

**CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA, UN AVANCE HACIA EL
DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL EN EL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE**

**CLAUDIA ALEJANDRA RAMÍREZ VILLADA
RUBIANITH SANABRIA BARACALDO**

**UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE ZARZAL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
ZARZAL, VALLE**

2012

**CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA, UN AVANCE HACIA EL
DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL EN EL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE**

MODALIDAD MONOGRAFÍA

CLAUDIA ALEJANDRA RAMÍREZ VILLADA

RUBIANITH SANABRIA BARACALDO

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Administradoras de Empresas**

Director

JULIÁN GONZÁLEZ VELASCO
Ingeniero Industrial
Especialista en Finanzas

UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE ZARZAL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
ZARZAL, VALLE

2012

NOTA DE ACEPTACIÓN

Presidente del jurado

Jurado 1 jurado 2



ZARZAL VALLE DEL CAUCA

CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA 2011-2012 UN AVANCE HACIA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL



DEDICATORIA

Ofrecemos esta investigación:

*A Los seres a quien debo mi existencia,
Constantino Ramírez y Orfindey Villada,
por su clamor a Dios y apoyo incondicional en esta etapa de mi vida,
A mi hermana Adriana
por sus palabras de aliento “mira que te mando que te esfuerces y seas valiente;
no temas ni desmayes porque Jehová tu Dios estará contigo en dondequiera que vayas”
A mi compañera y amiga Rubianith,
quien con su iniciativa me animó a emprender esta maravillosa carrera,
A mis compañeros, amigos y familiares,
Por sus buenos deseos para lograr el éxito en todo lo propuesto
y a no desfallecer en este arduo camino.*

CLAUDIA ALEJANDRA RAMÍREZ VILLADA

*A Dios por darme la fortaleza de cumplir este sueño
A mis referentes en el presente y futuro,
Maickell por su apoyo, Alejandro por su preocupación, Sebastián por su espera,
quienes me prestaron el tiempo que les pertenecía
A Manuel mi esposo por su paciencia
A mi madre por darme la vida y por sus sabios consejos, a mi tío Orlando por su respaldo y a mi
compañera Claudia con quien nos apoyamos mutuamente en nuestra formación profesional.*

¡Mi triunfo es el de ustedes!

RUBIANITH SANABRIA BARACALDO

AGRADECIMIENTOS

Damos gracias a Dios, por darnos fuerza y sabiduría.

A nuestras familias por su paciencia en este largo camino.

Al profesor Julián González Velasco, por sus oportunas asesorías.

A nuestros profesores y compañeros, por sus aportes intelectuales.

A la población zarzaleña por nutrir este estudio con sus experiencias cotidianas.

A todas las personas e instituciones que colaboraron desinteresadamente durante la indagación e hicieron posible culminar este trabajo con éxito:

Alcaldía Municipal

Álvaro Javier Bareño Aponte

Aracely Zabala García

C.A.A.S

Cámara y Comercio

Carlos Andrés Cruz Jurado

Diego Marmolejo Sánchez

Equipo trabajo de campo

Estación de Policía Zarzal

Gagem N°6

Industria y Comercio

Ingenio Riopaila Castilla S.A.

Javier Valencia Garzón

Jorge Enrique Morales Murillo

Jorge Mario Forero Botero

José Olmedo García Villegas

Juan Manuel Prado Libreros

Julián Andes Cifuentes Agudelo

Julián Andrés Marín Benítez

Leonor Colorado Rivas

Luis Antonio Perea Libreros

Oficina JAC

Oficina Sisbén

Planeación Municipal

Rafael Ruíz Millán

Roberto Lucien Larmat González

Por último y no menos importante, hacemos extensivo nuestros más sinceros agradecimientos a los demás participantes de este proceso quienes de una u otra forma cooperaron para alcanzar la meta propuesta.

TABLA DE CONTENIDO

	PAG
1. ANTECEDENTES	30
1.1 INFORMACIÓN GENERAL	32
1.2 RESEÑA HISTÓRICA	33
1.3 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA	38
1.4 ENTORNO DEMOGRÁFICO	41
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	42
2.1 PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN	45
2.2 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA	45
3. JUSTIFICACIÓN	46
4. OBJETIVOS	48
4.1 OBJETIVO GENERAL	48
4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	48
5. MARCO REFERENCIAL	49
5.1 MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE	49
5.2 MARCO CONCEPTUAL	62
5.3 MARCO LEGAL	64
6. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	69
6.1 TIPO DE ESTUDIO	69
6.2 MÉTODO DE INVESTIGACIÓN	71
6.3 OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	72
6.3.1 Fuentes y Técnicas de recolección de información	73
7. DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA DE INVESTIGACIÓN	75

8. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL MUNICIPIO DE ZARZAL	
VALLE DEL CAUCA	89
8.1 MEDIO AMBIENTE	92
8.1.1 Hidrología	93
8.1.2 climatología	95
8.1.3 Uso del suelo y cobertura vegetal	95
8.1.4 Geología Económica	112
8.1.5 Fauna.	114
8.1.6 Estimación De La Demanda Hídrica.	118
8.1.7 Identificación De Amenazas Y Proyectos Para El Municipio De Zarzal A Nivel Nacional	120
8.1.8 Problemáticas Medioambientales	132
8.2 ENTES GUBERNAMENTALES	134
8.3 ASPECTO SOCIAL	145
8.3.1 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	146
8.3.1.1. Población. Datos estadísticos de la población zarzaleña.	146
8.3.1.2. Estratificación Socioeconómica Del Municipio De Zarzal	166
8.3.1.3. Vivienda	168
8.3.2 Presencia Institucional En El Municipio	171
8.3.3.1 Sistema Administrativo	175
8.3.3.2 Cumplimiento Al Plan De Desarrollo 2008 – 2011 De La Administración Municipal	177
8.3.3.3 Comportamiento de las principales rentas del municipio	186
8.3.4 Finanzas De La Municipalidad	187
8.3.4.1. Rendición De Cuentas Vigencia 2011	189
8.3.4.2. Sistema Económico	200
8.3.4.3. Análisis Financiero	202
8.3.4.4. Actividades Socioeconómicas.	210
8.3.4.5. Cadenas Productivas En El Municipio De Zarzal Valle	219
8.3.5 Entidades Prestadoras De Servicios Públicos En El Municipio De Zarzal Valle.	251
8.3.6 Salud. Sistema De Seguridad Social	264
8.3.7. Educación	283
8.3.7.1. Caracterización Población Estudiantil	303
8.3.8. Tic´S En La Municipalidad	334
8.3.9. Seguridad Ciudadana	335
8.3.10. Sistema De Justicia	354
8.3.11. Banca	354
8.3.12. Comunicación, Vías Y Transporte	355

8.3.13. Control Ciudadano – Zarzal Valle	359
8.3.13.1. Juntas De Acción Comunal	359
8.3.13.2. Fundaciones, Asociaciones Y Corporaciones	362
8.3.14. Equipamentos Colectivos	367
8.3.15. Cultura, Deporte Y Recreación	370
8.3.16. Turismo Zarzaleño	383
8.3.17. Ficha Técnica	387
8.3.17.1. Indicadores Sociales - Fuente Primaria	393
8.3.17.2. Análisis De Resultados Encuesta Social	405
8.3.17.3 Ficha De Observación	434
8.4 ASPECTO ECONÓMICO	438
8.4.1. Ficha Técnica	438
8.4.1.1. Indicadores Económicos – Fuente Primaria	443
8.4.1.2. Análisis De Encuesta Económica	448
8.5. ASPECTO MIGRATORIO	463
8.5.1. Ficha técnica. Encuesta – migratoria	465
8.5.1.1. Indicadores Emigración – Fuente Primaria	468
8.5.1.2. Análisis De Resultados Encuesta Migratoria	475
9. PERFIL COMPETITIVO – MODELO MATRICIAL	498
9.1 MODELO MATRICIAL - Matriz del perfil competitivo	500
9.2. ÁRBOL DE PROBLEMAS	501
9.2.1. Prospectiva Territorial	520
10. VOCACIÓN	523
11. CONCLUSIONES	528
12. RECOMENDACIONES	530
13. GLOSARIO	532
BIBLIOGRAFÍA	534
ANEXOS	538

LISTA DE TABLAS

	PAG
Tabla 1. Información general Municipio de Zarzal	32
Tabla 2. Censo general 2005, municipio de Zarzal	41
Tabla 3. PBOT municipio de Zarzal	41
Tabla 4. Identificación de actores	81
Tabla 5. División política de Zarzal	90
Tabla 6. Barrios y habitantes	91
Tabla 7. Cuencas de caña del municipio de Zarzal	92
Tabla 8. Localización geográfica de las estaciones Hidroclimatológicas	95
Tabla 9. Restricción de actividades de acuerdo al grado de vulnerabilidad	99
Tabla 10. Clasificación del uso del suelo y la cobertura vegetal municipio de Zarzal	100
Tabla 11. Perímetro de Erosión	108
Tabla 12. Uso actual del suelo según Alcaldía Municipal	109
Tabla 13. Uso actual del suelo según UMATA	109
Tabla 14. Fauna del bosque seco tropical y humedales	115
Tabla 15. Fauna de la selva subandina	116
Tabla 16. Zona de vida identificada en el municipio de Zarzal	117
Tabla 17. Resultados finales demanda, disponibilidad y balance de agua	119
Tabla 18. Amenazas por accidentalidad vehicular	123
Tabla 19. Escenario futuro por accidentalidad vehicular	123
Tabla 20. Amenazas por incendios estructurales	124
Tabla 21. Amenaza contaminación de aire por cultivos de caña de azúcar	124
Tabla 22. Escenario futuro por contaminación de cultivos de caña de azúcar	124
Tabla 23. Amenazas por incendios forestales	125
Tabla 24. Escenario futuro por incendios forestales	125
Tabla 25. Amenazas por sismos	126
Tabla 26. Escenario futuro por sismos	126
Tabla 27. Sector cabecera municipal	129
Tabla 28. Mitigación de inundaciones	130
Tabla 29. Deslizamientos	131
Tabla 30. Mitigación de deslizamientos	131

Tabla 31. Priorización de los riesgos	131
Tabla 32. Distribución estratificada de la población	136
Tabla 33. Población Sisbenizada del municipio	136
Tabla 34. Listado de consulta resumida, datos en digitación y en histórico	137
Tabla 35. Listado consultas por meses	137
Tabla 36. Población sisbenizada a mayo de 2010	138
Tabla 37. Registros validados – base certificada del sisbén años 2010-2011	139
Tabla 38. Población Zarzaleña 20120 según el DANE	146
Tabla 39. Total habitantes del municipio de Zarzal	146
Tabla 40. Proyección – Censo Poblacional	147
Tabla 41. Proyección de la distribución de la Población	147
Tabla 42. Población (Proyectada 2012) Total por Género	148
Tabla 43. Distribución Porcentual por Género en el Municipio de Zarzal	149
Tabla. 44. Distribución de la Población por Grupo Quinquenal, Género y Porcentual	150
Tabla 45. Población por Grupo Etéreo, Sexo y Zona	151
Tabla 46. Población desplazada, declaración	153
Tabla 47. Población desplazada, recepción	153
Tabla 48. Población desplazada, expulsión	153
Tabla 49. Situaciones que afectan la juventud	161
Tabla 50. Necesidades Básicas Insatisfechas	162
Tabla 51. Estratificación Socioeconómica Del Municipio De Zarzal	166
Tabla 52. Número de Familias y Vivienda Urbana y Rural	168
Tabla 53. Viviendas en Alto Riesgo	169
Tabla 54. Hogares comunitarios	172
Tabla 55. Familias en Acción	173
Tabla 56. Ejecución ejes plan desarrollo 2010	178
Tabla 57. Inversiones de los recursos	179
Tabla 58. Distribución de la inversión en 2010	180
Tabla 59. Presupuesto, transferencias y rentas del municipio	183
Tabla 60. Porcentaje de dependencia de las transferencias nacionales y departamentales	184
Tabla 61. Presupuesto de gastos vigencias 2009-2010	185
Tabla 62. Industria y Comercio	186
Tabla 63. Desempeño Fiscal	188
Tabla 64. Desempeño Integral	188

Tabla 65. Principales actividades económicas	201
Tabla 66. Evolución de los Activos en la Jurisdicción	204
Tabla 67. Comportamiento Empresarial a junio de 2011	205
Tabla 68. Comportamiento de la Mediana Empresa por Municipio	206
Tabla 69. Comportamiento de la Pequeña Empresa por Municipio	207
Tabla 70. Comportamiento de la Micro Empresa por Municipio	208
Tabla 71. Comportamiento de las empresas por municipio	209
Tabla 72. Empresas Agropecuarias con activos más altos de la Jurisdicción	212
Tabla 73. Las 20 empresas con activos más altos de Zarzal	214
Tabla 74. Las 10 Empresas de Electricidad, Gas, Agua con activos más altos de la Jurisdicción	215
Tabla 75. Evolución de los Empleo en la Jurisdicción	216
Tabla 76. Caracterización de los sistemas de producción	218
Tabla 77. Dimensiones de Riopaila Castilla S.A.	227
Tabla 78. Composición de la caña de azúcar	233
Tabla 79. Modalidades de contratación	249
Tabla 80. Proveedores de la caña de azúcar en el Ingenio Riopaila Castilla S.A.	250
Tabla 81. Participación en la Costa Atlántica del Ingenio Riopaila Castilla S.A.	251
Tabla 82. Participación en la región Andina del Ingenio Riopaila Castilla S.A.	252
Tabla 83. Participación en los Llanos Orientales del Ingenio Riopaila Castilla S.A.	252
Tabla 84. Participación en la Región Pacífica del Ingenio Riopaila Castilla S.A.	252
Tabla 85. Porcentaje de la edad y el nivel educativo del grupo de clientes	255
Tabla 86. Listado de clientes	256
Tabla 87. Cobertura servicios públicos domiciliarios	263
Tabla 88. Sistema De Seguridad Social	264
Tabla 89. Servicios que ofrece el Hospital San Rafael	267
Tabla 90. Cantidad de servicios generados a la población	267
Tabla 91. Establecimientos Públicos de Salud	270
Tabla 92. Nacimientos 2010	271
Tabla 93. Natalidad vs Mortalidad	272
Tabla 94. Casos de Infección Respiratoria aguda IRA y Enfermedad Diarreica aguda EDA	273

Tabla 95. Causas Morbilidad Infantil De 0 A 5 Años	274
Tabla 96. Eventos de notificación de los tres primeros periodos epidemiológicos año 2011	275
Tabla 97. Mortalidad Municipio de Zarzal	276
Tabla 98. Muertes 2005 -2010	277
Tabla 99. Muertes según sexo	278
Tabla 100. Muertes menores de 1 año	279
Tabla 101. Muertes de 1 a 14 años	280
Tabla 102. Contexto General Educativo	284
Tabla 103. Establecimientos educativos y sedes por sector y zona	285
Tabla 104. Detalle de los Establecimientos educativos y Sedes por Sector y Zona 2011	285
Tabla 105. Matrícula por sector, zona y género	287
Tabla 106. Matricula por Nivel Educativo	287
Tabla 107. Matricula por sector socioeconómico	287
Tabla 108. Tasas de Retención Escolar	288
Tabla 109. Matricula por Grados	289
Tabla 110. Matricula por modelos	290
Tabla 111. Tasa de cobertura bruta	290
Tabla 112. Tasa de Cobertura Neta	291
Tabla 113. Número de docentes por nivel e institución	293
Tabla 114. Proporción de docentes por tiempo de vinculación	293
Tabla 115. Número de Docentes por Tipo de contratación y Zona	294
Tabla 116. Número de Docentes por tipo de Régimen según Decretos 2277 y 1278	294
Tabla 117. Relación: docentes – estudiantes 2011	294
Tabla 118. Porcentaje de sedes y matricula con conectividad	295
Tabla 119. Porcentaje de sedes con computadores por zona	295
Tabla 120. Número de estudiantes por PC en el municipio	295
Tabla 121. Comparación del número de alumnos por PC entre el municipio y la ETC Valle	295
Tabla 122. Número de Sedes por rangos de distribución de estudiantes por equipo	296
Tabla 123. Porcentaje de matrícula y sedes de acuerdo con la distribución de equipos de cómputo	296
Tabla 124. Promedios en pruebas saber de 5° y 9 en 2003 y 2006	297
Tabla 125. Promedios en pruebas saber de 5° y 9 en 2009	297
Tabla 126. Promedios En Pruebas Saber De 11° Entre El 2005- 2010	298

Tabla 127. Número de Estudiantes que presentaron la prueba en el municipio	298
Tabla 128. Sistema General de Participaciones	299
Tabla 129. Proyectos seleccionados en la convocatoria Ondas 2011	301
Tabla 130. Consolidado 2006 – I sem 2012 estudiantes Matriculados	303
Tabla 131. Total población estudiantil por programa académico Año 2006-2007	303
Tabla 132. Total población estudiantil por programa académico Año 2008-2009	304
Tabla 133. Total población estudiantil por programa académico Año 2010-2011	304
Tabla 134. Total población estudiantil por programa académico Año 2012	305
Tabla 135. Procedencia población estudiantil 2006 – 2007	306
Tabla 136. Procedencia población estudiantil 2008 – 2009	307
Tabla 137. Procedencia población estudiantil 2010 – 2011	308
Tabla 138. Procedencia población estudiantil 2012	309
Tabla 139. Estratificación población estudiantil 2006 – 2007	310
Tabla 140. Estratificación población estudiantil 2008 – 2009	311
Tabla 141. Estratificación población estudiantil 2010 – 2011	312
Tabla 142. Estratificación población estudiantil 2012	313
Tabla 143. Género población estudiantil del año 2006 al 2012	314
Tabla 144. Balances de ECAES y deserción estudiantil, Administración de empresas	314
Tabla 145. Balances de ECAES y deserción estudiantil, Trabajo social	315
Tabla 146. Balances de ECAES y deserción estudiantil, Tecnología en alimentos	316
Tabla 147. Línea de tiempo en la transición del examen ICFES saber PRO	317
Tabla 148. Deserción estudiantil, Contaduría Pública	318
Tabla 149. Deserción estudiantil, Administración de Empresas	319
Tabla 150. Deserción estudiantil, Tecnología en Alimentos	319
Tabla 151. Deserción estudiantil, Ingeniería Industrial	320
Tabla 152. Deserción estudiantil, Tecnología en Electrónica	320
Tabla 153. Población egresada 1993 – 2001	321
Tabla 154. Ubicación laboral por sector económico	322

Tabla 155. Especificación Sector	323
Tabla 156. Entidades e instituciones que intervienen en el desarrollo del municipio de Zarzal	324
Tabla 157. Priorización de problemas	330
Tabla 158. Delitos de impacto que afectan la seguridad democrática y ciudadana	338
Tabla 159. Matriz de estrategias	353
Tabla 160. Personas afiliadas a las JAC	361
Tabla 161. Relación de los escenarios deportivos	375
Tabla 162. Estado escenarios deportivos municipio de Zarzal	366
Tabla 163. Análisis área equipamiento turístico por fuente	366
Tabla 164. Transferencias instituto municipal de deporte y recreación	379
Tabla 165. Ficha técnica, encuesta social	387
Tabla 166. Indicadores sociales, fuente primaria	393
Tabla 167. Barrios y Veredas de Zarzal	404
Tabla 168. Encuesta económica	438
Tabla 169. Indicadores económicos	443
Tabla 170. Encuesta migratoria	465
Tabla 171. Indicadores emigración	468
Tabla 172. Principales cambios que perciben los emigrantes	495
Tabla 173. Matriz del perfil competitivo	500
Tabla 174. Evaluación general de la situación actual Zarzal Valle - sistema social	508
Tabla 175. Programas Y Proyectos Para El Desarrollo Social – 2012	509
Tabla 176. Evaluación General De La Situación Actual Sistema Biofísico	511
Tabla 177. Programas Y Proyectos - Sistema Biofisico	512
Tabla 178. Sistema Administrativo- Zarzal	515
Tabla 179. Evaluación General De La Situación Actual Sistema Funcional	516
Tabla 180. Sistema Funcional - Espacial	517
Tabla 181. Programas Y Proyectos - Sistema Económico	518
Tabla 182. Prospectiva Territorial	520

LISTA DE MAPAS

	PAG
Mapa 1. Ubicación de Zarzal en el Valle del Cauca	32
Mapa 2. Ubicación del Valle en Colombia	39
Mapa 3. Ubicación de Zarzal en el Valle	39
Mapa 4. Zarzal, Valle del Cauca	39
Mapa 5. División Política de Zarzal	40
Mapa 6. Situación del municipio de Zarzal	89
Mapa 7. Casco urbano de Zarzal	91
Mapa 8. PBOT 2012 Cuencas	92
Mapa 9. PBOT 2012, Uso potencial del suelo	101
Mapa 10. Corregimiento Limones	105
Mapa 11. Área de expansión	107
Mapa 12. Áreas de recuperación ambiental	108
Mapa 13. POBT 2012 Uso actual del suelo	110
Mapa 14. Clasificación por uso zona urbana	111
Mapa 15. Suelos	113
Mapa 16. Zonas de vida identificada en el municipio de Zarzal	117
Mapa 17. Amenazas de Zarzal zona rural	121
Mapa 18. Amenazas de Zarzal zona urbana	122
Mapa 19. Amenazas naturales Río Cauca	127
Mapa 20. Estratificación socioeconómica	164
Mapa 21. Vías principales	358
Mapa 22. Clasificación por uso de suelos en la zona urbana	369

Ilustración 32. Fortalecer la gestión pública e inversión social para la implementación de líneas de acción que permitan superar la vulneración de los derechos de los grupos poblacionales del municipio de Zarzal	159
Ilustración 33. Estructura Administrativa y Gestión Pública	176
Ilustración 34. Comportamiento de los Sectores Económicos en Zarzal	213
Ilustración 35. Composición de la caña de azúcar	221
Ilustración 36. Sacarosa	222
Ilustración 37. Azúcar blanco especial	222
Ilustración 38. Azúcar Crudo	223
Ilustración 39. Azúcar blanco	224
Ilustración 40. Azúcar especial	224
Ilustración 41. Azúcar refinado	225
Ilustración 42. Cadena productiva del azúcar	231
Ilustración 43. Proceso productivo	232
Ilustración 44. Esquema simplificado del proceso de fabricación del azúcar	238
Ilustración 45. Fabricación del azúcar	238
Ilustración 46. Diagrama Del Proceso De Fabricación Del Azúcar	239
Ilustración 47. Ciclamato	241
Ilustración 48. Fructosa	242
Ilustración 49. Glucosa	243
Ilustración 50. Manitol	244
Ilustración 51. Sacarosa	246
Ilustración 52. Servicios públicos	259
Ilustración 53. Hospital San Rafael del municipio de Zarzal	266
Ilustración 54. Puesto de saludo La Paila	268
Ilustración 55. Centros de salud Veredas	269
Ilustración 56. Perfil educativo del municipio de Zarzal	283
Ilustración 57. Infraestructura educativa	283
Ilustración 58. Metodología Metaplan para identificación de problemas en el sector educativo	326
Ilustración 59. Árbol de problemas en educación Municipio de Zarzal	331
Ilustración 60. Estrategias y líneas de acción en educación municipio de Zarzal	332
Ilustración 61. Estación de policía de Zarzal	335
Ilustración 62. Banca	354

Ilustración 63. Red vial	355
Ilustración 64. Vías de acceso	357
Ilustración 65. Régimen de correo	359
Ilustración 66. Cementerio y servicios funerarios	359
Ilustración 67. Fundación Caicedo González	362
Ilustración 68. Fundación integral Semillas de Amor	363
Ilustración 69. Fundación Colombina	363
Ilustración 70. Fundación San Francisco de Asís	363
Ilustración 71. Nestlé nutris	364
Ilustración 72. Cruz Roja	364
Ilustración 73. Cuerpo de Bomberos Voluntario	365
Ilustración 74. Defensa Civil	365
Ilustración 75. Comité de Ganaderos	366
Ilustración 76. Acción Comunal	366
Ilustración 77. Suginorte S.A.	366
Ilustración 78. Consorcio Vial PISA	367
Ilustración 79. Plaza de Mercado	367
Ilustración 80. Matadero	368
Ilustración 81. Arte y Cultura	372
Ilustración 82. Festividades Zarzaleñas	373
Ilustración 83. Escenarios deportivos	375
Ilustración 84. Inderez	375
Ilustración 85. Áreas verdes y deportivas	380
Ilustración 86. Gastronomía	383
Ilustración 87. Turismo	384
Ilustración 88. Turismo Religioso	385
Ilustración 89. Trabajo de campo	386
Ilustración 90. Página en facebook	496
Ilustración 91. Comentarios en la página “Zarzaleño Migrante”	497
Ilustración 92. Diagnóstico de problemas del Municipio de Zarzal Valle del Cauca 2012	507

LISTA DE GRÁFICAS

	PAG
Gráfica 1. Estimación de la demanda hídrica	118
Gráfica 2. Balance demanda disponibilidad de agua	118
Gráfica 3. Total habitantes del municipio de Zarzal	147
Gráfica 4. Pirámides de Población 1993-2005, Grupos Quinquenales de Edad	149
Gráfica 5. Distribución de sexos para el año 2012	151
Gráfica 6. Inmigración y emigración	152
Gráfica 7. Comportamiento de las rentas en Zarzal	186
Gráfica 8. Clasificación negocios	202
Gráfica 9. Evolución de los activos en la Jurisdicción	204
Gráfica 10. Comportamiento de la Gran Empresa por Municipio	205
Gráfica 11. Comportamiento de la Mediana Empresa por Municipio	206
Gráfica 12. Comportamiento de la Pequeña Empresa por Municipio	207
Gráfica 13. Comportamiento de la Micro Empresa por Municipio	208
Gráfica 14. Evolución del Total de Empresas en la Jurisdicción	209
Gráfica 15. Evolución de los Empleos en la Jurisdicción	216
Gráfica 16. Lugar de residencia empleados	229
Gráfica 17. Lugar de residencia por municipios	229
Gráfica 18. Participación compras año 2010	248
Gráfica 19. Distribución en la Costa Atlántica	253
Gráfica 20. Distribución en la Región de los Llanos Orientales	253
Gráfica 21. Distribución en la Región Andina	254
Gráfica 22. Nacimientos según sexo	272
Gráfica 23. Natalidad vs Mortalidad	272
Gráfica 24. Casos de Infección Respiratoria aguda IRA y Enfermedad Diarreica aguda EDA	273
Gráfica 25. Muertes 2005 -2010	277
Gráfica 26. Muertes según sexo	278
Gráfica 27. Muertes según rango edad	279
Gráfica 28. Muertes de 1 a 14 años	280
Gráfica 29. Tasa de cobertura bruta	291

Gráfica 30. Tasa de Cobertura Neta	292
Gráfica 31. Comparación del número de alumnos por PC entre el municipio y la ETC Valle	295
Gráfica 32. Porcentaje de matrícula y sedes de acuerdo con la distribución de equipos de cómputo	296
Gráfica 33. Número de Estudiantes que presentaron la prueba en el municipio	298
Gráfica 34. Consolidado 2006 – I sem 2012 estudiantes Matriculados	303
Gráfica 35. Total población estudiantil por programa académico Año 2006	303
Gráfica 36. Total población estudiantil por programa académico Año 2007	303
Gráfica 37. Total población estudiantil por programa académico Año 2008	304
Gráfica 38. Total población estudiantil por programa académico Año 2009	304
Gráfica 39. Total población estudiantil por programa académico Año 2008	304
Gráfica 40. Total población estudiantil por programa académico Año 2009	304
Gráfica 41. Total población estudiantil por programa académico Año 2012	305
Gráfica 42. Procedencia población estudiantil sem I 2006	306
Gráfica 43. Procedencia población estudiantil sem II 2006	306
Gráfica 44. Procedencia población estudiantil sem I 2007	306
Gráfica 45. Procedencia población estudiantil sem II 2007	306
Gráfica 46. Procedencia población estudiantil sem I 2008	307
Gráfica 47. Procedencia población estudiantil sem II 2008	307
Gráfica 48. Procedencia población estudiantil sem I 2009	307
Gráfica 49. Procedencia población estudiantil sem II 2009	307
Gráfica 50. Procedencia población estudiantil sem I 2010	308
Gráfica 51. Procedencia población estudiantil sem II 2010	308
Gráfica 52. Procedencia población estudiantil sem I 2011	308
Gráfica 53. Procedencia población estudiantil sem II 2011	308
Gráfica 54. Procedencia población estudiantil sem I 2012	309
Gráfica 55. Estratificación población estudiantil sem I 2006	310
Gráfica 56. Estratificación población estudiantil sem II 2006	310
Gráfica 57. Estratificación población estudiantil sem I 2007	310

Gráfica 58. Procedencia población estudiantil sem II 2007	310
Gráfica 59. Estratificación población estudiantil sem I 2008	311
Gráfica 60. Estratificación población estudiantil sem II 2008	311
Gráfica 61. Estratificación población estudiantil sem I 2009	311
Gráfica 62. Procedencia población estudiantil sem II 2009	311
Gráfica 63. Estratificación población estudiantil sem I 2010	312
Gráfica 64. Estratificación población estudiantil sem II 2010	312
Gráfica 65. Estratificación población estudiantil sem I 2011	312
Gráfica 66. Procedencia población estudiantil sem II 2011	312
Gráfica 67. Estratificación población estudiantil sem I 2012	313
Gráfica 68. Población egresada 1993 – 2001	321
Gráfica 69. Ubicación laboral por sector económico	322
Gráfica 70. Especificación Sector	323
Gráfica 71. Distribución personal administrativo operativo	336
Gráfica 72. Afectación Víctima Según Género	337
Gráfica 73. Zona de Mayor afectación	337
Gráfica 74. Homicidios 2006-2007	339
Gráfica 75. Afectación víctima según género, causas de homicidio	339
Gráfica 76. Causas homicidio 2011	340
Gráfica 77. Secuestro 2006 – 2011	340
Gráfica 78. Extorsión 2006 – 2011	341
Gráfica 79. Lesiones comunes 2006 – 2011	341
Gráfica 80. Afectación víctima según género, hurto personas	342
Gráfica 81. Condición víctimas hurto personas 2006 -2010	342
Gráfica 82. Afectación víctima según género, hurto residencias	343
Gráfica 83. Hurto residencias	343
Gráfica 84. Afectación víctima según género, hurto comercio	344
Gráfica 85. Condición víctimas hurto comercio	344
Gráfica 86. Tipo de entidad comercial	345
Gráfica 87. Hurto vehículos	345
Gráfica 88. Hurto motos	346
Gráfica 89. Condición víctimas hurto abigeato	346
Gráfica 90. Homicidios en A/T 2006 – 2011	347
Gráfica 91. Afectación víctima según género, lesiones A/T	347
Gráfica 92. Lesiones A/T 2006 – 2011	348
Gráfica 93. Tendencias capturas en la estación de policía Zarzal 2007 – 2011	348
Gráfica 94. Tendencia controversias estación de policía Zarzal	348
Gráfica 95. Gasto público destinado a cultura	374

Gráfica 96. Participación infantil niño en programas de recreación y deporte niños de 5 años	377
Gráfica 97. Participación infantil niño en programas de recreación y deporte niños de 6 y 11 años	377
Gráfica 98. Participación infantil niño en programas de recreación y deporte niños de 12 y 17 años	378
Gráfica 99. Participación infantil niño en programas de recreación y deporte niños de 5 y 17 años	378
Gráfica 100. Imderez	379
Gráfica 101. Composición del hogar	405
Gráfica 102. Procedencia miembros del hogar	405
Gráfica 103. Estado civil jefe del hogar	406
Gráfica 104. Etnia jefe del hogar	406
Gráfica 105. Nivel educativo jefe del hogar	407
Gráfica 106. Ocupación jefe del hogar	407
Gráfica 107. Empresa formal e informal	408
Gráfica 108. Fondo de pensión jefe del hogar	408
Gráfica 109. Seguridad social en el hogar	409
Gráfica 110. Menores de edad en el hogar	409
Gráfica 111. Educación en menores de edad	410
Gráfica 112. Apoyo económico a la educación	410
Gráfica 113. Organizaciones de base social	411
Gráfica 114. Sustento del hogar	411
Gráfica 115. Ingresos por remesas	412
Gráfica 116. Promedio de remesas	412
Gráfica 117. Ingresos del hogar	413
Gráfica 118. Satisfacción necesidades básicas	413
Gráfica 119. Carencia de dinero para comer	414
Gráfica 120. Ayudas del Gobierno	414
Gráfica 121. Ingresos por pensión	415
Gráfica 122. Egresos del hogar	415
Gráfica 123. Financiación para el hogar	416
Gráfica 124. Tipo de vivienda	416
Gráfica 125. Infraestructura de la vivienda	417
Gráfica 126. Inquilinos en la vivienda	417
Gráfica 127. Afectación a la vivienda	418
Gráfica 128. Problemas ambientales en torno a la vivienda	418
Gráfica 129. Energía eléctrica	419
Gráfica 130. Gas natural conectado a red pública	419

Gráfica 131. Recolección de basuras	420
Gráfica 132. Acueducto	420
Gráfica 133. Alcantarillado	421
Gráfica 134. Otros servicios públicos, privados o comunales	421
Gráfica 135. Tecnología en el hogar	422
Gráfica 136. Uso del computador en el hogar	422
Gráfica 137. Conocimientos sobre Internet	423
Gráfica 138. Estudios por Internet	423
Gráfica 139. Medios de transporte en el hogar	424
Gráfica 140. Sitios para visitar	424
Gráfica 141. Electrodomésticos en el hogar	425
Gráfica 142. Reciclaje en la fuente	425
Gráfica 143. Manejo de desechos en el hogar	426
Gráfica 144. Gestión ambiental municipal	426
Gráfica 145. Nivel de seguridad municipal	427
Gráfica 146. Causas de violencia	427
Gráfica 147. Problemas de seguridad	428
Gráfica 148. Medidas para reducir el crimen	429
Gráfica 149. Nivel de emprendimiento	430
Gráfica 150. Hobbies	431
Gráfica 151. Religión practicada	432
Gráfica 152. Planes a futuro	433
Gráfica 153. Registro mercantil	448
Gráfica 154. Pagos contributivos	448
Gráfica 155. Pagos de impuestos	449
Gráfica 156. Inversión de los impuestos	449
Gráfica 157. Libros contables	450
Gráfica 158. Medios para registros contables	450
Gráfica 159. Constitución de la empresa	451
Gráfica 160. Empresa en quiebra	451
Gráfica 161. Empresa según área geográfica	452
Gráfica 162. Empresa según sector de actividad	452
Gráfica 163. Empresa según actividad económica	453
Gráfica 164. Empresa según la propiedad del capital	454
Gráfica 165. Empresa según la forma jurídica	454
Gráfica 166. Estado actual de la empresas	455
Gráfica 167. Activos de la empresa	455
Gráfica 168. Origen del establecimiento	456
Gráfica 169. Números de empleados	456

Gráfica 170. Procedencia de los empleados	457
Gráfica 171. Procedencia de los empleados	457
Gráfica 172. Modalidad de contratación	458
Gráfica 173. Terminación de labores	459
Gráfica 174. Importancia de agremiarse	459
Gráfica 175. Alguna vez ha agremiado	460
Gráfica 176. Actualmente agremiado	460
Gráfica 177. Beneficios de agremiarse	461
Gráfica 178. Presupuesto para inversión	461
Gráfica 179. Porcentaje de inversión	462
Gráfica 180. Nivel de estudios del propietario	462
Gráfica 181. Experiencia emigratoria internacional hogares Zarzaleños	463
Gráfica 182. Diagrama de respuestas	475
Gráfica 183. Emigración según género	475
Gráfica 184. Edad del emigrante	475
Gráfica 185. Estado civil del emigrante	476
Gráfica 186. Lugar de residencia	476
Gráfica 187. Tiempo de emigración	477
Gráfica 188. Motivos por los que ha tenido que emigrar	478
Gráfica 189. Estrato socioeconómico cuando vivía en Zarzal	479
Gráfica 190. Cuantas personas son emigrantes	480
Gráfica 191. Vive con más de una persona Zarzaleña	481
Gráfica 192. Envío de dinero a sus familiares	482
Gráfica 193. Monto del dinero que envía	483
Gráfica 194. Frecuencia del envío	484
Gráfica 195. Destino del dinero	485
Gráfica 196. Anterior situación laboral	486
Gráfica 197. Cuantos de la familia residen en Zarzal	487
Gráfica 198. Medios de comunicación para hablar con su familia	488
Gráfica 199. Frecuencia para visitar Zarzal	489
Gráfica 200. Volver a Zarzal	490
Gráfica 201. Que más extraña de Zarzal	491
Gráfica 202. Que lo motivaría vivir de nuevo en Zarzal	492
Gráfica 203. Situación laboral actual	493
Gráfica 204. Cambios en el municipio	494

RESUMEN

A pesar de los esfuerzos e iniciativas regionales, en el ámbito local, especialmente en aquellos municipios más pequeños del Valle Del Cauca como Zarzal, se observa que la información sobre el estado y evolución socioeconómica suele ser insuficiente, desorganizada, dispersa, desactualizada y poco accesible en cuanto a variables e indicadores de desarrollo se refiere. Lo anterior genera que el devenir socioeconómico particular de esta región no sea interpretado con suficiente acercamiento por los organismos oficiales que recaban la información, lo cual contribuye a que las localidades sean objeto muchas veces de planes, políticas y acciones que no corresponden a sus realidades. Lo anterior implica que el profundo conocimiento de las diversas variables sociales, económicas y ambientales son el punto de partida para la formulación de políticas y planes territoriales como plataforma para un desarrollo sostenible local, que promuevan al mismo tiempo la complementariedad intermunicipal y el fortalecimiento de la identidad como región.

La propuesta de investigación pretende implementar un estudio detallado de las variables socioeconómicas, que permita crear un sistema de información actualizado, confiable, accesible y pertinente a las necesidades y realidades de los municipios y la región norte vallecaucana, que pueda servir como herramienta facilitadora para la articulación y toma de decisiones de los diferentes agentes de desarrollo para fomentar la inversión local, nacional y extranjera, con el ánimo de contribuir al progreso de la comunidad.

Este proyecto, además de contribuir al desarrollo económico local, proyecta la creación del observatorio socioeconómico en la región en el corto plazo, con el propósito de generar conocimiento a través de la difusión de resultados.

PALABRAS CLAVES: Desarrollo económico local, Competitividad, Actores Sociales, Caracterización, Políticas Públicas.

ABSTRACT

Despite regional efforts and initiatives at the local level, especially in smaller municipalities of Valle Del Cauca as Zarzal, is observed that the information on socioeconomic status and progress, is usually inadequate, disorganized, scattered, outdated and not very accessible in terms of variables and indicators of development. This generates the socio-economic aspect of this region not to be interpreted with sufficient approach by government agencies that collect information, which helps localities often as the subject of plans, policies and actions that do not correspond to their realities. This implies that the deep knowledge of diverse social variables, economic and environmental are the starting point for formulating policies and regional plans as a platform for local sustainable development, while promoting complementarities between municipalities and the strengthening of identity as a region.

This work intends to implement a detailed study of the socioeconomic variables, allowing the creation of an information system updated, reliable, accessible and relevant to the needs and realities of the municipalities and northern Valle del Cauca, that can serve as a facilitating tool for the articulation and decision-making of different development actors, to encourage local, domestic and foreign investment, with the aim of contributing to the progress of the community.

This project, as well as contribute to local economic development, planning the creation of the socio-economic observatory in the region in the short term, in order to generate knowledge through the dissemination of results.

KEY WORDS: local economic development, competitiveness, social actors, Characterization, public policy.

INTRODUCCIÓN

El municipio de Zarzal Valle del Cauca ha sido unidad de análisis para diferentes estudios, los cuales en su mayoría han quedado rezagados en un archivo histórico, impidiendo tener una visión articulada del territorio y es allí donde cobra vida la importancia de actualizar las diversas variables a partir de las cuales se generen estrategias que promuevan la competitividad local.

En virtud de lo anterior, nace la necesidad de realizar una caracterización socioeconómica que permita un acercamiento sobre la realidad y evolución del mismo y su sociedad, orientada a mostrar la forma de vida de la población rural-urbana y su relación con los diferentes entornos (económico, físico, ambiental, sociocultural y político-institucional) y los atributos del territorio (vivienda, servicios públicos domiciliarios, equipamiento, suelo, salud, educación, empleo, transporte, espacio público) y demás elementos que operativizan el accionar local.

Este estudio vocacional, se centra en la fijación de variables cuantitativas y cualitativas basado en un modelo descriptivo-explicativo, empleando métodos de interacción directa como la encuesta, la observación y las redes sociales, al igual que la información sobre aspectos sociales, económicos y migratorios, para definir “el que hacer” Zarzaleño, recopilada en fuentes secundarias de carácter público y privado por diversas instituciones e investigaciones, entre ellas, el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE), el Departamento Nacional de Planeación (DNP), la Alcaldía Municipal, el Sisbén, Contraloría Departamental del Valle del Cauca.

Esta iniciativa se llevo a cabo a través de una propuesta de desarrollo económico local para llegar a la determinación de potencialidades, la cual inicia con la descripción de la metodología, seguida de un diagnóstico general del territorio, tomando como punto de referencia la ubicación geográfica e información demográfica, con un previo recorrido en imágenes del municipio, también se toman en consideración indicadores puntuales de bienestar social en cuanto a calidad de vida, también se especifican aspectos, económico-empresariales, laborales y de finanzas públicas, al igual que la identificación y configuración de las cadenas productivas, además de apreciaciones recogidas con actores del municipio, en cuanto al pasado, presente y futuro del mismo.

Respecto a los resultados obtenidos en el trabajo de campo, estos reflejan deficiencia en la prestación de servicios públicos domiciliarios en el sector rural y un alto índice de necesidades básicas insatisfechas, poca iniciativa hacia el cooperativismo y no existe una visión articulada a nivel institucional para el desarrollo del municipio.

Los anteriores hallazgos permiten inferir cuales aspectos demandan prioritariamente atención dada sus condiciones, por tal razón se han orientado las recomendaciones hacia la unificación de esfuerzos de los representantes tanto institucionales como cívicos, comunitarios y empresariales, en pro de actuar de manera organizada, propositiva y prospectiva.

Este proyecto, además de contribuir al desarrollo económico local, también aporta a la creación del observatorio socioeconómico en la región en el corto plazo, iniciativa llevada a cabo por la Universidad del Valle Seccional Zarzal, con el propósito de generar conocimiento mediante la difusión de resultados, a través de un sistema de información actualizado, confiable, accesible y pertinente a las necesidades del municipio y la región Norte Vallecaucana, que sirva como herramienta facilitadora en la articulación y toma de decisiones de los distintos agentes de desarrollo para fomentar la inversión local, nacional y extranjera, contribuyendo al progreso y bienestar del mismo, ayudando a la creación de pequeñas y medianas empresas que mejorarán la situación actual de la zona incentivando ideas de negocio sostenibles, logrando que estas futuras unidades de negocio puedan sobrevivir, crecer y crear más oportunidades de empleo, fomentando así una cultura de emprendimiento.

1. ANTECEDENTES

En la actualidad se hace apremiante aprovechar las potencialidades de municipios como Zarzal Valle, es por ello que en los últimos años, se ha proliferado todo tipo de información en torno al tema de desarrollo regional, como fruto de investigaciones y diagnósticos realizados por diferentes entes de financiamiento, algunos de ellos enfocados en el concepto de “DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL (DEL)”, con el fin enfrentar los retos de la competitividad, la apertura de mercados y la adaptación al mundo globalizado.

En virtud de lo anterior, en el municipio de Zarzal Valle del Cauca, se han realizado varios estudios, con el propósito de diagnosticar el estado actual del mismo; entre ellos, está la investigación sobre la Vocación Socio-Económica y perspectivas de Desarrollo del municipio de Zarzal – 1999 realizada por el docente Henry Mosquera Abadía, de igual manera, en el 2001 los estudiantes Yady Lorena Libreros y Erwin Mauricio Zuñiga del programa de Administración de empresas de la Universidad del Valle seccional Zarzal, realizaron otro proyecto sobre la vocación socioeconómica y perspectivas de desarrollo del municipio de Zarzal. Este trabajo presenta los principales problemas que se evidencian en dicho municipio, tomando como base estadísticas, indicadores e información en general y finaliza aportando recomendaciones valiosas para dar soluciones. Todos los datos recopilados en este informe serán de gran utilidad para la presente investigación, no obstante, dicha información esta desactualizada y falta mayor profundidad sobre el sector empresarial y planteamiento de estrategias para su desarrollo.

En el informe preliminar del plan de desarrollo 2008-2011 - “RENOVACIÓN, TRABAJO Y HONESTIDAD POR EL CAMBIO”, se formula la misión y visión estratégica del municipio, a su vez, plantea dentro de los objetivos, impulsar y fomentar la generación de empleo, el mejoramiento de las oportunidades y la oferta de ingresos, estimular el desarrollo de cadenas productivas que conlleve al fortalecimiento de las potencialidades económicas de la zona, así como las estrategias por sectores (salud, educación, deportes, cultura, infraestructura, medio ambiente, institucional, planeación, gobierno, desarrollo comunitario, turístico, desarrollo económico, etc.);¹ además se realizó la matriz DOFA y el árbol

¹ plan de desarrollo del municipio de Zarzal, Valle del Cauca 2008-2011 - “RENOVACION, TRABAJO Y HONESTIDAD POR EL CAMBIO”

de problemas del municipio, sin embargo, conviene realizar una actualización de la información y ahondar en el tema de la condición empresarial y su desarrollo. la Administración Municipal de Zarzal Valle, en acompañamiento de la oficina de Planeación, ha adelantado investigaciones relacionadas con la identificación y configuración de las cadenas y actividades socio-económico-empresariales, especificando en el PBOT (Plan Básico de Ordenamiento Territorial) la caracterización económica del municipio para el año 2009, iniciando el proceso con la caracterización de las actuales actividades económicas, para identificar potencialidades, con miras a la construcción de claras apuestas productivas que impulsen el desarrollo municipal.

Desde esta perspectiva, se puede afirmar que a pesar de los esfuerzos por tener un conocimiento y control de los cambios que experimenta Zarzal Valle, aún se requiere de un diagnóstico actualizado, confiable y detallado que permita al municipio establecer estrategias de desarrollo productivo, social, cultural, ambiental.

1.1 INFORMACIÓN GENERAL

Mapa 1. Ubicación de Zarzal en el Valle del Cauca



Tabla 1. Información general Municipio de Zarzal

Altitud:	916 m.s.n.m.
Temperatura:	24 Grados Centígrados.
Extensión:	362 Km2.
Población:	43.908 Hab. Aprox.
Distancia:	139.4 Km de Cali.
Año de Fundación:	1809.
Fundador:	José María Aldana y Margarita Girón.
Municipio Desde:	1909 (Decreto 155 de Febrero 1).
Origen del Nombre:	Derivado de la Planta Silvestre llamada Zarzal.
Características Geográficas:	La mayor parte del territorio es Plano .
Rio(s) Principal(es):	Cauca y La Paila.
Actividad Económica Principal:	Agricultura, Cultivo de la Caña de Azúcar y el Comercio.
Producto(s) Principal(es):	Azúcar, Dulces, Panela, Miel, Maíz, Algodón, Soya y Yuca.
Atractivo(s) Turístico(s):	Kartodromo de Milán.
Personajes:	Lubin Mazuerra, Lisandro Varela (Músicos), Nelson Quintero Arana (Poeta y Periodista) y Héctor Fabio Varela.
Especialidad Culinaria:	Pescado Frito, Sancocho de Gallina y Galletas Negras.
Infraestructura Básica	Dispone de todos los servicios públicos, 8 colegios, 24 escuelas, hospital, bancos, seguro social y estadio.

1.2 RESEÑA HISTÓRICA

Ilustración 1. Fotos de Zarzal



Fuente: elaboración propia

Desde la vida primitiva y elemental de los “pijaos” y “gorrones” que discurrían sobre la llanura enmarañada y a orillas del río hasta la aparición del Adelantado don Jorge Robledo y de su tropa de castellanos va un tiempo de muchas centurias. Y de la aparición de capitanes y encomendaderos que tomaban posesión de las tierras en nombre del rey hasta el arribo de las primeras familias establecidas en pedazo de tierra de la hacienda de Las Lajas, (fundación progresiva) van los primeros años de la vida de zarzal.

En la colonia fueron repartidas las tierras del Zarzal, Morillo, Guabito, La Paila, Las Cabañas, Las Lajas, La Honda, Vallejuelo, Burila, son regiones que perduran con sus nombres hasta hoy. En 1.569 Álvaro de Mendoza Carvajal, GOBERNADOR de Popayán entregó a Luís Velásquez de Rengifo el globo de Vallejuelo de los Cuescos, Las Cañas y La Paila le fueron entregadas Felipe Camargo en 1.618.

Las primeras fundaciones del Municipio corresponden al año 1.783 en las haciendas vecinas y circunscritas a la zona llamada Pueblo Viejo y que no pasaba de unas 80 habitaciones en su mayoría casas de bahareque y techo de paja. hacendados, empleados y servidores, negociantes, peones, se fueron agrupando en el sector llamado "Pueblo Viejo", hoy Barrio Bolívar, el 9 de Enero de 1.783 don Pedro Sánchez de Hoyos vendió al señor don Antonio Mazuera la hacienda de "LAS LAJAS", dentro de sus tierras queda hoy parte de la población. De la venta hubo reserva del globo denominado "EL ZARZAL", porque existía mucha zarza, antes se había vendido a los señores Antonio y José Joaquín Libreros, y José Arana.

Se construyeron casas de bahareque con techos de paja, se edificó una capilla de paredes de bahareque y techo de palmicha, se celebraba misas el padre Manuel Antonio Irurita. En 1.809 existía ya una población importante, En Mayo de 1.823 se implanto el culto patronal de Nuestra Señora de Las Mercedes. Con el transcurso del tiempo se construyeron en el centro de la población viviendas y el parque Gaitán, donde funcionó la primera plaza de mercado.

El nombre de Zarzal fue originado por el nombre de la "zarza", planta silvestre muy abundante en la zona, este nombre se conservó hasta 1850, año en el cual se denominó Libraida. En 1.857 volvió al primitivo nombre. En 1.840 era Municipio.

Paso a ser aldea en 1.857, y Villa en 1.871. . Fue corregimiento de Bugalagrande hasta el 1 de abril de 1909, cuando se elevó a categoría de municipio, según decreto 155 del mismo año por gestión administrativa del señor José M. Aldana y la señora Margarita Girón, durante el gobierno del presidente de la República el General Rafael Reyes, y gobernador de Buga la Real el doctor Roberto Becerra Delgado.

PARQUE SANTANDER

Ilustración 2. Antes y después Parque Santander



Uno de los iniciadores para que se estableciera una banda de músicos fue el concejal señor Delio Pérez Libreros. El día 31 de Diciembre de 1.925, en las horas de la noche debutó la mencionada banda bajo la dirección del señor Rómulo Caballero, no propiamente existía parque sino la iniciativa. Y a propósito se dio el nombre de “Santander” el señor don Efraín Varela en su carácter de concejal, en contraposición al de “Benjamín Herrera” que otros concejales querían que así se llamara el parque. El Ingeniero José María Ospina, tomó interés el señor Aquiles Libreros administrador del “Comunero del Zarzal”.

PLAZA DE LOS MILLANES HOY PARQUE GAITÁN

Ilustración 3. Antes y después parque Gaitán

Se establecía en la cabecera del Distrito de Zarzal un “Mercado Público” semanal, que tendría lugar en la “plazoleta” situada entre las casas de habitación de los señores Trasíbulo y Jenaro Libreros, Manuel Antonio Mena y Agustín González, en el área de esta población. Esta “Plazoleta” se llamó “Plazoleta de Millán” en honor de Don Manuel Millán Moreno; hoy Parque Gaitán.

En la época de la violencia se llevaron el primer monumento de Jorge Eliécer Gaitán quien estaba con la mano derecha hacia arriba indicando señal de victoria, la arrancaron del parque, murmurándose dos versiones: unas personas afirman que lo arrojaron a un algiber por el barrio Bolívar, otros dicen que fue arrojado al río Cauca.



Zarzal construyó este parque en honor a este ilustre caudillo el cual era un gran orador, que favorecía a la gente humilde de nuestra querida Colombia y cada 9 de Abril se lleva a cabo la ofrenda floral.

SÍMBOLOS

Ilustración 4. Escudo y Bandera de Zarzal



Escudo

Diseño estructural en forma de ovoide en el centro dividido por varias zonas representando lo más significativo de la comarca y en la parte superior del escudo va una cinta ondulante y flotante con el nombre de Zarzal – Valle en letras doradas y la fecha del 1º de Abril de 1.909, día de la creación de su vida municipal, en la cinta inferior en letras PAZ – PROGRESO.



Bandera

La bandera creada el 12 de Marzo de 1.946, según Acuerdo 05 la cual consta de dos colores Arriba amarillo significa las riquezas de Nuestro Municipio. El Verde significa Esperanza y una estrella de cinco puntas que significa las cinco vías principales de comunicación.

Himno

CORO

Salve, patria de ubérrimo suelo,
de los fértiles campos en flor,
de las verdes colinas que el cielo
viste siempre de rico esplendor.

I

Tus bizarros varones se acogen
a tu ley de trabajo y bondad,
y tus dulces mujeres recogen
el amor en su rara beldad.

II

Tu virtud es ser fuerte y altiva
en la adversa o la próspera lid,
y en tus hijos esta siempre viva
la constancia de un recio a adalid.

CORO

Salve, patria de ubérrimo suelo,
de los fértiles campos en flor,

de las verdes colinas que el cielo
viste siempre de rico esplendor.

III

Adelante, ciudad bendecida
por la mano que brinda merced
al viandante del mundo y la vida
o al que siente en su entraña la sed.

IV

A tus pródigos pechos nos criamos
y bebimos tu límpida luz;
deja, madre que en tí nos durmamos
y nos vele en el sueño una cruz.

CORO

Salve, patria de ubérrimo suelo,
de los fértiles campos en flor,
de las verdes colinas que el cielo
viste siempre de rico esplendor

(Autor: HÉCTOR FABIO VÁRELA)

MISIÓN DEL MUNICIPIO

El municipio cumpliendo con los fines esenciales establecidos en la Constitución Política de Colombia, es una empresa que garantiza el desarrollo de los servicios sociales enfocada hacia la satisfacción de las necesidades básicas de la comunidad zarzaleña, con un esquema de gerencia integral dentro del nuevo modelo de desarrollo municipal, que garantice el mejoramiento continuo de calidad en los procesos administrativos y sociales, comprometidos con la justicia, equidad social y el respeto por los Derechos Humanos, teniendo en cuenta que el eje central es el ser humano.

VISIÓN DEL MUNICIPIO

En el 2019 el municipio de Zarzal, será líder en el Norte del Valle del Cauca en el desarrollo de los servicios sociales: por la participación de la comunidad en la toma de decisiones para el progreso social; por la generación de empleo a través de microempresas, bionegocios y empresas; por los crecientes índices de calidad ambiental y desarrollo humano; por el mejoramiento continuo de los procesos, que genere la satisfacción de la comunidad y por la construcción de una sociedad con alto sentido de participación, respetuosa de la diversidad étnica y los derechos humanos. Con oportunidades para construir una estructura urbano-rural que permita el mantenimiento y el aumento de la oferta de espacios públicos, recreativos y ecológicos que promueva la calidad de vida de sus habitantes.

1.3 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA

Se encuentra ubicado geográficamente en el continente suramericano, País, Colombia, Departamento del Valle del Cauca, aproximadamente 140 kilómetros al noroeste de Cali.

Cuenta con una extensión territorial de 371-355Km² de los cuales la mayor parte se encuentra en la zona plana y colinas del valle geográfico del río Cauca (262 Km²) con una altitud de 916 msnm, con un clima predominantemente cálido y una temperatura promedio de 24°C.

Al Norte y al Oriente se observan algunos accidentes orográficos de poca elevación que hacen parte del piedemonte (93 Km², clima medio) de la vertiente occidental de la Cordillera Central. Entre estas elevaciones se destacan el cerro de Pan de Azúcar, los altos de La Aurora y Montenegro, la sierra del Salado y la sierra de Zarzal, el cerro de Care perro y la loma de la cruz. Desde el punto de vista hidrográfico, el río Cauca marca el límite occidental del Municipio. A él confluyen las aguas del Río La Paila, de las quebradas Las Cañas y La Honda, de los zanjones Murillo, Las Lajas y Limones y el río La Vieja.

SITUACIÓN

Latitud Norte 4°23'34"

Longitud Oeste meridiano Greenwich 76°04'28"

Superficie por pisos térmicos (Km²)¹ - Total 355,14

Cálido 262 KM² - Medio 93 KM² - Frío - 0 - Páramo - 0 -

Altura sobre el nivel del mar 916 metros -

LIMITES DEL MUNICIPIO

Norte: Municipio de la Victoria

Sur: Municipio de Bugalagrande

Occidente: Municipio Roldanillo - Bolívar

Oriente: Municipio de Sevilla

Corregimientos: La Paila, Quebradanueva, Vallejuelo, Limones, Guasimal, Alizal

Veredas: El vergel, Uña de Gato, Corozal y Chaquiral

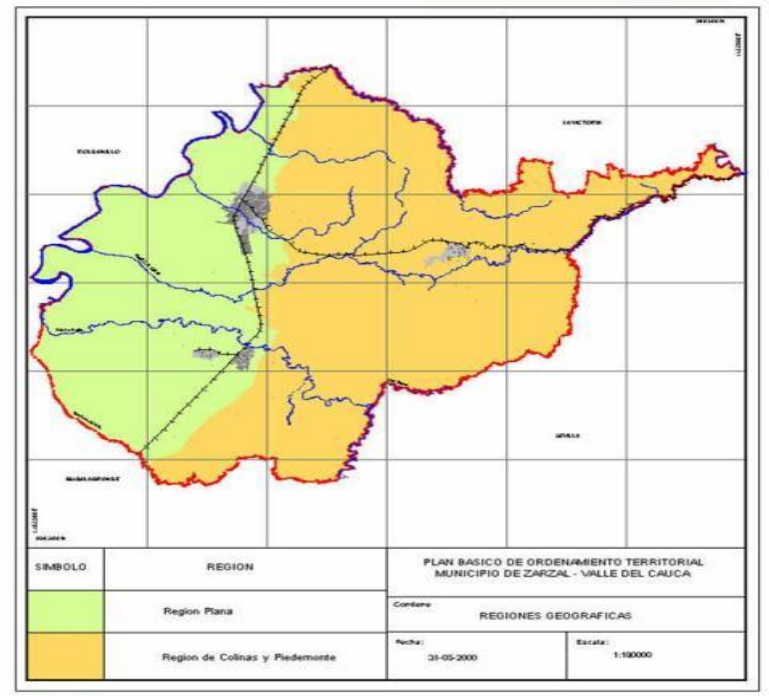
Mapa 2. Ubicación del Valle en Colombia



Mapa 3. Ubicación de Zarzal en el Valle

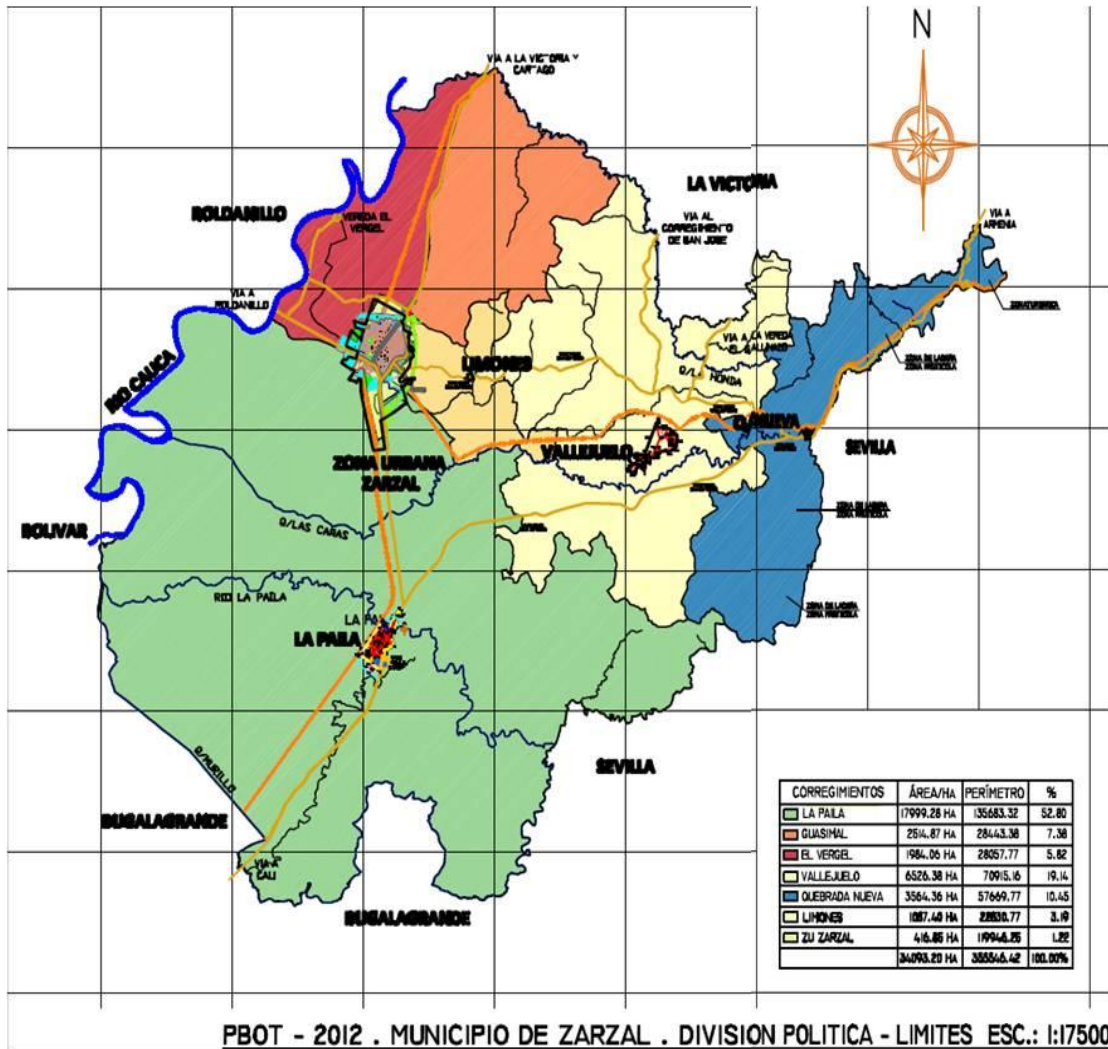


Mapa 4. Zarzal, Valle del Cauca



DIVISIÓN POLÍTICA DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE

Mapa 5. División Política de Zarzal



1.4 ENTORNO DEMOGRÁFICO

Esta investigación pretende entre otros aspectos, describir la población zarzaleña en relación a su cantidad y proyección de la misma, teniendo como referentes las estadísticas del DANE, datos censales y bases de datos del Sisbén.

COLOMBIA Censo General 2005 Resultados Población Conciliada (A Junio 30 de 2005) Municipio - Zarzal Valle del Cauca

Tabla 2. Censo general 2005, municipio de Zarzal

Código Departamento	Nombre Departamento	Código Municipio	Nombre de municipio o corregimiento departamental	Hogares ajustados			Viviendas ajustadas		
				Hogares Total	Hogares Cabecera	Hogares Resto	Viviendas Total	Viviendas Cabecera	Viviendas Resto
				30-Jun-2005	30-Jun-2005	30-Jun-2005	30-Jun-2005	30-Jun-2005	30-Jun-2005
76	Valle Del Cauca	76895	Zarzal	10.944	7.658	3.286	9.823	6.799	3.024

Lugares Especiales de Alojamiento - LEAS censados (fecha censal)			Unidades Económicas censadas (fecha censal)			Unidades agropecuarias censadas (fecha censal)		
Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto
7	5	2	1.616	1.238	378	1.188	0	1.188

Fuente: Dane

POBLACIÓN PROYECTADA PARA EL MUNICIPIO DE ZARZAL PBOT (Plan Básico de Ordenamiento Territorial)

Tabla 3. PBOT municipio de Zarzal

POBLACION PROYECTADA PARA EL MUNICIPIO DE ZARZAL- PBOT							
Municipio	Población Proyectada						
	1993	2000	2001	2003	2006	2009	2012
Zarzal	38.156	42.754	43.335	44.501	46.136	47.840	49.616
Cabecera	26.883	30.783	31.274	32.258	33.716	35.240	36.833
Rural	11.273	11.971	12.061	12.243	12.420	12.600	12.783

Fuente: Dane

2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Colombia es un país cercado por la improductividad de muchas de sus regiones elites que día tras día se enfrascan en imitar modelos de progreso que fueron útiles en épocas de antaño o ciudades que no tienen ninguna similitud con la población foco que requiere el cambio. Descuidando así la riqueza agrícola, cultural, demográfica, geográfica y demás que son propias de cada región.

*Tal es el caso del norte del valle del Cauca, considerada la “región plana o del valle físico: Es la más rica y valiosa del país, comparada sólo con la sabana de Bogotá y el valle del río Sinú. Su extensión superficial es de unos 3.000 Km². Alcanzando a 32 Km. en sus partes más anchas, el río Cauca la recorre de Sur a Norte. Sus terrenos, bastante fértiles, tienen una capa vegetal de 50 centímetros, muy abundante en humus y principios fertilizantes, lo que constituye una verdadera garantía para la agricultura. Está cubierta de pastos naturales, ganadería y cultivos de caña de azúcar, plátano, arroz, algodón, cacao, maíz, forrajes, fríjol, etc. Si se le considera de sur a norte, aparece dividido en dos sectores: el de la izquierda o lado occidental; el oriental o banda derecha, es más ancho, anegadizo, más poblado y fértil. Desde un avión se observa que la parte destinada a cultivos es muy pequeña, mientras que la parte dedicada a pastos y la cubierta por rastrojos, pantanos o ciénagas, resultantes de la inundación del Cauca, es muy grande. La región plana está regada por el río Cauca, con los siguientes afluentes: Amaime, Guadalajara, Tuluá, Morales, Bugalagrande y la Vieja. Las más importantes poblaciones y ciudades que se encuentran en la región plana son: Santiago de Cali, Palmira, Cerrito, Guacarí, Buga, San Pedro, Tuluá, Andalucía, Bugalagrande, Zarzal, Obando, La Victoria, Cartago, Jamundi; Yumbo, Vijes, Riofrío, Yotoco, Bolívar, Roldanillo, La Unión y Toro”.*²

A pesar de contar con dicha multiplicidad de cualidades geográficas* y agronómicas** en la región, no se evidencia una distribución equitativa de los ingresos, lo que genera un estancamiento en los indicadores de desarrollo económico y social³, desencadenando altos índices de violencia, bajos niveles de

²<http://www.cali.gov.co/publicaciones.php?id=227>

(*) El valle del Cauca, hace parte del 'triángulo de oro' de Colombia, conformado por Bogotá, Medellín y Cali, que produce el 70% del PIB nacional y concentra el 52% de la población. Plan regional de competitividad regional Valle del Cauca.

(**) Su valle geográfico cuenta con una de las mejores tierras cultivables del mundo. Plan regional de competitividad regional Valle del Cauca.

ocupación, alta presencia de grupos al margen de la ley; sumado a esto la deficiencia en las administraciones gubernamentales y el descuido a nivel nacional de muchos de sus pueblos, han paralizado el crecimiento sectorial, tal es el caso de los municipios de Zarzal (tasa de desocupación 36,7%), Roldanillo (79 homicidios año 2007), La Unión (Tasa de homicidio 67 por cada 100.000 habitantes año 2007) y Toro (112 homicidios año 2007)⁴.

Por citar un ejemplo, se toma como referencia el artículo 14 del Plan de Desarrollo 2008-2011 del municipio de Zarzal **“Renovación, Trabajo y Honestidad por el Cambio”** donde se promulga que *“Vivimos en un municipio donde los modelos a seguir son modelos simples, de ganar posición, riqueza y poder en el corto tiempo, fenómenos como el del narcotráfico, permitieron que nuestra sociedad siguiera unos parámetros de dinero fácil, de violencia estructural, la cual conlleva no solo a la pérdida del valor del dinero, del valor de la integridad física y moral, sino que a su vez, conlleva a un sin número de vicios que acompañan de la mano a este desorden de economía subterránea, infladora de bolsillos, compradora de conciencias. Prostitución juvenil, sicariato, jíbaros, apostadores, prospectos de traquetos, eso es la ambición que corrompe, ese es el estilo de vida a seguir, la ilusión de un mejor modo de vida, con apariencias, lujos y placer. Esa es la herencia de 10 años de narcotráfico en nuestro municipio, una adolescencia impregnada de un sofisma de distracción llamado dinero fácil”⁵*; sumado a esto, se desaprovecha la potencialidad de su gente en cuanto a mano de obra, forzando a los intelectos del municipio a abrir nuevos horizontes de progreso fuera del terruño porque la oferta educativa que se genera está totalmente descontextualizada de la demanda laboral existente.

Zarzal, al igual que el resto del país no ha sido esquivo al problema educativo que se ve en las instituciones de carácter público a nivel de educación media y superior de tener como estudiantes a unos pocos y asumir en alta deserción a la gran mayoría.

Frente a dichas circunstancias se hace necesario conocer, esclarecer y definir las oportunidades de inversión que pueden surgir de la caracterización socioeconómica del municipio, dado que no se puede visualizar las ventajas naturales y el potencial del sector sin conocer su situación socioeconómica, la

(***) Al cierre de 2009, la economía del Valle del Cauca presentó una desaceleración en la actividad económica. El alto desempleo y la disminución en las remesas afectaron considerablemente la demanda de los hogares. ICER informe de coyuntura económica regional 2009.

⁴ INFORME REGIONAL DE DESARROLLO HUMANO (2008). Hacia un valle incluyente y pacífico.

⁵ (<http://zarzal-valle.gov.co/>)

distribución de la oferta de trabajo potencial según los niveles de educación alcanzados, su productividad, la población a partir de la localización estableciendo la estratificación: por origen, sexo, grupos de edades y nivel de enseñanza alcanzado; también se puntualizan los principios de demanda tanto para el uso y ocupación del espacio e infraestructura, la calidad de las personas, las actividades que se pueden mejorar o explotar, entre otras.

Es entonces el conocimiento de las diferentes variables demográficas, productivas y socio-ambientales el punto de partida para el desarrollo de propuestas de orden local que a futuro podrán ser la plataforma para un desarrollo social y empresarial sostenible en el largo plazo, eje facilitador para la llegada de inversiones nacionales y extranjeras.

Dicho en otras palabras, lo anterior solo se resume en que Zarzal es un municipio que posee mucho potencial gracias a su ubicación geográfica privilegiada (paso nacional) y demás ventajas frente a otros municipios, siendo objeto de la subutilización y el desaprovechamiento de sus capitales internos, disminuyendo la calidad de vida de las personas que residen allí además de estancar el desarrollo local del mismo.

Es por ello, que se evidencia la necesidad de implementar un estudio detallado del entorno socioeconómico que permita crear un sistema de información confiable y pertinente a las necesidades y realidades del municipio y la región.

2.1 PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuáles son las características de las variables socioeconómicas del municipio de Zarzal Valle del Cauca que permitan identificar las potencialidades e indicadores de desarrollo local?

2.2 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

- ¿Cuáles son las principales actividades económicas desarrolladas por las empresas del municipio de Zarzal, Valle del Cauca?
- Según la DOFA del municipio ¿Cómo podría orientarse su vocación socioeconómica, de una manera más adecuada?
- ¿Cuáles son los aspectos que han llevado a muchas empresas a disolverse en el corto plazo?
- ¿Qué sectores industriales tienen la tendencia a desarrollarse y cuáles tienen falencias o dificultades?
- ¿En qué nivel de apropiación y aprovechamiento de las TIC`s (tecnología en informática y comunicaciones) se encuentran las empresas existentes en el municipio de Zarzal, Valle del Cauca?
- ¿Cuáles son las principales razones para que los empresarios del municipio de Zarzal, Valle del Cauca no se vinculen de forma legal al sector económico de la región?

3. JUSTIFICACIÓN

Contribuir a la planificación del Desarrollo Económico Local de algunos de los municipios del Norte del Valle del Cauca, implica la necesidad primaria de conocer profundamente sus características, variables e indicadores en los diversos aspectos que conjuntamente generan dicho desarrollo (factores demográficos, económicos, sociales, ambientales, geográficos, etc.). Entidades oficiales y no gubernamentales brindan valiosa información a veces costosa; sin embargo, en el ámbito municipal, esta suele ser insuficiente, desorganizada, dispersa o poco accesible en cuanto a indicadores de desarrollo se refiere, especialmente en los municipios más pequeños.

Por otra parte, muchas variables difieren de una institución a otra, lo cual genera desconfianza sobre la fuente de información y son pocos los datos actualizados que se obtienen. Desastres socioeconómicos en todo el país generados por la segunda temporada invernal noviembre – diciembre de 2010, y la primera temporada invernal del 2011 (marzo – abril), ocasionados por los fenómenos naturales del Niño y la Niña respectivamente, hacen notar que numerosos datos oficiales recolectados anteriormente, ya no son aplicables, debido al drástico cambio que generó dicho fenómeno. En otras palabras, los municipios de la región en mención adolecen de un autónomo sistema de información y bases de datos (compuesto por variables, indicadores, análisis) organizado, centralizado, detallado, confiable, integral, oportuno, accesible y actualizado, lo cual limita la caracterización, la formulación estratégica de planes de desarrollo, la inversión (local, nacional, extranjera) en proyectos productivos de intervención local, desaprovechando así las potencialidades, obstaculizando al mismo tiempo la consolidación de la identidad municipal, el auto-reconocimiento, la construcción de visiones compartidas y la complementariedad intermunicipal. Es necesario pues, en el marco de la descentralización del Estado, que las entidades territoriales, con sus agentes públicos, privados y sociedad civil, trabajen mancomunadamente, asumiendo el protagonismo de llevar a cabo, de manera oportuna y eficiente, sus propias iniciativas de generación de conocimiento endógeno aplicativo, que contribuyan al desarrollo sostenible de la localidad, de acuerdo a las particularidades territoriales que comparten los municipios de la región, pudiendo medir, comparar y evaluar de manera periódica el proceso de desarrollo local y regional.

Es de resaltar, que este proyecto y sus resultados pretenden contribuir al desarrollo de la subregión del norte del Valle del Cauca y a los diferente actores

sociales entre ellos, las instituciones de educación superior, sector público - privado y a las organizaciones de la economía social, cuyo valor agregado se enfoca en un sistema de información dinámico, construyendo un método de caracterización que permite la actualización y seguimiento de los indicadores de desarrollo en periodos de tiempo establecidos de acuerdo a las dinámicas económicas y a los acontecimientos que modifiquen las mismas.

Sumado a esto, la información identificada permitirá además de iniciar un proceso de construcción participativa de región basado en potencialidades endógenas, también facilitará la identificación, formulación y puesta en marcha de proyectos de intervención que contribuyan al mejoramiento de los indicadores que de manera transversal participen en el desarrollo local.

DELIMITACIÓN Y ALCANCE

Límites de cobertura geográfica: Esta investigación comprende la identificación y análisis de las variables socioeconómicas del municipio de Zarzal Valle del Cauca.

Límites censales: Basados en el censo 2005 y proyecciones 2012, así como los diagnósticos realizados hasta el 2010 - 2011.

Límites conceptuales: Como tema fundamental y punto de referencia, la teoría del desarrollo económico basado en lo local (DEL).

Límites de área económica y profundidad de los análisis: Corresponde a un estudio de naturaleza descriptiva, concentrado en inferencias estadística y el muestreo estratificado.

4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVO GENERAL

Caracterizar las variables socioeconómicas del municipio de Zarzal Valle del Cauca, identificando potencialidades e indicadores de desarrollo local a través de un sistema de información actualizado y de continuidad en el tiempo.

4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar las variables sociales, económicas, demográficas y ambientales del municipio de Zarzal Valle del Cauca.
- Realizar un análisis DOFA del municipio de Zarzal Valle del Cauca, que permita una mejor orientación de las estrategias de desarrollo del municipio.
- Detectar los principales aspectos generadores de la disolución empresarial en el corto plazo.
- Clasificar las empresas del municipio según tamaño, actividad empresarial, conformación jurídica y sector económico.
- Identificar el nivel de apropiación y utilización de las TIC's en que se encuentra el sector empresarial del municipio.

5. MARCO REFERENCIAL

5.1 MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE

Los referentes teóricos de esta investigación están contenidos en algunos temas como desarrollo regional, desarrollo local, actores sociales, capital social, desarrollo económico, entre otros, referenciando conceptos de autores como Smith, Keynes, Porter, Vásquez-Barquero, Tello, Meyer, Malizis, entre otros autores importantes en las teorías del desarrollo económico.

GENERALIDADES DEL DESARROLLO

En la actualidad, el fenómeno de la globalización ha revolucionado el mundo entero, promoviendo la conformación de bloques integrados y la apertura de la economía, generando con ello diversos impactos sobre las regiones del interior del país; no obstante, la preocupación por el desarrollo económico de las mismas ha adquirido gran importancia, debido a la problemática que se evidencia en el estancamiento poblacional y el considerable atraso económico en que viven inmersas.

En el proceso de transformación de un país, cuyo objetivo principal es lograr el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes a través del aumento en los niveles de competitividad y el eficiente aprovechamiento de sus recursos (Capitales naturales, ambientales, económicos, financieros, etc.), se hace necesario contextualizar dichos esfuerzos en el reconocimiento de sus potenciales endógenos, y las necesidades globalizadas del mercado. Kenichi Ohmae dice:

“Hoy en día los factores clave de la economía trascienden todas las fronteras, los que compiten no son tanto las naciones sino las regiones y la verdadera capacidad competitiva reside en los individuos”⁶

Colombia y en particular el Valle del Cauca, es una de las zonas que percibe rápidamente, y de manera acentuada, todos los cambios del ciclo económico nacional, para ello se presenta un breve recuento de los aspectos teóricos básicos de la descentralización del gobierno existente en la literatura económica y un resumen de las diversas teorías/modelos económicos expresados a través del

⁶Documento PNUD. Un modelo Alternativo de Desarrollo Económico Local. Pág. 2
http://www.prochile.cl/documentos/pdf/seminario_iberpyme_pnud.pdf

tiempo por especialistas como Adam Smith, promotor del sistema de libertad natural, afirma que la riqueza de una nación no debe medirse por su oro sino por los bienes y servicios reales que están en disposición de su pueblo, y que la acumulación de riquezas depende de la expansión del mercado y de su capacidad para auto acrecentarse. Para Smith, el progreso de la sociedad se alcanza a través de la libertad económica. **La riqueza de las naciones (1776)**, teorías como ésta, permiten ver que el crecimiento económico de los países desarrollados que han progresado gracias a la autorregulación del mercado, son las que impulsan a los países subdesarrollados a interesarse por mejorar sus economías para avanzar a medida que la globalización lo va exigiendo.

A diferencia de la riqueza de las naciones, **la teoría Neoclásica** se interesa fundamentalmente en la forma en que el mercado podía asignar de manera óptima los recursos en la sociedad; sin embargo, la realidad registra en contradicción un panorama de desigualdad en términos de distribución de riqueza, lo cual es soporte de múltiples críticas entre los diferentes analistas de la economía mundial.

Teniendo en cuenta esta gran brecha de distribución de riquezas podemos empezar a entender la visión neoclásica en cuanto respecta a las desigualdades regionales la cual sustenta que: Existe la perfecta movilidad de factores entre regiones y que si bien se parte de desigualdades regionales los factores tenderán a moverse hacia regiones que permitan que las productividades marginales se igualen, lo que a su vez equilibrara la tasa de rentabilidad y salarios para finalmente dar como resultado la igualdad del ingreso per cápita⁷.

Con la crisis de los 30 se evidenció la incapacidad de la economía neoclásica para entender los nuevos fenómenos de las economías industriales, se afianzó la idea de que el crecimiento económico, conllevaría al desarrollo. El primer reto a la ortodoxia, fue la obra de Keynes, La teoría General del empleo, el interés y el dinero (1936). Dos fueron sus grandes contribuciones: proponer una solución factible a un cierto tipo de desempleo, y destruir la creencia ciega del mecanismo

⁷SÁNCHEZ BERNAL, Antonio. Las posibilidades del desarrollo económico local en México. <http://www.iglom.iteso.mx/HTML/encuentros/congresol/pm5/antonios.html>

auto-regulador del mercado en una sociedad capitalista. Lo hizo con un planteamiento macroeconómico y con un análisis basado en el corto plazo.

Posterior a la teoría keynesiana, se habló sobre la distribución del crecimiento. En los años setenta, se busca suplir las necesidades básicas y hacia los años ochenta, se imponen las políticas de ajuste estructural y de restauración del crecimiento; además se consolidan las políticas de reajuste a largo plazo.

Actualmente las políticas del desarrollo están direccionadas al incremento de la capacidad humana y la creación de procesos de investigación y desarrollo para el mejoramiento de la tecnología y el crecimiento.

Por otro lado, la Comisión Económica para América Latina (CEPAL) ha recopilado la opinión de expertos sobre el tema, resaltando que el desarrollo de una sociedad no está sujeto a las alternativas que el devenir de la ciencia económica pone a disposición de la sociedad.

“En términos de Stiglitz ‘el desarrollo económico de un país está insertado en su organización social, de manera que abordar las inequidades estructurales requiere no sólo cambios económicos, sino también transformaciones de la sociedad misma.’ (...). Lo que está emergiendo en el debate sobre capital social es un paradigma, no sólo limitado al capital social sino un paradigma del sistema complejo de la sociedad humana, que puede expresarse a cualquier nivel territorial: la comunidad local, el barrio, la región o (lo que es un poco más difícil de analizar) una nación, un país, una sociedad nacional”⁸

Es así como, la CEPAL, define capital social “como el conjunto de normas, instituciones y organizaciones que promueven la confianza y la cooperación entre las personas, las comunidades y la sociedad en su conjunto” Desde este punto de vista, se enfatiza en el hecho que los problemas del desarrollo, se proyectan fuertemente desde las perspectivas locales y que las visiones macro de las necesidades de desarrollo de las comunidades, no generan respuestas acordes a éstas.

⁸Documento CEPAL. Conferencia regional sobre capital social y pobreza. Santiago de Chile. Septiembre de 2001

De lo expuesto anteriormente se puede concluir que la Economía, aun cuando tiene un fuerte aparato analítico y un gran desarrollo empírico, no es una ciencia neutra y técnica, tampoco es un cuerpo teórico cerrado y único. No existe una sola teoría, sino diversas teorías. Por lo tanto, no se generan respuestas únicas frente a los problemas que se plantean. Las medidas de política económica, que se toman basadas en algunos de los principios teóricos, influyen sobre la realidad económica pero no afectan de igual forma a todos los grupos y clases sociales que componen una sociedad, ya que las características y los niveles de desarrollo de las áreas geográficas al interior de los países son diferentes; por lo tanto, se sugiere destacar la necesidad de involucrar a los agentes sociales en la posibilidad de definir las alternativas de solución de sus problemáticas particulares, considerando aquellas peculiaridades que no coinciden con los diagnósticos regionales o nacionales.

En este contexto, el desarrollo económico local y regional se postula como un objetivo necesario para generar competitividad y lograr una posición estratégica basada en la apropiación de ventajas comparativas. “El municipio asume el rol promotor de esas ventajas comparativas, que abarca condiciones económicas y factores extraeconómicos relacionados con la calidad de vida” (Furlán 1994).

En el intento por mejorar el nivel de vida de los habitantes de los municipios, sus gobernantes deben estar atentos a los crecientes desafíos que esto implica, para responder adecuadamente a los efectos de la globalización en los cuales las regiones se encuentran involucradas.

EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL (DEL)

Ilustración 5. Hexágono del desarrollo económico local



Hexágono del desarrollo económico local

Comprende la epistemología que surge de la investigación científica en la disciplina económica, sintetizada en las variadas teorías que sobre el tema del desarrollo se han originado y que aún son materia de estudio. Tomando este enfoque como guía de los propósitos de este proyecto, además de los aspectos técnicos que le son propios, implica un análisis de carácter histórico, territorial, político y cultural de una sociedad y específicamente de una localidad, conforme a los intereses de la presente propuesta de Investigación en Desarrollo Local.

Los Inicios de la Literatura Económica de DEL

La literatura sobre DEL desde sus inicios ha estado directamente ligada a la práctica de los “profesionales” del desarrollo económico local. Así, las principales “teorías iniciales” DEL a la vez que desarrollan aspectos teóricos propiamente dichos también servían como instrumentos o herramientas técnicas que fueron usados por los “practitioners” (profesionales) de DEL para abordar los respectivos problemas del desarrollo económico local. Meyer (1963) divide en 2 categorías estas “teorías iniciales”.

La primera categoría es la denominada “**Teoría de la Localización**” (**Location Theory**) originada por Lösch (1953) e Isard (1956). El problema central de esta teoría es la determinación del lugar geográfico de las actividades productivas (de bienes y servicios) de las firmas. Las técnicas de programación lineal fueron las herramientas de medición inicial usadas para resolver el problema de esta teoría. Entre los primeros trabajos en el uso de esta técnica están los de Koopmans y Beckman (1957); Beckman y Marschak (1955); Lefeber (1959); Stevens (1958); Moses (1957).

La segunda categoría de teorías iniciales es la denominada “**Teoría de Multiplicadores o Teoría de la Base Económica**” formulada por Metzler (1950), Goodwin (1949) y Chipman (1950). Esta teoría postula que el crecimiento y desarrollo de un área geográfica está determinada en función de la demanda “externa” de bienes y servicios originada fuera de dicha área geográfica. Las industrias que “exportan” o producen los bienes y servicios de la demanda externa se les denomina la “base económica” del área geográfica.

Dos “teorías” relacionadas con la teoría de la base económica son la teoría del ciclo del producto de Vernon (1966) y la teoría de la competitividad de las “ciudades internas y deprimidas” (innercities) de Porter (1995) también denominada teoría de los “nuevos mercados” (Cuomo, 1999).

La primera se relaciona con el ciclo de los productos desde la fase de innovación y difusión hasta la fase de “madurez” y estandarización con las áreas geográficas que las producen.

La segunda teoría se basa en el aprovechamiento de las oportunidades, inutilizadas por la situación de pobreza en que se encuentran las “ciudades internas”.

Aunado a los aspectos de la práctica e implantación de los estamentos del Estado en los programas públicos de DEL y la multidisciplinaria característica del área DEL señalada por los autores citados, un tercer aspecto a considerar en una clasificación de las teorías DEL es la formulación del concepto de DEL.

De acuerdo a Malizis (1985) las teorías de DEL están asociadas a la definición de DEL.

“...DEL es definido como el proceso de iniciación, difusión, y producción de bienes y servicios nuevos y estándares. Para las localidades que producen nuevos bienes y servicios, DEL es definido en términos de la calidad de los cambios resultantes de mejores trabajos, ingresos altos, innovación de productos, y diversificación industrial. Para las localidades que producen bienes y servicios estándares, DEL es equivalente al crecimiento económico derivado de aquellas empresas locales que producen estos bienes y servicios bajo condiciones que mantengan los salarios e ingresos bajos”. (pp. 41-42)

Tal como lo propone Tello (2005):

“El desarrollo económico local es el proceso de la dinámica económica, social y política de un área geográfica específica –dentro de las fronteras de una economía (país o nación)- resultante del comportamiento, acciones e interacciones de los agentes (económicos, políticos y sociales) que residen en el área geográfica y que tiene la finalidad de incrementar sostenida y sosteniblemente el nivel y la calidad de vida de los habitantes de dicha área geográfica usando plena y eficientemente sus recursos humanos y no humanos”⁹

⁹TELLO, Mario. Las teorías del desarrollo económico local y la teoría y práctica del proceso de descentralización en los países en desarrollo. Julio, 2006.
<http://www.cusur.udg.mx/fodepal/Articulos%20referentes%20de%20Des%20Susr/Articulos%20teor%C3%A9ticas%20de%20Des%20Sust/2%20Teorias%20des.%20econo.%20local.pdf>

Para Vásquez Barquero (1998)

"Se puede definir el desarrollo económico local como un proceso de crecimiento y cambio estructural que, mediante la utilización del potencial de desarrollo existente en el territorio, conduce a la mejora del bienestar de la población en una localidad o región. Cuando la comunidad local es capaz de liderar el proceso de cambio estructural, la forma de desarrollo se puede convenir en denominarla desarrollo local endógeno" (p. 2).

Según Cuervo (1998)

"Por desarrollo económico local entendemos la capacidad de una sociedad local para formularse propósitos colectivos de progreso material, equidad, justicia y sostenibilidad y movilizar los recursos necesarios para su obtención". (p. 9).

Según estos autores, el énfasis se concentra en la actividad consciente que puede desarrollar una sociedad local para lograr incrementos en la actividad económica y en el bienestar de la población. Se trata de una intervención social destinada a impulsar el crecimiento económico que resulta de la acción conjunta y planificada de actores privados y públicos.

El trabajo de la CEPAL de Aghón-Albuquerque-Cortés (2001) sostiene que:

"El desarrollo económico local es un proceso de crecimiento y cambio estructural de la economía de una ciudad, comarca o región, en que se pueden identificar al menos tres dimensiones: una económica, caracterizada por su sistema de producción que permite a los empresarios locales usar eficientemente los factores productivos generar economías de escala y aumentar la productividad a niveles que permitan la competitividad en los mercados; otra sociocultural, en el cual el sistema de relaciones económicas y sociales, las instituciones locales y los valores sirven de base al proceso de desarrollo; y otra política y administrativa, en las que las iniciativas locales crean un entorno favorable a la producción e impulsan el desarrollo". (pp. 22)

PROPÓSITOS DEL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

El desarrollo económico local (DEL) tiene como propósito consolidar la economía de un área específica que le permita progresar económicamente y optimizar la calidad de vida de los individuos.

Para que una comunidad sea prospera, debe adaptarse a las exigencias de la dinámica local, nacional e internacional de la economía del mercado. Dentro de una planeación estratégica, el DEL es aplicado por los distintos grupos sociales para mejorar la capacidad económica local de un área, incrementar la inversión, aumentar la productividad y la competitividad tanto de los establecimientos, como de los empresarios y colaboradores, generando nuevas oportunidades económicas y combatiendo la pobreza con nuevas estrategias para estar a la vanguardia de las exigencias del medio cambiante y que permitan ser competitivos en la economía de mercado, fomentando riqueza para todos.

En la década de los setentas, el DEL se desarrolló como un enfoque de política debido a los análisis por parte de los gobiernos municipales acerca del desplazamiento de los negocios y el capital, por motivos relacionados con la ventaja competitiva. Las comunidades se dieron cuenta que de acuerdo a su base económica y al conocimiento sobre las oportunidades y amenazas se podía lograr un crecimiento económico atrayendo la inversión para sus localidades. Esto a su vez permite expandir su base económica y trabajar mediante la proyección y la implementación de programas estratégicos y proyectos para contrarrestar los obstáculos y facilitar la inversión. Las economías locales en la actualidad se deben enfrentar con desafíos como:

A nivel internacional, la globalización permite aumentar las oportunidades y la competitividad para la inversión local; aunque ofrece oportunidades para que los negocios locales desarrollen nuevos mercados también presenta desafíos por parte de competidores internacionales que penetran el mercado local. Las condiciones locales determinan la ventaja relativa de un área y su habilidad para atraer y retener la inversión. Aun en poblaciones pequeñas y sus zonas rurales contiguos se pueden desarrollar oportunidades económicas locales a nivel nacional o internacional mediante la promoción de sus fortalezas económicas locales.

A nivel nacional, las reformas fiscales, monetarias y macroeconómicas, han generado un impacto directo en la economía local, ya sea minimizando o aumentando el potencial para el desarrollo económico local.

A nivel regional, las sociedades se confrontan competitivamente dentro y fuera de sus regiones para jalonar inversión tanto local como externa.

Las comunidades de diversas regiones apoyadas entre sí impulsan el crecimiento de sus economías generando un impacto amplio regional. La asociatividad de municipalidades locales o gobiernos regionales sirve para promover este tipo de esfuerzos de DEL al asumir el rol de intermediario entre los gobiernos nacionales y municipales.

En el ámbito municipal, tanto las empresas grandes como las pequeñas habitualmente optan por instalarse en áreas urbanas debido a las economías de aglomeración (a mayor concentración espacial menor son los costos de producción). Los factores que afectan la productividad laboral en la economía local incluyen vivienda, servicios de salud, educación, seguridad, oportunidades de capacitación y el transporte público, los cuales se convierten en factores determinantes de la ventaja relativa de una comunidad.

Lo más importante y efectivo del desarrollo económico local que un municipio puede adoptar es el mejoramiento de los procesos que regulan a las empresas. Al reducir estos sistemas, se puede ganar un ámbito local de inversión.

También hay que tener en cuenta que en algunos países, el crecimiento económico no está únicamente determinado por la economía formal (los sectores económicos que están legalmente registrados y pagan impuestos) sino también por la economía informal (compuesta de actividades que no están registradas), por lo que la normatividad que rige o regula la economía local es de vital importancia para minimizar la economía informal.

En algunos casos el tamaño de la economía informal es más grande que el de la Economía formal; los enlaces entre el sector formal y el informal deben ser comprendidos y considerados al elaborarse una estrategia local de desarrollo económico.

En la actualidad tanto las comunidades como las empresas están reconociendo de manera creciente que una economía local exitosa necesita de una transformación

social, económica y ambiental. El desarrollo de una estrategia de DEL debe reconocer y adecuar las limitaciones como también las oportunidades de la economía informal con el fin de acrecentar el atractivo de una estrategia de DEL planificada estratégicamente. Asimismo promover beneficios sociales más amplios para todos los sectores económicos y sociales de las comunidades, tanto formales como informales, que se encuentran excluidos y en desventaja.

Para lograr los objetivos de desarrollo económico a nivel local, se requiere la acción e interacción no sólo del gobierno local sino también de los otros elementos, factores o actores considerados en la literatura DEL. La composición de estos actores o factores y el tipo de acciones e interacciones para el DEL dependerán de las condiciones económicas, sociales, políticas, geográficas, culturales, ambientales, etc., propias de las áreas locales al interior de los países en desarrollo.

El proceso de descentralización llevado a cabo en los diversos países en desarrollo al igual que las escasas iniciativas del proceso de desarrollo económico local en los países de América Latina (Aghón y asociados, 2001) tienen características similares y cuya “práctica profesional y la implementación de política” precede a los desarrollos teóricos de ambos procesos.

IMPORTANCIA DEL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL EN COLOMBIA

Colombia al igual que algunos países tanto desarrollados como en desarrollo, durante los últimos años se ha interesado por impulsar actividades hacia el desarrollo económico.

El desacelerado crecimiento económico, la desigualdad en la distribución territorial, el agudizado desempleo y el avance hacia la descentralización que concede mayor autonomía política y financiera a los gobiernos locales, son algunos de los factores que explican el creciente interés en este campo.

No obstante, a diferencia de lo que ocurre en países desarrollados, no existe información suficiente sobre las características de esta participación de los gobiernos territoriales en la promoción del desarrollo económico, tampoco se cuenta con información acerca de los impactos y resultados que estos generan.

El desarrollo económico local, se puede promocionar como una necesidad en la medida en que ciertas regiones afrontan dificultades económicas, aunque estas se

diferencian según las circunstancias que se presenten en cada territorio y no solo en las grandes ciudades capitales.

La formulación de políticas públicas de desarrollo económico local se debe a la presencia de problemas económicos, y al desaprovechamiento de las potencialidades existentes. Este es el hipotético más relevante que respalda las acciones en este campo y que sirve como marco de referencia para las estrategias, que deben estar fundadas en la caracterización y análisis de dichas potencialidades de cada región. Por lo anterior es de vital importancia para las regiones conocer sus fortalezas y debilidades las cuales le permitirán desarrollarse económicamente y así poner en marcha procesos para mejorar su competitividad y estimular su actividad económica.

En palabras de Vásquez Barquero, *"La hipótesis de partida es que las localidades y territorios tienen un conjunto de recursos (económicos, humanos, institucionales y culturales) y de economías de escala no explotadas que constituyen su potencial de desarrollo..."*¹⁰.

Los estudios en DEL generalmente manifiestan la importancia que los gobiernos promuevan políticas, medidas, mecanismos, programas y actividades que faciliten una mayor participación de la comunidad en sus procesos de desarrollo. Son los mismos ciudadanos, pertenecientes a un territorio específico, los que conocen con precisión sus problemas, necesidades y potencialidades, lo hace indispensable organizar y articular el gobierno público, el sector privado y la sociedad civil, de tal manera que se trabaje coordinadamente en los procesos de desarrollo económico local.

Para ejemplo de lo anterior, existen publicaciones como:

- Local government and local economic development tin Britain: an evaluation of developments under labour.(R.J. Bennetta, 2004)
- Exploratory space-time analysis of local economic development. (Xinyue Ye a, 2011)

¹⁰VÁZQUEZ BARQUERO, Antonio. Desarrollo económico local y descentralización: aproximación a un marco conceptual. Santiago, Chile, 2000. <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/8/6058/lcr1964e.pdf>

- Local Capacity, Village Governance, and the Political Economy of Rural Development in Indonesia. (Guggenheim, 2005)
- Local economic development and the academy. (Michael C. Carroll a, 2010)

Respecto a las investigaciones en Desarrollo Económico Local en Colombia, la Universidad de la Salle – Bogotá D.C. publicó en el 2008 un texto llamado “ESTADO DEL ARTE DE LA INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA EN DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL EN COLOMBIA”, el cual recopila, analiza y compara los productos de investigación reconocidos por COLCIENCIAS, categorizando los problemas de investigación, las tendencias teóricas sobre el desarrollo, los enfoques metodológicos, los resultados y conclusiones, realizando finalmente una reconstrucción crítica de dichos resultados aportando algunas recomendaciones.

El documento arrojó los siguientes resultados y conclusiones:

Sobre el DEL como instrumento, actividad, propuesta de solución a un problema, acción de política, proceso o estrategia de desarrollo, se destacan:

- La importancia que tienen los mecanismos o estrategias dirigidas a fomentar la participación de las comunidades en los procesos de desarrollo.
- La educación como factor relevante del DEL
- El territorio como elemento contextual que facilita el establecimiento de diversas clases de conexiones entre las personas y donde la comunidad ejercita su derecho a la búsqueda de un mejor nivel de vida.
- El poder sobre el territorio es también fuente de confrontación, conflicto, marginación y desplazamiento.
- La planeación participativa, democratización y su relación con el DEL
- Las posibilidades y dificultades de la relación entre información, planeación del desarrollo y toma de decisiones
- La descripción de circuitos económicos, concentración de mercados y condiciones de pobreza de las comunidades.
- El uso y explotación de recursos naturales

Como recomendación, el documento plantea que la investigación universitaria en DEL requiere ahondar esfuerzos en el diálogo entre la academia y la comunidad. A pesar que se han realizado investigaciones universitarias en DEL, de manera participativa, en diversas localidades en Colombia, se hace necesario involucrar

un mayor número de trabajos a lo largo de la geografía nacional, ajustados a las necesidades territoriales respectivas. Dicho documento cita:

“La Universidad colombiana debe asumir su papel no solamente como agente generador de conocimiento, sino también de reflexión con sentido crítico y transformación, para lo cual el diálogo con la comunidad se plantea como una condición necesaria en la construcción de escenarios para el desarrollo de las prácticas, metodologías y acciones encaminadas hacia el mejoramiento de la calidad de vida y el bienestar de la población en la perspectiva local”.

Asimismo, se plantea que la mayoría de investigaciones se orientan al desarrollo de metodologías sobre DEL y no hacia la construcción o afinamiento de la fundamentación teórica y conceptual; por último, se recomienda que la investigación universitaria sobre DEL genere metodologías y prácticas que permitan que los procesos realizados tengan la continuidad necesaria y sean objeto de una evaluación subsiguiente, de tal manera que sea posible verificar su impacto en las comunidades en donde se han realizado.

Las investigaciones evidencian la idea que los diversos territorios, a pesar de sus diferencias, comparten un elemento común: facilitan la generación de lazos entre las personas y parecen adquirir fundamentalmente el carácter de espacios de acción política, conectando a los individuos a través de la búsqueda de soluciones a los conflictos, la vivencia de problemas comunes, los vínculos étnicos y culturales, la necesidad de acceso al uso o posesión de los recursos regionales o locales, entre otros aspectos.

Para el desarrollo de DEL, es necesario también, fortalecer las investigaciones para la solución de problemas de pobreza, que se encuentra centrado en la satisfacción de las necesidades básicas.

En síntesis, se argumenta que aunque se han hecho estudios de Desarrollo económico local, por diferentes entidades universitarias, en diferentes localidades en Colombia, aun se debe profundizar en dichas investigaciones y, de este modo, involucrar trabajos de toda la geografía nacional.

5.2 MARCO CONCEPTUAL

La nueva tendencia de las entidades gubernamentales apoyadas por las entidades públicas y privadas se dirige al redescubrimiento de las potencialidades de las diferentes regiones del país, tras la premisa de un mundo globalizado donde la sociedad cada vez se sumerge más en un consumismo que crea la amenaza latente de desaparecer si no se desarrollan las competencias, haciendo imperioso conocer que se tiene y cómo se puede utilizar para el desarrollo local, regional y nacional.

Es por ello que al efectuar un diagnóstico del municipio de Zarzal Valle, tiene como punto de partida el análisis de sus factores internos y externos, para definir el eje central sobre el que se desarrollará la información y se dará un dictamen de lo que está sucediendo en dicha jurisdicción y seguirá sucediendo si no se adecua al entorno.

Algunos de los elementos básicos del proceso, es el análisis de información, identificación y exaltación de las potencialidades, buscando redes productivas como punto clave en el desarrollo local, pero antes de mencionar las características y potencialidades particulares de la municipalidad, es necesario conciliar algunos conceptos:

Cadena productiva: conjunto de operaciones necesarias para llevar a cabo la producción de un bien o servicio, que ocurren de forma planificada, y producen un cambio o transformación de materiales, objetos o sistemas. "Conjunto de agentes económicos que participan directamente en la producción, transformación y en el traslado hasta el mercado de realización de un mismo producto agropecuario". (Duruflé, Fabre y Young)

Competitividad: "Un conjunto de instituciones, políticas y factores que determinan el nivel de productividad de un país. El nivel de productividad, por otro lado, establece el nivel sostenible de prosperidad que puede ser obtenido por una nación. En otras palabras, economías más competitivas tienden a producir niveles de ingreso superiores para sus ciudadanos" (PORTER, Michael; SHWAB, Klaus, 2009).

Clúster: Redes de agrupación productiva, donde se busca satisfacer las necesidades del entorno a través de asociaciones y trabajo integrado entre los municipios.

Desarrollo sostenible: "La satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus

propias necesidades” (Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y Desarrollo de 1987). De igual modo es una “visión de largo plazo que busca el equilibrio entre el crecimiento económico, el acceso a mayores oportunidades para los individuos y la eficiencia, dentro de un proceso de mejoramiento continuo de la acción empresarial que garantice una mejor calidad de vida para las generaciones presentes y futuras” (Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible, 2009).

Diagnóstico: Es el ejercicio que sirve para detectar la situación general de un municipio, identificando y analizando problemas y necesidades y con ello, contar con la información necesaria que servirá para poder proponer soluciones a los males sociales y económicos que lo afectan.

Ente territorial: Referido a la municipalidad que posee la figura de persona jurídica, de derecho público que gozan de autonomía en la gestión de sus intereses.

Entorno externo: Aspectos que componen el contexto externo del municipio como características de la región, producciones complementarias, clientes, entre otros.

Entorno interno: Son todos aquellos aspectos que componen el contexto interno del municipio como por ejemplo actividad económica, índice de desempleo, entre otros.

Formalidad en las empresas: Entidades que se conforman ceñidas a la ley y son iconos de trabajo en entorno de la jurisdicción donde se crean, convirtiéndose en iconos de esfuerzo y trabajo para la municipalidad.

Indicadores: “Son variables que intentan medir u objetivar en forma cuantitativa o cualitativa, sucesos colectivos (especialmente sucesos biodemográficos) para así, poder respaldar acciones y decisiones, evaluar logros y metas que sirven para medir los cambios”. (Orozco L. Martha; Indicadores en la toma de decisiones, 2006)

Informalidad en las empresas: Se aplica a las empresas de carácter familiar o en sociedad sin constitución legal que hacen la apertura sin cumplir con los requisitos normativos de la cámara de comercio y la industria.

Innovación: Desde la perspectiva del Desarrollo Económico Local, la innovación se entiende como los procesos que le agregan valor a las diferentes actividades de una empresa o región en particular.

Inversionistas: Son representados por personas naturales y/o jurídicas, que poseen poder adquisitivo y buscan formas rentables de administrar su dinero en alguna actividad económica en aras de maximizar sus fondos a través de la asociación con municipios que tienen alto impacto en el mundo de los negocios.

Potencialidades: Cualidades y ventajas propias del municipio, teniendo en cuenta la oferta, la demanda, la competencia y las tendencias del mercado.

Población ocupada: Son aquellas personas mayores de 18 años que realizan alguna actividad remunerada.

Población desempleada: Son aquellas personas mayores de 18 años que no realizan ninguna actividad remunerada, ya sea por cuenta propia o asalariado pero están buscando empleo.

Población activa: Son aquellas personas mayores de 18 años que realizan alguna actividad remunerada más la población desempleada.

Población inactiva: Son aquellas personas mayores de 18 años que no tiene trabajo y tampoco lo están buscando como estudiantes, jubilados, aquellos que realizan labores de hogar, incapacitados para trabajar, hacen labor social sin remuneración y los que viven de otros ingresos.

Población activa en edad legal de trabajar: Son aquellas personas ocupadas más personas desempleadas mayores de 18 años, es decir, la población activa mayor de 18 años.

Población económicamente dependiente: Son aquellas personas menores de 18 años y mayores de 64 años de edad más la población inactiva.

Recolección: Etapa del proceso de investigación que permite obtener datos sobre las condiciones socioeconómicas y geográficas de la municipalidad.

Tecnologías de información y comunicación (TIC): Conjunto de instrumentos, herramientas o medios de comunicación como la telefonía, los computadores, el correo electrónico y el internet que permiten comunicarse entre sí a las personas y organizaciones.

Ventaja comparativa: Todos aquellos beneficios que se pueden obtener de la explotación de las potencialidades y cualidades naturales del municipio.

Ventaja competitiva: En un territorio es alcanzar y sostener un adecuado entorno socioeconómico que promueva la inversión generadora de empleo o autoempleo, y con ello lograr bienestar económico para la mayoría de la población, de manera sostenible en el tiempo y respetuosa del medio ambiente.

5.3 MARCO LEGAL

Ha sido el marco constitucional colombiano fundamental para crear y delimitar las bases teóricas y los procedimientos que se llevan a cabo para un diagnóstico como instrumento de organización, puesto que en los artículos, leyes, decretos y demás normas vigentes es donde se hallan todas las pautas primordiales que

permiten la comprensión integral del proceso en sus dimensiones, político administrativa, cultural, ecológica, ambiental, social y económica.

Ley 590 de 2000: Por la cual se dictan disposiciones para promover el desarrollo de las micros, pequeñas y medianas empresas.

(Fuente:http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley/2000/ley_0590_2000.html)

Ley 905 De 2004: Por medio de la cual se modifica la Ley 590 de 2000 sobre promoción del desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa colombiana y se dictan otras disposiciones.

(Fuente: <http://www.mincultura.gov.co/?idcategoria=17746#>)

Ley 35 de 1993 Artículo 6 Incorporado en el Decreto 663 de 1993, EOSF, bajo el Artículo 50 Orientación de los recursos del sistema financiero

El Gobierno Nacional podrá determinar temporalmente la proporción mínima de los recursos que, en la forma de préstamos o inversiones, deberán destinar los establecimientos de crédito a los diferentes sectores o actividades económicas y a los entes territoriales [...]

Ley 41 de 1993 La cual reglamenta los sistemas de distritos de riego o distritos de manejo integrado que constituyen opciones para el manejo de suelo y de las situaciones de riesgo de sequía o aridez.

Ley 60 de 1993 Artículo 23 Competencias y control de la participación de los municipios, departamentos y la Nación en relación con las materias de carácter social.

Ley 80 de 1993 Artículo 66 Todo contrato que celebren las entidades estatales, estará sujeto a la vigilancia y control ciudadano [...] Las entidades estatales podrán contratar con las asociaciones de profesionales y centros especializados de investigación, el estudio y análisis de las gestiones contractuales realizadas.

Ley 142 de 1994 Artículo 53 Incorporado artículo nuevo. Ley 689 de 2001 Artículo 14 Del Sistema Único de Información.

Corresponde a la Superintendencia de Servicios Públicos [...] establecer los sistemas de información que deben organizar y mantener actualizados las empresas de servicios públicos para que su presentación al público sea confiable.

Decreto 1538 de 1996 Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994 Sobre la estratificación socioeconómica que deben hacerse en áreas urbanas y rurales para la creación de condiciones que permitan el bienestar general y el mejoramiento de la calidad de vida.

Ley 160 de 1994 Por la cual se reglamenta la aplicación de la política de redistribución de tierras, democratización de la propiedad y racionalización del uso del suelo. Los planes de desarrollo y planes de ordenamiento territorial son un pacto social entre la comunidad y el estado para planificar el desarrollo del territorio.

La Ley 141 de 1994 Artículo 30 El inciso 10 Sobre los parámetros para elegir proyectos regionales de inversión [...] deberán estar definidos como prioritarios en el correspondiente Plan de Desarrollo Territorial y venir acompañados de los Estudios de Factibilidad o Preinversión, según el caso que incluya el Impacto Social, Económico y Ambiental.

Ley 375 de 1997 La Ley de Juventud “La participación es condición esencial para que los jóvenes sean actores de su proceso de desarrollo y para que, como cuerpo social y como interlocutores del estado, puedan proyectar su capacidad renovadora en la cultura y en el desarrollo del país”.

Decreto Número 1504 de 1998 Por el cual se reglamenta el manejo del espacio público en los POT.

Ley 546 de 1.999 Artículo 26 Los planes de ordenamiento territorial deberán contemplar zonas amplias y suficientes para la construcción de todos los tipos de vivienda de interés social definidos por los planes de desarrollo [...]

Ley 590 de 2000 Modificada por la ley 905 de 2004
Ley Mipyme creada principalmente con el objeto de “Inducir el establecimiento de mejores condiciones del entorno institucional para la creación y operación de micro, pequeñas y medianas empresas” [...]

Ley 715 de 2001 Capítulo III Modificado por la Ley 1176 de 2007 en el Artículo 24 Disposiciones para organizar la prestación de los servicios de educación y salud, entre otros. Competencias de las entidades territoriales en otros sectores. Los Departamentos son promotores del desarrollo económico y social dentro de su territorio y ejercen funciones administrativas, de coordinación, de

complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los Municipios y de prestación de los servicios [...]

Ley 732 de 2002 Sobre la realización de las estratificaciones socioeconómicas urbanas y rurales [...] y los mecanismos de control de reclamos por el estrato asignado.

Ley 1151 de 2007 Por el cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2006 – 2010, este plan de desarrollo nacional para finales de 2010 fue rediseñado por la entrante bancada presidencial la cual mediante Ley 179 de 2011 creó el Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014, llamado Prosperidad para todos. Estos planes son susceptibles a cambio al culminar un periodo presidencial, puesto que están diseñados según los lineamientos de cada individuo que asume el poder de la Nación.

Otras disposiciones normativas

Dichas normas orientan en aspectos concretos del diseño del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) y la importancia de los diagnósticos.

- (Decreto ley 2811/74, Ley 9/89 y Decreto 1333/86) definición de zonas de conservación, preservación, desarrollo urbano progresivo y criterios para definir la aptitud de uso del suelo. También se hace la cuantificación y especialización del déficit de servicios públicos básicos y espacios públicos y el diseño de escenarios sobre alternativas de solución al respecto.
- (Decreto 262 de 2004) se le otorgó al DANE la responsabilidad de diseñar una nueva metodología de estratificación, la cual por recomendación del Conpes 3386, deberá utilizar los resultados del Censo General 2005 y los resultados de la evaluación que analice la eficacia y la eficiencia de la estratificación socioeconómica, como instrumento de asignación de subsidios en los servicios públicos domiciliarios.
- (Decreto 1200 de 2004) se determinan los instrumentos de planificación ambiental regional dentro de los que se encuentra el diagnóstico ambiental.
- (Decreto 1160 de abril 13 de 2010) Por medio del cual se reglamentan parcialmente las Leyes 49 de 1990, 3ª de 1991, 388 de 1997, 546 de 1999, 789 de 2002 y 1151 de 2007, en relación con el Subsidio Familiar de Vivienda de Interés Social Rural y se deroga el Decreto 973 de 2005.

- (CONPES 3527) el gobierno nacional sentó las bases para desarrollar los lineamientos de la Política Nacional de Competitividad (PNC) aprobados por la Comisión Nacional de Competitividad (CNC) el 13 de julio de 2007.

- (Ley 19 de 1958) Se crea el Consejo Nacional de Política Económica y Social (CONPES) máxima autoridad nacional de planeación que se desempeña como organismo asesor del gobierno en todos los aspectos relacionados con el desarrollo económico y social del país.

6. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

6.1 TIPO DE ESTUDIO

Los procesos de caracterización de una región específica, atraviesan por la identificación de sus potenciales sociales y económicos de acuerdo a su contribución a los factores de desarrollo endógeno, para el caso de la región Norte vallecaucana no se hace diferente, más aún teniendo en cuenta las similitudes y complementariedades existentes entre los municipios que la conforman.

Con el propósito de realizar una correcta caracterización del Municipio de Zarzal, Valle del Cauca, y la identificación de su vocación socioeconómica según su contribución a los factores económicos y al desarrollo sostenible del Municipio, se pretende realizar una recopilación de información a través de las instituciones públicas y las diferentes publicaciones y estudios similares a éste que se hayan realizado con anterioridad, para así identificar datos pertinentes y concretos sobre la realidad actual del municipio en sus aspectos sociales, económicos y empresariales, entendiendo a estos como los aglutinadores del mayor número de indicadores que se refieren al comportamiento socioeconómico de las regiones.

Para dar cumplimiento a esto se tendrá como primer derrotero, los conceptos del tipo de estudio descriptivo o investigación descriptiva, “los cuales buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis”.¹¹

Específicamente la palabra describir implica: “definir el fenómeno, sus características y componentes, así como definir las condiciones y los contextos en que se presenta y las distintas maneras en que llega a manifestarse. También representa claridad conceptual”.¹²

¹¹ (Fundamentos de metodología de la investigación, Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado, Pilar Baptista Lucio, Mc Graw Hill, p.60).

¹² (Fundamentos de metodología de la investigación, Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado, Pilar Baptista Lucio, Mc Graw Hill, p.42).

Este tipo de investigación se utiliza como la herramienta que permite narrar o identificar hechos y situaciones que caracterizan al Municipio de Zarzal, con el fin de realizar una descripción de su situación actual, sus potencialidades y prospectivas con un enfoque sistemático.

Este tipo de investigación según Carlos Méndez, permite:

- Establecer las características demográficas de unidades investigadas (Número de población, distribución por edades, niveles de educación, estado civil, etc.)
- Identificar formas de conducta y actitudes de las personas que se encuentran en el universo de investigación (Comportamientos sociales, preferencias de consumo, aceptación de liderazgo, motivación frente al trabajo, decisiones de compra, etc.)
- Establecer comportamientos concretos (cuántas personas consumen un producto, cuál es su actitud frente a su líder, a los problemas de desempleo,...).
- Descubrir y comprobar la posible asociación de las variables de investigación (Relación entre el precio y el consumo de un producto, actitud frente al líder autocrático y los mecanismos de control,...).

No obstante es necesario complementar este análisis descriptivo con una investigación de tipo explicativa, pretendiendo con esto ir más allá de la descripción socioeconómica del municipio en mención, encontrando las razones de causalidad entre los comportamientos sociales, económicos y empresariales actuales con el progreso y el desarrollo futuro de la región.

Si bien es cierto los estudios explicativos, están dirigidos a encontrar a las causas de los eventos, sucesos y fenómenos físicos o sociales; su interés se centra en explicar por qué ocurre un fenómeno y en qué condiciones se da éste, o por qué se relacionan dos o más variables.¹³

¹³(Fundamentos de metodología de la investigación, Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado, Pilar Baptista Lucio, Mc Graw Hill, p.66).

6.2 MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

“El método científico se refiere al conjunto de procedimientos que, valiéndose de los instrumentos o las técnicas necesarias, examina y soluciona un problema o conjunto de problemas de investigación”.¹⁴

En este punto se empleara un método analítico-sintético, pues éste se muestra como el más conveniente a la hora de llevar a cabo los objetivos del presente estudio, ya que permite realizar un estudio individual de cada una de las características e indicadores del municipio en sus aspectos socioeconómicos y empresariales y a partir de allí crear explicaciones sobre su interrelación y funcionalidad.

Con esto se pretende llegar a conclusiones y recomendaciones integrales, que permitan formular estrategias de desarrollo local sostenibles y mejorar las capacidades de inversión y su efectividad en el Municipio de Zarzal, Valle del Cauca.

Según BERNAL “Este método estudia los hechos, partiendo de la descomposición del objeto de estudio en cada una de sus partes para estudiarlas en forma individual (análisis), y luego se integran dichas para estudiarlas de manera holística e integral (síntesis)”¹⁵.

Para MÉNDEZ, “el análisis descompone el todo en sus partes y las identifica, mientras que la síntesis relaciona los elementos componentes del problema y crea explicaciones a partir de su estudio”¹⁶

Sumado a esto se pretende implementar un método de investigación cualitativa que permita identificar las posiciones y realidades de los directamente involucrados en las variables socioeconómicas del municipio (la población), dándole un alto grado de relevancia a estos, en el proceso de transformación que se puede llevar a cabo a partir de los resultados del presente estudio.

Para el método cualitativo, “su preocupación no es prioritariamente medir, si no cualificar y describir el fenómeno social a partir de rasgos determinantes, según

¹⁴ BUNGE, Mario, La Ciencia su Método y su Filosofía, Bogotá, Siglo XX, 1979, p. 41

¹⁵ BERNAL, César Augusto, op. Cit., p. 57

¹⁶ MENDEZ A., Carlos E., op. Cit., p. 137

sean percibidos por los elementos mismos que están dentro de la situación estudiada”¹⁷.

“La investigación cualitativa busca conceptualizar sobre la realidad, con base en la información obtenida de la población o las personas estudiadas”¹⁸.

El proceso investigativo propuesto plantea la recopilación de información concerniente a las variables y antecedentes que determinan los factores sociales, económicos, demográficos y ambientales del municipio en cuestión, comprendiendo el desarrollo del objetivo uno (1) de la propuesta de investigación, esta etapa se realizará mediante técnicas de investigación documental y análisis instrumental con el propósito de identificar plenamente la vocación socioeconómica del mismo. Dicha técnica implica la revisión de archivos municipales, planes de desarrollo local y departamental, estudios y diagnósticos municipales y regionales, tesis y trabajos de grado relacionados con el tema de investigación, todos estos comprendidos entre los años 2.000 a 2.010 reconociendo la integración entre los diferentes Planes y el Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014.

Para tal efecto se realizará una serie de encuestas por grupo de interés en el municipio, tomando como universo el total de la población zarzaleña, que según las proyecciones demográficas del DANE para el año 2012 se encuentra en 49.616 habitantes, utilizando como derrotero la inferencia estadística y el muestreo estratificado, manejando un nivel de confianza 95% y un margen de error del 5%.

6.3 OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Los datos o la información se convierten en los medios explícitos para lograr describir de forma verídica las situaciones o características del Municipio de Zarzal, Valle del Cauca, de tal manera que la correcta escogencia de las fuentes, técnicas de recolección y formas de procesar dicha información, se convierten en la principal herramienta a la hora de lograr la consecución de los objetivos del estudio y de dar respuesta al problema de investigación. A continuación se nombran las fuentes y técnicas de recolección de información a utilizar en el desarrollo del presente estudio.

¹⁷ BONILLA Castro, Eloy; Rodríguez S., Penélope, Mas allá del dilema de los métodos: la investigación en ciencias sociales, Bogotá, Norma, 2000, p. 68

¹⁸ BERNAL, César Augusto, op. Cit., p. 57

6.3.1 Fuentes y Técnicas de recolección de información. “La información es la materia prima por la cual puede llegarse a explorar, describir y explicar hechos o fenómenos que definen un problema de investigación”¹⁹.

Para realizar el estudio en mención, se debe utilizar los dos tipos de fuentes de información referenciadas para los trabajos de investigación, en primer lugar se encuentran las **fuentes secundarias**, definidas como “Todas aquellas que ofrecen información sobre el tema por investigar, pero que no son la fuente original de los hechos o las situaciones, sino que sólo los referencian”²⁰

En este aspecto la revisión documental es la herramienta por excelencia, con la que se pretende en un principio establecer de manera pertinente el marco referencial del estudio, además de recopilar la información específica sobre los indicadores y aspectos demográficos del municipio, entre otros; todo esto a través de consultas en documentos como el Plan de Desarrollo municipal 2008-2011, el Plan Básico de ordenamiento Territorial (PBOT) municipal, información otorgada por las oficinas de Planeación Municipal, informes estadísticos anuales y proyecciones de instituciones como el Hospital Municipal, el SISBEN, el DANE, Cámara de Comercio etc., además de las indagaciones en Internet sobre temas relacionados, elaborados por organismos internacionales como la ONU (PNUD), esto con el fin de consultar conceptos y/o teorías que aporten al desarrollo y esclarecimiento del estudio.

También se tendrán en cuenta consultas bibliográficas a realizar en la Biblioteca de la Universidad del Valle Seccional Zarzal, todo con el propósito de cumplir con el estado descriptivo del estudio y de crear una línea base del estado actual del municipio, en sus diferentes aspectos (Económico, Social, Cultural, Ambiental, Empresarial,...).

Después de agotar la base documental de la investigación y con el fin de realizar un estudio integro, se continúa con la recolección de información a través de las **fuentes primarias**, entendidas como “todas aquellas de las cuales se obtiene información directa, es decir, donde se origina la información”²¹.

¹⁹ MENDEZ E., Carlos A., op. Cit., p. 143

²⁰ BERNAL, César Augusto, op. Cit., p. 175

²¹ BERNAL, idem.

En este caso las técnicas a utilizar serán la encuesta, la observación y redes sociales, con el objetivo de lograr un conocimiento más amplio y detallado sobre el municipio.

“La encuesta se fundamenta en un cuestionario o conjunto de preguntas que se preparan con el fin de obtener información de las personas”²².

“La encuesta permite el conocimiento de las motivaciones, las actitudes y las opiniones de los individuos con relación a su objeto de investigación”²³.

La aplicación de esta técnica tendrá como objeto la recopilación de información específica sobre los aspectos relevantes del municipio (Cultura, ideologías, artes, nivel académico, desocupación, etc.), para así completar la información ausente en las bases documentales previamente consultadas.

La observación, se traduce en un registro visual de lo que ocurre en el mundo real, en la evidencia empírica.²⁴ Este método permite al sujeto que investiga conocer una información real de lo que le interesa y le es útil para la investigación.

Para el presente estudio, esta técnica se emplea durante la aplicación de la encuesta social, con el objetivo de reducir la cantidad de preguntas, ya que muchos aspectos se pueden considerar a simple vista (fachadas, vías de acceso, atipicidades etc).

Finalmente se aplicará la comunicación directa con la población especialmente la migrante a través de las redes sociales como Facebook, el correo electrónico y aplicaciones de internet implementando el uso de las tic's al formato de la investigación.

²² BERNAL, idem., p. 177

²³ MENDEZ E., Carlos A., op. Cit., p. 146

²⁴ <http://www.eumed.net/ce/2007b/jlm.htm>

7. DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA DE INVESTIGACIÓN

Tomando como punto de referencia el instrumento de investigación creado en una reciente investigación (*caracterización socioeconómica del municipio de la Victoria Valle del Cauca, aplicando el instrumento “somieco”, 2011, p 64*) se responden los siguientes interrogantes:

Ilustración 6. Primera fase, información



FUENTE: Sandra Milena Posso García, *Caracterización socioeconómica del municipio de La Victoria Valle del Cauca, aplicando el instrumento “somieco” 2011.*

✚ INFORMACIÓN

1. ¿QUÉ SE QUIERE HACER?

Caracterizar las variables socioeconómicas del municipio de Zarzal Valle del Cauca, identificando potencialidades e indicadores de desarrollo local.

2. IDENTIFICACIÓN DEL TARGET

Se toma como punto de partida 3 poblaciones objetivo (sociedad, economía, migración)

Comunidad zarzaleña: jefes de hogar en estrato 1, 2, 3 o 4, concentrados en la zona urbana y rural del municipio de Zarzal Valle.

Economía zarzaleña: Total de empresarios formales e informales dedicados a la comercialización, producción, transformación y prestación de servicios en el municipio de Zarzal Valle.

Migración zarzaleña: Total de personas nacidas en el Municipio de Zarzal, que en la actualidad residen en otros lugares (municipio, ciudad o país).

3. ¿POR QUÉ SE QUIERE HACER?

Para conocer el estado actual (diagnóstico situacional) del municipio de Zarzal, y en prospectiva poder contribuir a la planificación del Desarrollo Económico Local del mismo.

4. ¿CÓMO SE QUIERE HACER?

Por medio de un instrumento de investigación que facilite el acercamiento e interacción con el objeto de estudio, a fin de obtener información primaria y de esta manera caracterizar razonamientos basados en información real, actualizada y precisa.

5. ¿CUÁNDO SE QUIERE HACER?

Una vez se construya la herramienta (encuestas) que nos permite recopilar la información de las fuentes primarias, se da inicio al trabajo de campo, teniendo en cuenta que la caracterización Socioeconómica depende en gran parte de los tiempos estipulados para éste.

En este proceso se pueden presentar las siguientes eventualidades:

- Poca receptividad por parte del objeto de estudio.
- Temporadas inesperadas de violencia
- Zonas de difícil acceso por problemas de seguridad
- Fenómenos naturales
- Limitados recursos económicos por parte del investigador
- Cambios climáticos en el área de estudio
- Accesibilidad y disposición restringida de los diferentes actores del proyecto
- Horarios restringidos del equipo investigador

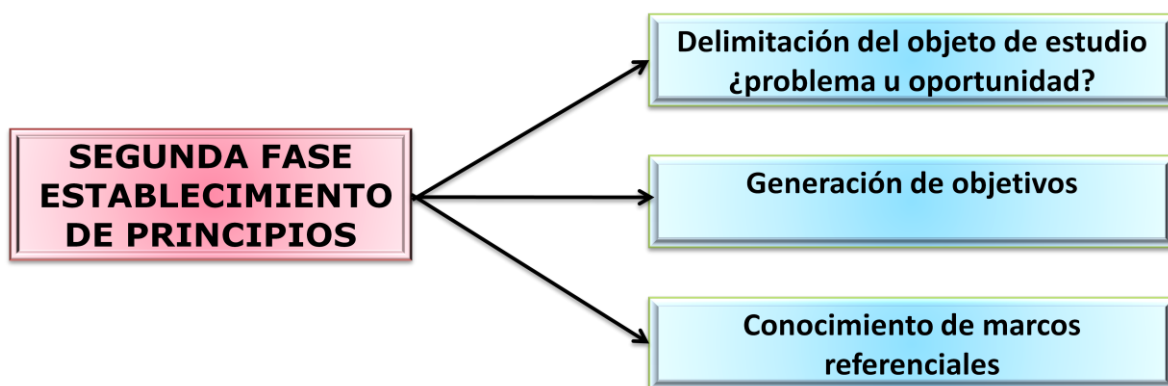
6. DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

El éxito del proyecto investigativo, depende en gran medida del tiempo que se disponga para la búsqueda, recolección, análisis y presentación de resultados, ya que el proceso de información logra ser efectivo cuando se lleva a cabalidad un cronograma de actividades y se respetan los tiempos correspondientes a cada actividad, sin embargo, como en todo proceso de esta índole se tiende a cometer errores de anclamiento de la información donde puede suceder que:

- ☑ Aunque las fuentes de información muestran disposición para suministrar los datos, tienden a dilatar el proceso de entrega de los mismos.
- ☑ Las fuentes asumen una actitud reacia y optan por no participar en el proceso investigativo.
- ☑ Una excesiva acumulación de información que satura al investigador.
- ☑ Recolección de información equivocada que tiende a confundir o dilatar el proceso de depuración de la misma.
- ☑ No existe un punto de comprobación de la información (datos inexistentes).
- ☑ Se incumple el cronograma de actividades, en espera de datos primarios.

Estos factores que conllevan a un anclamiento de datos en algunos casos causan que la información recolectada se convierta en muchos casos obsoleta para la investigación, de allí se deriva la necesidad de recurrir a fuentes secundarias que proporcionen información relevante que permitan generar una idea global del entorno a estudiar y una visualización del ambiente aún desconocido por el investigador.

Ilustración 7. Segunda fase, establecimiento de principios



FUENTE: Sandra Milena Posso García, *Caracterización socioeconómica del municipio de La Victoria Valle del Cauca, aplicando el instrumento "somieco" 2011.*

✚ ESTABLECIMIENTO DE PRINCIPIOS

Una vez estructurada la parte inicial de la investigación, es fundamental delimitar el objeto de estudio y definir el tema de trabajo, obviando aquellos contenidos que aunque representan información sustancial no conllevan al fin último de la investigación.

1. Delimitación del estudio

Planteamiento, identificación, formulación y sistematización del problema u oportunidad de investigación.

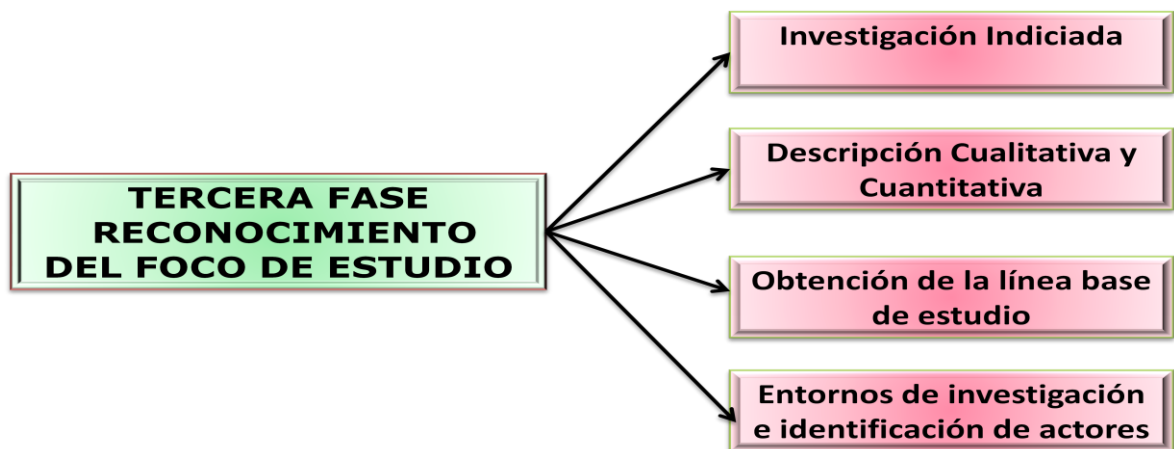
2. Generación de objetivos

Los objetivos constituyen la base misma de la investigación, centrando ésta a ideas preliminares a partir de los cuales se direcciona el tema a estudiar y el alcance.

3. Conocimiento de marcos referenciales

Es el estado del arte que permite enriquecer la información derivada a partir de las fuentes secundarias, pues en sí, es un conjunto de estudios previos al tema de investigación que permiten descubrir la realidad contextual en la que se ubica, intentando expresar aspectos teóricos, conceptuales, legales, situacionales del objeto de investigación, constituyéndose en el soporte de la misma.

Ilustración 8. Tercera fase, reconocimiento del foco de estudio



FUENTE: Sandra Milena Posso García, *Caracterización socioeconómica del municipio de La Victoria Valle del Cauca, aplicando el instrumento "somiéco"* 2011.

RECONOCIMIENTO PRELIMINAR DEL OBJETO DE ESTUDIO

Durante el estudio, el investigador debe fijar inicialmente unas posibles opciones de trabajo que le permitan precisar las fuentes y gestiones indispensables para dividir el trabajo.

1. **Investigación Indiciada:** Hace referencia a las fuentes secundarias como:

1. Registros del gobierno municipal.
2. Material de internet
3. Bibliotecas públicas.
3. Bibliografías privadas de personas o instituciones.

A través de información recopilada en trabajos similares sobre “La Caracterización” se puede hacer una descripción global del municipio además que crea las pautas que le permite al investigador conocer en qué aspectos se puede generar innovación.

2. Descripción cualitativa y cuantitativa

El investigador puede distinguir los principales factores que forman la municipalidad mediante el ambiente tanto a nivel Internacional/ Nacional y Regional según el marco de acción.

- Organización de la comunidad.
- Contexto de la comunidad.
- Tendencias socioculturales.
- Institucionalidad que actúa con el foco de estudio.

3. Obtención de la línea base de estudio

Permite caracterizar al objeto de estudio y a su vez replantear las bases guía con el fin de ajustarlas a un mayor nivel de validez, coherencia y sostenibilidad en el tiempo.

En esta línea base se emplean métodos como:

- ✓ La encuesta (población y establecimientos de negocio)
- ✓ La observación (a través de redes sociales a población emigrante y formato elaborado para aspectos como fachadas, estado de las vías etc.)
- ✓ Las fuentes secundarias (Plan de desarrollo, PBOT, Planeación Municipal, etc.)

Estas técnicas constituyen el punto de partida para establecer parámetros de estudio, a través del conocimiento de la situación actual del foco y la posibilidad de implementar cambios que permitan mejorar el origen de la investigación a través de la aplicación de la prueba piloto en la encuesta apoyado en interacciones con la comunidad que conozcan y aporten a los verdaderos temas de interés obteniendo de esta manera resultados confiables y verificables.

4. Identificación de actores dentro de la investigación

La organización de los actores permite planear la articulación de las entidades para reconocer sus líneas de acción al interior de la comunidad, coordinando la obtención de información y el aporte de conocimiento que cada actor puede aportar.

La presente investigación incluye actores que se agrupan en organizaciones que actúan en representación de la sociedad y tienen como objeto social satisfacer los requerimientos para una adecuada calidad de vida; se clasifican de la siguiente manera:

1. Organizaciones de Desarrollo: Establecimientos económicos, Servicios Públicos y JAC
2. Organizaciones Religiosas: (Centros de adoración)
3. Organizaciones Políticas: Concejo Municipal
4. Organizaciones de Fomento: Educación, salud, grupos culturales y deportivos)
5. Organizaciones de Mando: Alcaldía Municipal, Policía, Personería)
6. Organizaciones de Apoyo no gubernamental: Entidades Sin Ánimo de Lucro, organizaciones de base social
7. Organizaciones Productivas

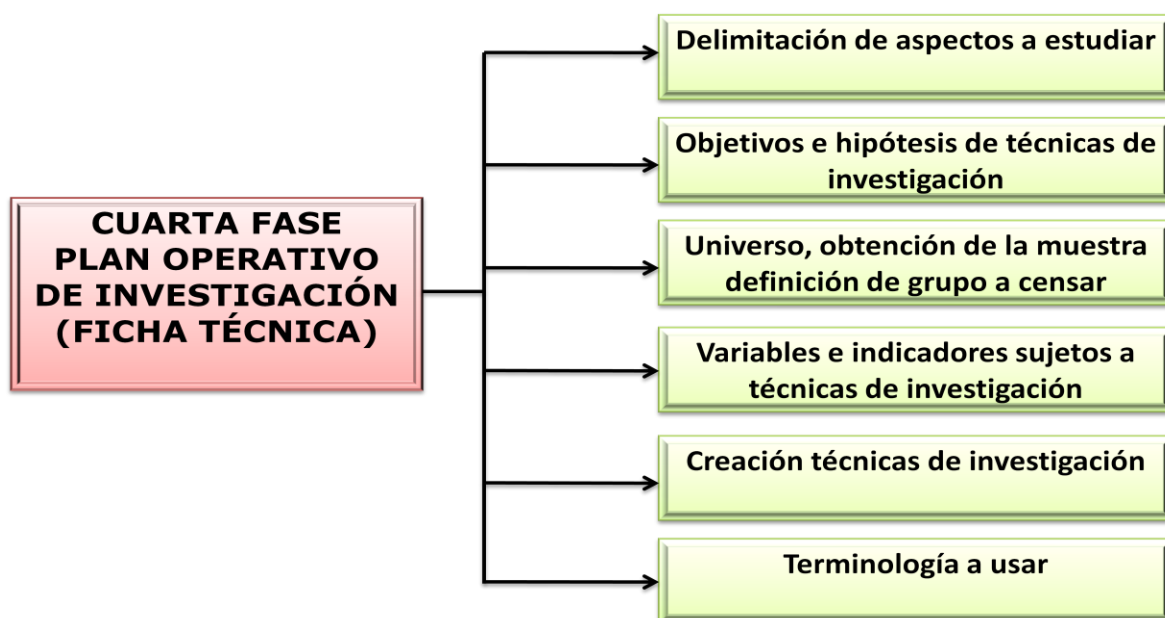
Obtención de información a través de la identificación de actores

Tabla 4. Identificación de actores

Aspectos a investigar		Identificación de actores
Tema	variables	
GEOGRAFÍA Y MEDIO AMBIENTE	Ubicación dentro del Departamento	Comité local para la Prevención y Atención de Desastres CLOPAD, Planeación Municipal, Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC, Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA
	Extensión y límites municipales	
	Zonificación urbana y rural	
	Características medio ambientales	
	Uso del suelo	
DEMOGRAFÍA	Crecimiento poblacional	Departamento Nacional de Planeación DNP, DANE, Oficina de Desarrollo Social, Sisbén, Hospital Departamental San Rafael
	Tasa de natalidad/ morbilidad/ mortalidad	
	Estratificación de la población	
	Proyección de la población	
	Necesidades básicas insatisfechas	
	Tasa de desempleo/ ocupación	
FUERZA LABORAL	Comportamiento socioeconómico del municipio	Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA, Cámara de Comercio, Industria y Comercio, empresas públicas y privadas del municipio, empresas altamente productivas pertenecientes al sector industrial (Riopaila Castilla S.A. Colombina)
	Cadenas productivas	
	Clasificación de actividades económicas	
	Comportamiento de los sectores económicos	
	Población económicamente activa	
FINANZAS DE LA MUNICIPALIDAD	Desempeño fiscal del municipio	Contraloría Departamental del Valle del Cauca, gobernación del Valle, Alcaldía Municipal, Secretaría de Hacienda
	Deuda pública	
	Regalías y presupuesto del municipio	
	Tributación	
	Estados financieros	
INSTITUCIONALIDAD	Educación	GAGEM N° 6 Zarzal, ICBF y acción social, estación de policía, cuerpo de Bomberos Voluntarios, Defensa civil, grupos religiosos, oficina de atención a discapacitados, Universidad del Valle, y centro de estudio, Registraduría y notaría, juzgado, parque recreacional, grupos de la tercera edad, Cruz Roja Colombiana, casa Leonística, casa de la cultura.
	Arte, cultura y turismo	
	Deporte y recreación	
	Salud	
	Grupos vulnerables	
	Niñez, adolescencia y adulto mayor	
	Madres cabeza de hogar	
	Seguridad y orden público	
	Instituciones religiosas	
	Cobertura en servicios	
SERVICIOS	Calidad	ACUAVALLE S.A. EPSA Gases de Occidente, estaciones de servicio, empresas de transporte, telecomunicaciones
	Nivel de acceso	
	Relación empresa/usuario	
	Tarifas y estrato	
ASOCIATIVIDAD EMPRESARIAL Y LIDERAZGO SOCIAL	Organizaciones no gubernamentales de orden municipal	Juntas de Acción Comunal JAC, Entidades sin ánimo de lucro, organizaciones no gubernamentales, gremios, asociaciones y cooperativas.
	Proyectos productivos para la comunidad	

Fuente: Elaboración Propia

Ilustración 9. Cuarta fase, plan operativo de investigación



FUENTE: Sandra Milena Posso García, *Caracterización socioeconómica del municipio de La Victoria Valle del Cauca, aplicando el instrumento “somieco” 2011.*

✚ PLAN OPERATIVO DE INVESTIGACIÓN

Al igual que en la caracterización socioeconómica realizada en el municipio de La Victoria Valle, esta fase está dada por la ficha técnica, siendo ésta una plantilla que permite al investigador, seccionar el trabajo de las técnicas de investigación en su estado de creación e implementación.

1. Delimitación de aspectos a estudiar

Cuando el investigador al inicio del estudio se da a la tarea de delimitar la información que le es útil, puede entonces garantizar una buena elección en las técnicas que va a emplear. Para el caso de la Caracterización Socioeconómica del municipio de Zarzal Valle se realizaron tres fichas técnicas con sus respectivos criterios de evaluación:

1. Sociedad Zarzaleña (5 criterios de evaluación)
2. Economía Zarzaleña (3 criterios de evaluación)
3. Migración Zarzaleña (4 criterios de evaluación)

2. Hipótesis de las técnicas de investigación

La hipótesis tiene como propósito aportar a la delimitación del objeto de estudio, centrandó la información que se recolecta con la técnica de investigación previamente seleccionada.

Durante el estudio, el investigador puede crear una o más hipótesis (suposiciones), que serán formuladas sin dar la certeza de que sean ciertas hasta que no se compruebe su veracidad, pero tampoco podrán ser descartadas hasta que no se revalúen a través de acontecimientos que en definitiva son los únicos medios capaces de validar o invalidar dichas afirmaciones.

3. Reconocimiento de la población objetivo

Para esta investigación se toma como punto de referencia tres grandes grupos poblacionales:

- I. Sociedad Zarzaleña (población actual del municipio)
- II. Economía Zarzaleña (Establecimientos de negocio que se dediquen a una actividad económica dentro del área de estudio)
- III. Migración Zarzaleña (Personas oriundas de Zarzal que residen fuera del municipio)

Una vez se defina la población objetivo, se procede a determinar cuáles son la unidades estadísticas a emplear por cada grupo de referencia y el área geográfica que abarcará la investigación. Posteriormente, se debe definir la población universo y el tamaño de la muestra por cada técnica empleada.

Cabe señalar que el muestreo es una herramienta de la investigación científica y su función básica es determinar que parte de una realidad en estudio (población o universo) debe examinarse con la finalidad de hacer inferencias sobre dicha población²⁵, en el caso específico de esta investigación se adoptaron tres inferencias con el objetivo de sintetizar los principales target del estudio:

²⁵ <http://www.mitecnologico.com/Main/DefinicionDeMuestreo>

Encuesta Social

Para la encuesta social se hizo necesario definir el tamaño de la muestra a partir del universo (total de la población zarzaleña) empleando un tipo de muestreo probabilístico estratificado, que consiste en dividir previamente la población de estudio en grupos o clases homogéneos, llamados estratos, con respecto a alguna característica de las que se van a estudiar.

Agrupando los elementos a través de una asignación proporcional donde el tamaño de la muestra dentro de cada estrato es proporcional al tamaño del estrato dentro de la población.

Encuesta Económica

En la encuesta económica se empleó el censo tomando el total de la población (total de establecimientos dedicados a alguna actividad económica en el municipio) que es el conjunto de elementos que comparte una característica en común sobre la cual adquiere sentido la investigación.

Encuesta Migratoria

Para la encuesta migratoria se empleó el muestreo no probabilístico intencional, que es un procedimiento que permite seleccionar los casos característicos de la población limitando la muestra a estos casos. Se utiliza en situaciones en las que la población es muy variable y consecuentemente la muestra es muy pequeña.²⁶ En este tipo de muestreo se utilizó la red social Facebook como puente de conexión entre el investigador y el objeto de estudio, planteando unos requisitos específicos a cumplir para aplicar a dicha encuesta como ser ciudadano Zarzaleño y que en la actualidad resida fuera del municipio.

4. Variables e indicadores sujetos a técnicas de investigación

Luego de determinar que parámetros se van a indagar, el investigador procede a clasificarlos y subdividir los diferentes criterios que requiere la investigación por medio de variables con sus respectivos indicadores que por lo general suelen ser aquellos datos cuantitativos, los cuales permiten observar el estado de los temas a estudiar, esto con el fin de desglosar la variable con base en los elementos que intervienen en el problema u oportunidad a investigar.

²⁶<http://www.eumed.net/libros/2006c/203/21.htm>

5. Creación de las técnicas de investigación

En este proyecto investigativo “caracterización socioeconómica del municipio de Zarzal Valle, se aplicó 3 técnicas de investigación empleadas en diferentes situaciones dependiendo de las condiciones del entorno estudiado, la información requerida y el grado de accesibilidad a la fuente. Las técnicas seleccionadas fueron:

a. Investigación por encuesta

La encuesta se utiliza para estudiar poblaciones mediante el análisis de muestras representativas a fin de explicar las variables de estudio y su frecuencia.²⁷

b. Encuesta en línea

Esta técnica requiere que el cuestionario se enviado vía virtual (email, redes sociales etc.) para que el público objetivo lo diligencie; claro está en este método el sondeo tiende a ser más objetivo y la cantidad de preguntas se reduce, para evitar el abandono o desmotivación en la encuesta. La efectividad de esta técnica radica en el número de contactos que llenen los requisitos para aplicar el cuestionario.

c. La observación

Se traduce en un registro visual de lo que ocurre en el mundo real, en la evidencia empírica.²⁸ Este método permite al sujeto que investiga conocer una información real de lo que le interesa y es útil para la investigación.

Para la presente investigación, esta técnica se empleó durante la aplicación de la encuesta social, con el objetivo de reducir la cantidad de preguntas, ya que muchos aspectos se podían considerar a simple vista (fachadas, vías de acceso, atipicidades etc.) (Ver anexo 3)

Cabe anotar, que las técnicas anteriormente mencionadas ya han sido aplicadas, teniendo en cuenta los aspectos que en determinada situación puedan afectar la veracidad de los datos, para ello se han realizado las respectivas pruebas pilotos

²⁷ <http://www.eumed.net/libros/2006c/203/2e.htm>

²⁸ <http://www.eumed.net/ce/2007b/jlm.htm>

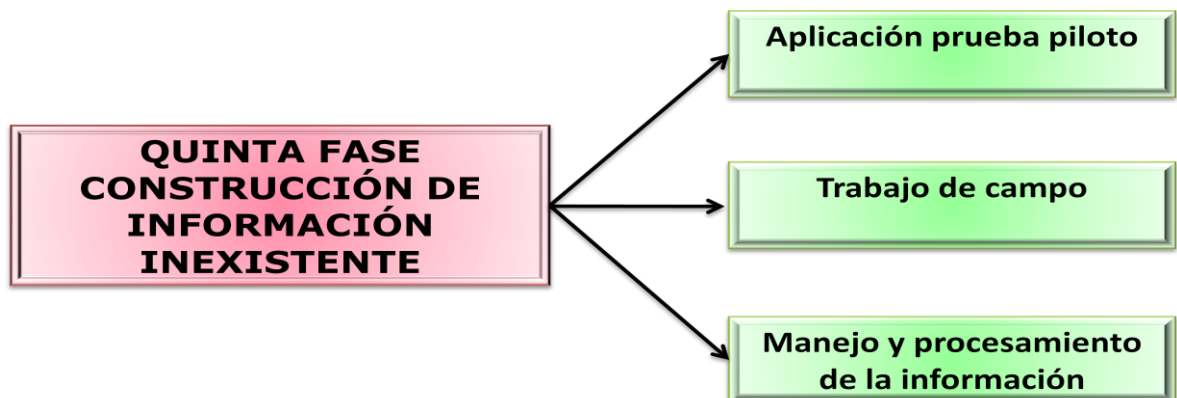
con el fin de evitar impases que pueden ocasionar perturbaciones en la investigación como:

- ☑ El lenguaje empleado en el instrumento de investigación, no sea apropiado y fácilmente entendible por el público objetivo, arrojando resultados incoherentes o inconclusos.
- ☑ El cuestionario sea demasiado extenso, creando desmotivación y monotonía en el encuestado.
- ☑ El instrumento es inadecuado para la población objetivo, pues no se evidencia relación entre las preguntas aplicadas y la realidad que se vivencia.
- ☑ Las preguntas no se formulan en una secuencia lógica, lo que implica poca receptividad del target.

6. Terminología a usar en cada ficha técnica

Para lograr una mayor comprensión tanto en el investigador como en el lector del lenguaje matemático usado en este estudio, se hace apremiante crear un glosario de abreviaturas que generen orientación entre las diferentes variables e indicadores expuestos en este proceso investigativo.

Ilustración 10. Quinta fase, construcción de información inexistente



FUENTE: Sandra Milena Posso García, *Caracterización socioeconómica del municipio de La Victoria Valle del Cauca, aplicando el instrumento "somieco" 2011.*

✚ CONSTRUCCIÓN DE INFORMACIÓN INEXISTENTE

Si bien es cierto, todo proceso investigativo conlleva una demanda de tiempo considerable, dada la cantidad de archivos que se pretendan recopilar, de allí se

deriva la importancia de realizar un óptimo procesamiento y utilización a la información con el propósito de facilitar su administración.

1. Aplicación de la prueba previa (piloto)

El objetivo de aplicar la prueba piloto, radica en evaluar la idoneidad, extensión y calidad del cuestionario al igual que la efectividad de las técnicas aplicadas en el trabajo de campo.

Para el proyecto fue fundamental la aplicación de dicha prueba, ya que permitió detectar falencias, errores y/o aspectos por mejorar expresados por los encuestados.

Encuesta social dirigida a la comunidad en general: En la prueba piloto se realizaron 18 encuestas, aplicadas a:

- ✓ 7 habitantes de estrato 1
- ✓ 6 habitantes de estrato 2
- ✓ 4 habitantes de estrato 3

Esta muestra corresponde a los habitantes que pertenecen a 7 barrios de la cabecera municipal (B/Los lagos, B/Libraida, B/El Pama, B/Villa del Norte, B/Centenario, B/Guadalito, B/Ciudad Jardín) y un corregimiento (Limonos).

Esta prueba generó cambios en 11 preguntas de carácter habitacional, cultural, tecnológico e intelectual del cuestionario social.

Encuesta económica dirigida al sector comercial y/o productivo: En la prueba previa se encuestaron 10 establecimientos sectorizados por actividad económica.

- ✓ 5 encuestas para el **sector comercial**

- Almacén ElectroZarzal
- Droguiservicios San Juan
- Olímpica S.A.

- MODAX FASHION
- COFFE-CREAM

- ✓ 3 encuestas para el **sector servicios**

- ACUAVALLE S.A.
- BANCO WWB S.A.
- Transportes Argelia & Cairo

- ✓ 1 encuesta al **sector producción**: Riopaila Castilla S.A.
- ✓ 1 encuesta al **sector transformación**: Colombina S.A.

La muestra para la prueba piloto de la encuesta económica, se escogió teniendo cuenta los negocios creados por cuenta propia, los establecimientos generadores de empleo, entre otros, encontrándose dificultades en 8 preguntas, por cuestiones de lógica, redacción, secuencia etc.

Encuesta migratoria dirigida a zarzaleños residentes fuera del municipio: Se compone de una encuesta elaborada en la herramienta virtual www.encuestafacil.com, llamada "MIGRANTE ZARZALEÑO ¿EXTRAÑAS LA TIERRA QUE ENDULZA A COLOMBIA? Dando apertura al público el 25 de Diciembre de 2011, obteniendo al instante buena aceptación del público objetivo y realizando cierre el 25 de Marzo, adicionalmente se creó la página Zarzaleño Migrante en la red social Facebook para hacer continuas publicaciones que incitan a los migrantes zarzaleños a ingresar en el link <http://www.encuestafacil.com/RespWeb/Qn.aspx?EID=1140650> y responder el cuestionario, además se entregó volantes a los transeúntes solicitando su colaboración para tal fin. (ver anexo)

La prueba piloto de esta encuesta se aplicó a:

- 1 Migrante residente dentro del país (Manizales)
- 1 Migrante residente fuera del país (España)

2. Trabajo de campo

Una vez analizadas, modificadas y mejoradas las encuestas a partir de la prueba piloto, se procede a sectorizar el trabajo en la recolección de fuentes primarias, promoviendo de esta manera una interacción directa con el objeto de estudio.

3. Tratamiento de la información

A medida que el equipo investigador recolecta información, ésta se depura y se va depositando en la base de datos creada por el estudiante Diego Marmolejo que permite conocer paso a paso la evolución y estadísticas de la misma, además de llevar un control sobre la información que se tiene y la que falta recopilar.

8. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DEL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE DEL CAUCA

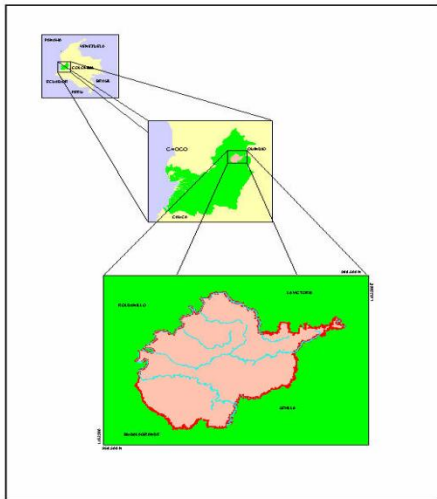
Objetivo general

Caracterizar, clasificar evaluar integralmente los sistemas Administrativo, Biofísico, Social y Económico del Municipio.

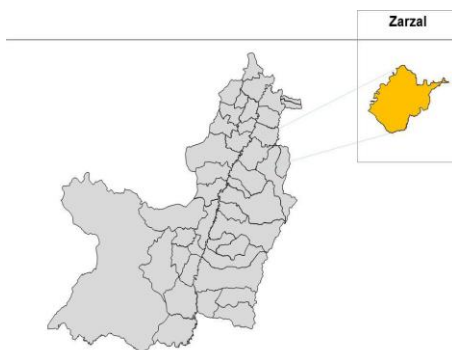
Objetivos específicos

- ✓ Realizar un análisis integral de la situación actual del territorio.
- ✓ Identificar y priorizar los problemas que afectan el normal desarrollo territorial.
- ✓ Determinar la actitud de cada zona del territorio.

Mapa 6. Situación del municipio de Zarzal



Aspectos generales: El Municipio de Zarzal tiene un área de 355,14 Km², conformada principalmente por terreno plano y colinas (262 Km², con clima cálido) perteneciente al valle geográfico del Río Cauca; al Norte y al Oriente se observan algunos accidentes orográficos de poca elevación que hacen parte del piedemonte (93 Km², clima medio) de la vertiente occidental de la Cordillera Central. Entre estas elevaciones se destacan el cerro de Pan de Azúcar, los altos de La Aurora y Montenegro, la sierra del Salado y la sierra de Zarzal.



Desde el punto de vista hidrográfico, el río Cauca marca el límite occidental del Municipio, a él confluyen las aguas del Río La Paila, de las quebradas Las Cañas Las Lajas y La Honda.

La Cabecera Municipal se encuentra situada en los 4°23'34" de latitud norte y 76°04'28" de longitud oeste, a una altura de 916 m.s.n.m. tiene

una temperatura media de 24°C.

Los límites geográficos del municipio son:

Oriente: Municipio de Sevilla en 37,93 Km.

Occidente: Municipios de Roldanillo y Bolívar en 34,6 Km.

Norte: Municipio de La Victoria en 35,18 Km.

Sur: Municipio de Bugalagrande en 21,41 Km.

División político – administrativa

Según la Oficina de Planeación Municipal – Zarzal, dentro del municipio no se hallaron argumentos jurídicos como ordenanzas o acuerdos que sustenten la creación de los diferentes corregimientos, además no se tienen unos límites claramente definidos sin embargo, según el PBOT, mediante la colaboración de la Administración municipal y apoyo de Cartografía Social, se establece que el municipio de Zarzal está conformado por los siguientes corregimientos:

División Político – Administrativa por Corregimiento

Tabla 5. División política de Zarzal

CORREGIMIENTO	ÁREA (Km²)
La Paila	132,67
Vallejuelo	72,28
Quebradanueva	42,51
El Vergel	54,85
Alisal	6,28
Guasimal	27,47
Limonos	15,42
Cabecera Municipal	3,66
Total	355,14

Fuente: GEOSIG Ltda.

A continuación se presenta la tabla que contiene los barrios y el número de habitantes que los componen.

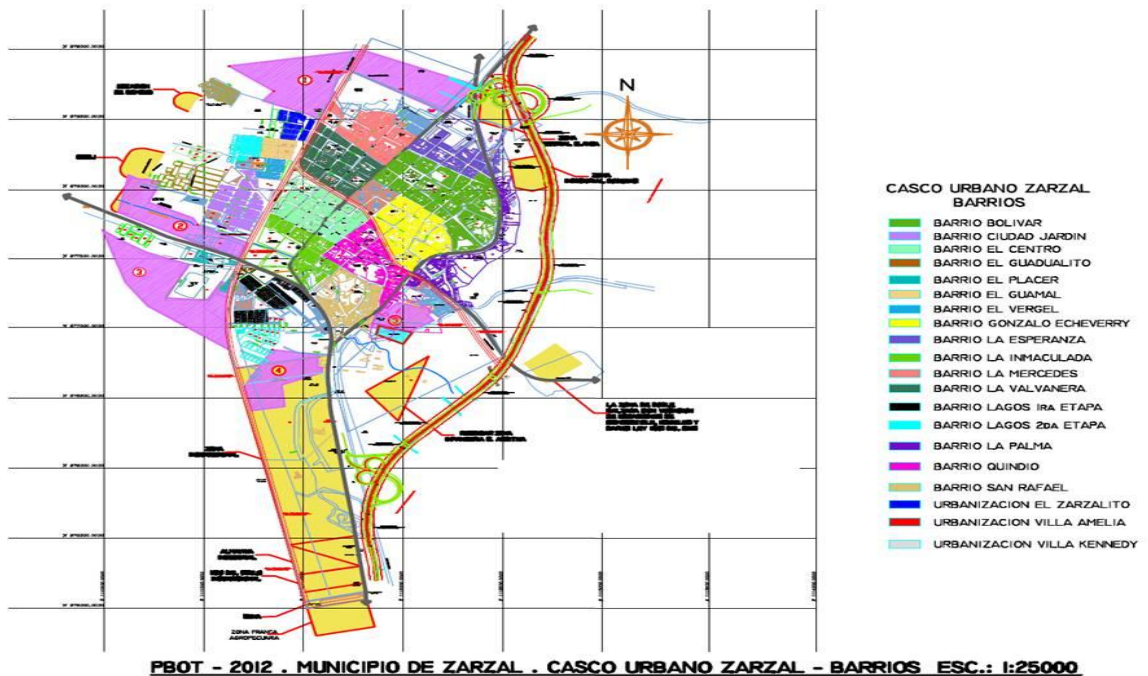
Tabla 6. Barrios y habitantes

BARRIOS	HABITANTES
BUENOS AIRES	505
BALBANERA	1324
BOLIVAR	2970
BRISAS DE RIOPAILA	219
CENTENARIO	439
CENTRO	122
CIUDAD JARDIN	532
CIUDADELA DEL NORTE	195
DIANA MARIA	112
EL COCLI	459
EL PLACER	547
GONZALO ECHEVERRY	2191
GUADUALITO	926
LA BALASTRERA	5
LA DELFINA	23

BARRIOS	HABITANTES
LA ESPERANZA	1655
LA INMACULADA	543
LA ISABELITA	451
LAS MERCEDES	2057
LIBRAIDA	1068
LINA MARIA	113
LOS ALMENDROS	261
LOS LAGOS	1064
PAMA	1040
PUERTAS DEL SOL	218
QUINDIO	1233
SAN RAFAEL	970
VILLA AMELIA	85
VILLAS KENNEDY	620
ZARZALITO	750

Fuente: Planeación Municipal

Mapa 7. Casco urbano de Zarzal



8.1 MEDIO AMBIENTE

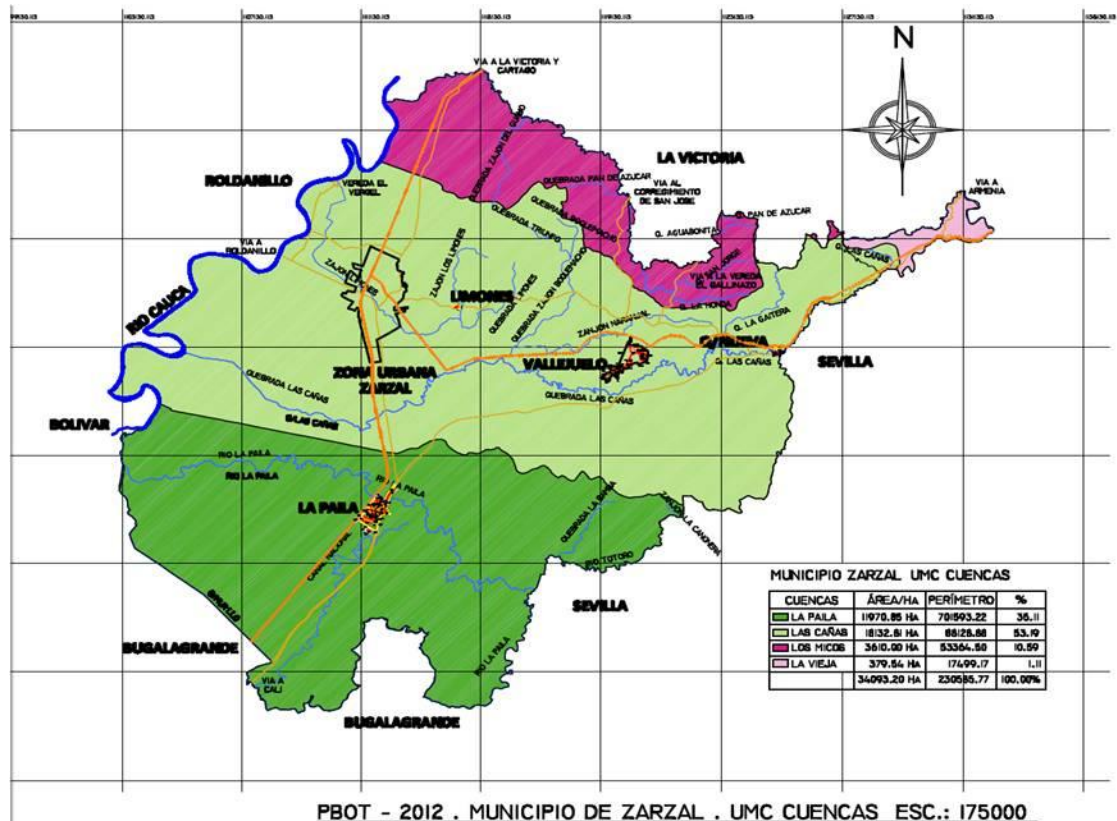
El Municipio de zarzal se encuentra localizado dentro de las UMC definidas por la Corporación Autónoma Regional del Valle, CVC, así:
La cabecera municipal se encuentra ubicada en la cuenca Las Cañas.

Tabla 7. Cuencas de caña del municipio de Zarzal

NOMBRE	ÁREA	PERÍMETRO	%
LA PAILA	11970.85	701593.22	35.11
LAS CAÑAS	18132.81	88128.88	53.19
LOS MICOS	3610.00	53364.50	10.59
LA VIEJA	379.54	17499.17	1.11
	34093.20	230585.77	100%

Fuente: PBOT 2012

Mapa 8. PBOT 2012 Cuencas



Regiones fisiográficas del municipio: El municipio tiene dos regiones fisiográficas, la Región Plana y la Región de Colinas y Piedemonte, con un área de 14.955.18HA – 43.87% y 19138.02 HA – 56.13% respectivamente.

Relaciones de vecindad con otros municipios: Los municipios de Roldanillo, La Unión, El Dovio, Versalles, Bolívar, La Victoria y Toro conforman las áreas cercanas de influencia de Zarzal. Muestran una estrecha relación en factores como la educación, el transporte, los servicios públicos, la recreación, el comercio, y en la imagen regional denominada **MUNICIPIOS DEL NORTE DEL VALLE**, sobre los cuales se ha creado una mala imagen debido principalmente a problemas sociales.

La cercanía con las ciudades de Cartago y Tuluá en el Departamento del Valle del Cauca, Pereira en el Departamento de Risaralda y de Armenia en el Quindío conforman otra área de influencia con el Municipio de Zarzal.

Asociatividad: En este aspecto, existen diferentes asociaciones como Agrópolis del Norte (ver anexo), Federación Nacional de Municipios, Asociación de Alcaldes del Norte del Valle, Asociación de Alcaldes de TERRANOVA.

8.1.1 Hidrología. El municipio de Zarzal está inmerso dentro del área de las UMC La Paila, Barragán y Cartago-Zarzal delimitada por carreteras y cauces de ríos y quebradas.

Dentro del municipio de Zarzal se destacan las siguientes fuentes de agua:

Ilustración 11. Río Cauca

Río Cauca: Bordea al municipio a lo largo de toda su margen occidental y es la fuente de la cual la mayoría de los cultivadores obtienen el agua de riego, además de ser la fuente receptora de todas las descargas del mismo. Según un estudio realizado en 1.996 por la firma Angel & Rodríguez para ACUAVALLE “*la estabilidad del ecosistema acuático*”, el río ha sido afectado por el uso de sustancias químicas para mejorar la productividad de los cultivos del Valle del Cauca principalmente la caña de azúcar, al igual que el desarrollo de las áreas urbanas que descargan aguas de desecho no tratada al río.



Río Cauca, principal arteria fluvial en límites entre Zarzal y Roldanillo (Fuente: GEOSIG Ltda.)

Ilustración 12. Río La Paila



Río La Paila: Es el río más importante del municipio, tiene una longitud de 34,87 kilómetros desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cauca y su cuenca tiene un área de 137,63 Km². Entre sus afluentes se destacan los ríos San Marcos, Totoró y Saldaña, los cuales le imprimen características de torrencialidad con rápidas y grandes crecientes en época invernal. Esta cuenca es compartida con los municipios de Sevilla y Bugalagrande. Río La Paila (Fuente: GEOSIG Ltda.)

Quebrada Las Cañas: Es la segunda corriente en importancia, nace en el altiplano ondulado al sur oeste del corregimiento de Quebradanueva, siendo su curso sinuoso y profundo, produciendo socavamiento en las orillas con graves perjuicios para los propietarios de los predios aledaños a la misma. Sus nacimientos y parte de su recorrido están desprovistos de cobertura vegetal debido a la presión ejercida por la ganadería extensiva, situación que disminuye notablemente la regulación de su caudal. Entrega sus aguas al río Cauca, tiene un área de 113.62 Km²; esta subcuenca es compartida con el municipio de Sevilla.

Quebrada La Honda: Nace en la vereda Pan de Azúcar y va a desembocar al río Cauca, su cuenca tiene un área de 27,48 Km²; la zona derecha que drena sus aguas a esta quebrada pertenece al municipio de La Victoria, permanece seca casi todo el año, sus áreas receptoras han perdido la totalidad de su cobertura forestal para dar paso a una ganadería extensiva con sobrepastoreo.

Quebrada Limones: su área de drenaje tiene una extensión de aproximadamente 42,25 Km², su cauce principal tiene una longitud máxima de 12,21 Km, es poco sinuoso, con una elevación media de 955,2 m.s.n.m., tiene área de influencia dentro de los corregimientos de Guasimal y Limones, según la división político-administrativa señalada en el PBOT. Gran parte de su extensión se encuentra cubierta con el cultivo de la caña y pasto natural.

Quebrada Las Lajas: con una extensión de 30,14 Km², su cauce principal tienen una longitud máxima de 8,53 Km, una elevación media de 960,4 m.s.n.m., cubre parte de los corregimientos de Guasimal y Limones. Casi toda su extensión se encuentra cubierta con el cultivo de azúcar y pasto natural.

Para concluir, se puede decir que es necesario crear una mayor y mejor comunicación entre los entes públicos y privados que manejan el tema del agua con el fin de obtener una mejor planeación de este recurso.

8.1.2 climatología. En la siguiente tabla se muestra la localización geográfica de las estaciones hidroclimatológicas existentes en el municipio de Zarzal.

Tabla 8. Localización geográfica de las estaciones Hidroclimatológicas

Localización Geográfica de las Estaciones Hidroclimatológicas							
No.	TIPO	ESTACION	MUNICIPIO	ALTITUD (m.s.n.m.)	LATITUD	LONGITUD	PRECIPITACIÓN MEDIA (mm)
1	PM	Corozal		1158	4°24'	75°55'	1.667
2	PM	Quebradanueva	Zarzal	1024	4°24'	75°57'	1.531
3	PM	La Elvira	Zarzal	960	4°24'	76°02'	1.253
4	PM	El Guabito	Zarzal	921	4°19'	76°06'	1.136
5	CO	Río Paila	Zarzal	940	4°19'	76°05'	1.211
6	PM	El Alcázar	Zarzal	963	4°19'		1.830

FUENTE: CVC.

En general, en el municipio de Zarzal se presenta un régimen bimodal, correspondiendo los meses de enero y febrero a un período seco, al igual que julio y agosto; estos períodos secos o de verano están intercalados con períodos lluviosos y de transición que corresponden a los comprendidos entre abril y junio y septiembre y diciembre con precipitaciones en el mes de octubre de hasta 222 mm/mes en la Estación Corozal. El mes menos lluvioso es enero con precipitaciones de hasta 55 mm/mes en la Estación Río Paila, contrario a octubre que registra la más alta pluviosidad.

Temperatura: En general, las temperaturas son más altas en épocas de verano y disminuyen durante los períodos de lluvias. Según los datos de la Estación Río Paila a nivel anual multianual, el valor medio de la temperatura máxima registrada es de 30,22°C.

8.1.3 Uso del suelo y cobertura vegetal. Para el Plan Básico de Ordenamiento Territorial de Zarzal se llevo a cabo el siguiente análisis de los usos actuales del suelo y la cobertura vegetal del territorio, el cual se presenta específicamente para cada una de las regiones que ha definido el Plan Básico para el municipio.

Región Plana: En el estudio del uso del suelo y la cobertura vegetal del Municipio de Zarzal se identificó para la región plana los siguientes aspectos:

La vegetación natural prácticamente es inexistente y solo se encuentra algunos relictos de ésta, en un paisaje que es típico del valle geográfico del Río Cauca, ya que es esta la zona de mayor impulso en la actividad agropecuaria del municipio, debido a la fertilidad de sus suelos, el excelente clima, el sistema hídrico y la estratégica localización geográfica.

La expansión de la frontera agrícola, el desarrollo industrial y la densidad poblacional, ha representado para la región una transformación del paisaje natural y el desplazamiento de la vegetación nativa y de las especies faunísticas asociadas.

Ilustración 13. Margen derecho del Río Cauca



(Fuente: GEOSIG Ltda.)

El paisaje en la margen derecha del Río Cauca a lo largo del municipio esta caracterizado por un jarillón para control de inundaciones. Se puede observar la existencia de asentamientos humanos entre el jarillón y la ribera del río. En el recorrido de campo sobre este sitio se observa que se encuentra desprotegido de vegetación arbórea, exceptuando algunos pocos árboles.

En otros sitios este espacio es ocupado por cultivos de maíz y caña de azúcar; en lugares donde desembocan al Río Cauca algunos de sus afluentes se puede observar rastrojo alto, en donde predomina la caña brava muy utilizada en la región para construir las cubiertas de las viviendas, también crecen plantas como la higuera y áreas de Guadua muy pobres y deterioradas con relación a las que se localizan en la parte alta del municipio.

Ilustración 14. Tierras entre el río cauca y la vía Cali

Las tierras entre el Río Cauca y la vía que de Cali conduce a Armenia, están actualmente ocupadas en su gran mayoría por cultivos y en menor superficie por potreros, destacándose el monocultivo de la caña de azúcar, actividad altamente tecnificada y de tipo industrial, que es la materia prima de la principal industria del municipio, el Ingenio Riopaila Castilla S.A. que tiene su sede en el Corregimiento de La Paila.



Fuente: GEOSIG Ltda)

Ilustración 15. Especies arbóreas



Entre las especies arbóreas que aun sobreviven a la expansión de la caña de azúcar se destaca el cachimbo o cámbulo (*Erythrina fusca*), Eucaliptos (*Eucalyptus sp*), matorratón (*Gliricida sepium*), Piñón de purga (*Jatropha curcas*), Samanes (*Pithecellobium*). Otras hermosas especies arbóreas que se encuentran en la zona son la Ceiba (*Ceiba pentandra*) y el Caracoli (*Anacardium excelsum*). Entre los cultivos que se observa en la región plana del municipio está el Millo (*Sorghum vulgare*), al igual que pequeñas zonas con árboles frutales.

Región de Piedemonte y Colinas

La vegetación de piedemonte y colinas está representada en su mayor parte por pastos y gramíneas y unas escasas áreas de relictos de bosques naturales y en menor escala algunas zonas sembradas en café, cultivos diversos y árboles frutales. En esta región, la vegetación arbórea está representada por guaduales (*Guadua angustifolia*).

Ilustración 16. Especies arbóreas nativas

Existe especies arbóreas nativas como: guásimo (*Guazuma ulmifolia*), flor amarillo (*Tecoma stans*), guayacán (*Bulnesia sp*), pizamo (*Eritrina sp*), payande (*Pithecellobium dulce*), etc; las especies arbustivas son: cruceto (*Randia sp*), montedioco (*Adipera sp*), carrito (*Aspidosperma dugandii*) y pata de vaca (*bahuinia sp*) etc; entre los pastos y gramíneas se puede citar el buffel (*Pennisetum ciliare*), micay (*Axonopus micay*), argentina (*Cynodon dactylon*), etc).



Ilustración 17. Árboles frutales



Entre los árboles frutales se puede citar el aguacate (*Terminalia catappa*), árbol del pan (*Artocarpus communis*), carambolos (*Averrhoa carambola*), coco (*Cocos nucifera*), corozos (*Aiphanes* sp), guanábano (*Annona muricata*), guayabo (*Psidium guajava*), mandarino (*Citrus reticulata*), madroños (*Rheedia madrunno*), mamoncillo (*Melicocca bijuga*), mango (*Mangifera indica*), naranjo (*Citrus* sp), níspero (*Manikara zapota*), papayo (*Carica papaya*), toronja (*Citrus paradisis*) entre otros.

Adicionalmente existen pequeñas áreas con cultivos de plátanos (*Musa paradisíaca*), maracuyá (*Pasiflora edulis*) y yuca (*Manihot esculenta*) en el corregimiento de Vallejuelo.

Tabla 9. Restricción de actividades de acuerdo al grado de vulnerabilidad

Restricción de Actividades de Acuerdo al Grado de Vulnerabilidad			
actividades potencialmente contaminantes que requieren control	ALTA	MODERADA	BAJA
Lagunas de Infiltración			
Efluente Industrial	PU	PA	PA
Agua de enfriamiento	A	A	A
Efluente Municipal	PA	A	A
Disposición de residuos sólidos por relleno			
Industrial peligroso	U	U	PA
Otro industrial	PU	PA	A
Doméstico municipal	PA	PA	A
Inerte de construcción	A	A	A
Cementerio	PA	A	A
Excavación de Tierra			
Minería profunda	PU	PA	A
Minería a tajo abierto y canteras	PA	PA	A
Construcción	A	A	A
Tanques sépticos, pozos negros y letrinas			
Individuales	A	A	A
Comunales, edificios públicos	PA	A	A
Drenaje por infiltración			
Lechos de edificios	A	A	A
Carreteras secundarias, Áreas de recreación	A	A	A
Garajes, Áreas de parqueo	PA	A	A
Carreteras principales	PA	A	A
Áreas industriales	PU	PA	A
Aplicación de efluentes al terreno			
Industrias alimenticias	PA	A	A
Otras industrias	PU	PA	A
Aguas municipales servidas	PA	A	A
Lodos municipales	PA	A	A
Lodos agrícolas	A	A	A
Locales industriales			
Almacenamiento de químicos líquidos	PU	PA	PA
Almacenamiento de combustible hidrocarburo	PA	PA	A
Almacenamiento de químicos sólidos	PA	A	A
Ganadería intensiva			
Efluentes de lagunas	PA	A	A

U No aceptable en la mayoría de los casos

PU Probablemente no aceptable, excepto en algunos casos sujetos a investigación detallada y a un diseño especial

PA Probablemente aceptable, sujeto a investigación y diseños específicos

A Aceptable sujetos a diseño estándar

Tabla 10. Clasificación del uso del suelo y la cobertura vegetal municipio de Zarzal

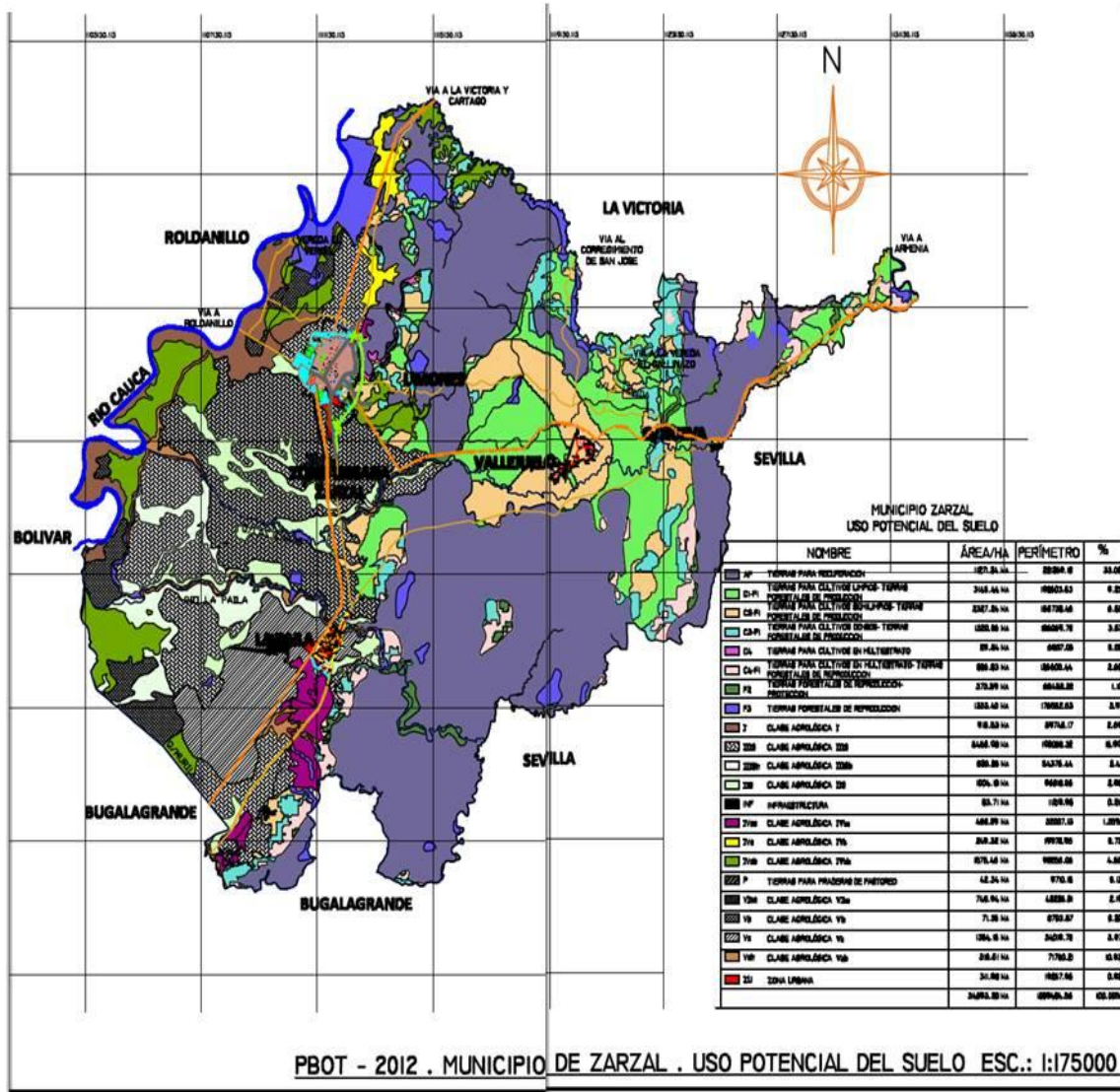
CLASIFICACIÓN DEL USO DEL SUELO Y LA COBERTURA VEGETAL MUNICIPIO DE ZARZAL

COBERTURA			Tipo	Uso Actual de la Tierra	Símbolo	Sistemas Productivos	Área (Km ²)
Gran Grupo	Grupo	Subgrupo					
Cobertura Vegetal	Bosques	Bosque Natural	Guadua (Guadua angustifolia), Cañabrava (Gynerium Sagittatum, Eucalipto (Eucaliptus sp), Matarratón (Glicérica CEPYME), Samán (pithecellobium Samán), Ceiba (Ceiba pestandra), Caracolí (anacardium excelseum), Guásimo (Guazama ulmifolio), flor amarillo (Tecoma stans), Guayacán (Bolnesia sp), Carbonero (Albizzia carbonaria) Payande (Pithecalobium dulce), Cruceto (Randia sp), Montedioco (Adipara sp), Turmegato (Mimososa sp) Carneto (Aspidosperma dugandii)	Protección	BN	Extractivo Artesanal	10,64
		Bosque Guadua			BG		
		Rastrojo			RA		
	Herbazales	Pastos Naturales y Mejorados	Buffel (Pennisetum ciliare), Micay (Axonopus micay), Argenitna (Cynodon dactylon), Pangola (Digitaria decumbeas) Puntero (Hyparrhenia rufa), Guatemala (Tripsicum biconrnis), Rabo de Zorro (Andropogon bicornis, Maciega (Paspalum virgatum), Dormidera (Mimosa pudia), Matiño (Cildemia Hirta), Pega pega (desmodium spp)	Ganadería Semi intensiva	PN	Ganadería semi intensiva de doble propósito	216,80
	Cultivos	Transitorios o Anuales	Caña de azúcar (Sacharum officinarum) Maíz (Zea mais), Sorgo (sorghum vulgare), Yuca (Manihot esculenta), Plátano (Musa paradisiaca)	Agricultura		Agricultura industrial mecanizada	124,05
		Permanentes	Café (Coffea arbaiga)	Agropecuario		Agricultrua industrial no mecanizada	
Frutales		Aguacate (Terminalia catappa), Árbol del Pan (Artocarpus communis), Guayabo (Psidium guajaba), Mandarino (Citrus reticulata) Guanabano (Annona mucricata, Níspero (Manikara zapota), Mango (Magifera indica), Naranja (Citrus sp), Maracuyá (pasiflora edulis)	Agricultura	FR	Agricultura tradicional		
Cobertura Cultural	Cultural	Núcleo Urbano	Zarzal, La Paila, Quebradanueva, Vallejuelo, Limones	Vivienda, comercial, mixto	ZU	Vivienda, comercio, mixto	3,66

FUENTE: GEOSIG Ltda., 2.000

USO POTENCIAL DEL SUELO

Mapa 9. PBOT 2012, Uso potencial del suelo



Zona urbana - Clasificación de usos de suelo

Ilustración 18. Vista panorámica municipio de Zarzal



La cabecera urbana del municipio de Zarzal, presenta un centro urbano tradicional, comprendido entre los siguientes linderos: por el Norte la calle 11, por el Sur la calle 9, por el Oriente la carrera 9ª y por el occidente la carrera 13; en el cual se localizan las actividades institucionales y administrativas más importantes al igual que la zona comercial.

Como actividades institucionales se distinguen La Alcaldía, La Iglesia, Telecom, Acuavalle, Centros educativos y los principales parques. Esta zona central tiene su centro geométrico en el Parque Santander, con un área de una manzana a la redonda desde la carrera 9 a la 13 y desde la calle 9 hasta la 11. Como característica importante es preciso destacar la presencia en ésta área, de la línea férrea, por la calle 11 en sentido oriente occidente. En dicho centro tradicional la actividad comercial se mezcla con el uso residencial, generando una actividad mixta, que permite que esta zona central tenga actividades diurnas y nocturnas.

Existe un área pericentral, que se extiende por el norte hasta la calle 15, por el sur hasta la calle 7, por el oriente hasta la carrera 7 y por el occidente hasta la carrera 13, en la cual se localizan una serie de equipamientos colectivos de los niveles municipal y regional, como lo son la Universidad del Valle, la Cruz Roja, el Hospital Departamental San Rafael, la Galería, Bomberos, la Defensa Civil, el Parque Simón Bolívar, el Parque Gaitán y Centros educativos. Esta área pericentral, tiene usos mixtos en donde se mezclan las actividades residenciales con las comerciales y el equipamiento colectivo señalado.

El Comercio Lineal

Se distinguen las siguientes vías urbanas:

- La carreras 10 entre las calles 6 y 20
- La carrera 11 entre las calles 7 a 9.
- La Vía Intermunicipal a Roldanillo entre el lindero norte del Colegio Simón Bolívar y la vía marginal occidental.

Ilustración 19. Área comercial



El área comercial del norte, sobre la carrera 10ª entre la calle 17 y la Y de salida a Cartago. Este centro comercial, es un polo de desarrollo sobre ésta área residencial y un punto de referencia o un hito que además sirve como epicentro para el desarrollo comercial total de la carrera 10, cuya actividad principal es el comercio. Como se observa en la fotografía hay diferentes usos Comerciales dispersos con invasión del espacio público en la Cabecera Municipal.

La Actividad Industrial y de Comercio Pesado

Ilustración 20. Línea férrea



Se desarrolla especialmente sobre la carrera 14, entre las calles 6ª y 8ª. Es un sector sobre la línea férrea, muy cercana a la Estación del Ferrocarril. Esta área si se logra efectivamente reactivar la línea férrea es un sector no sólo importante económicamente para Zarzal, sino también de un especial cuidado por los altos impactos urbanísticos que se pueden generar y la afectación de las áreas residenciales que la circundan.

Entre las carrera 10 y 11, con calle 5, se observa una zona comercial, en la cual se localiza Postobón, siendo la característica principal el bodegaje de productos procesados.

La Actividad Residencial

Ilustración 21. Área central



Ocupa gran parte del área urbana, ya que se desarrolla tanto en el área central, como en el pericentro y en la zona periférica, sobre la cual se encuentran especialmente urbanizaciones residenciales, de diversa estratificación socioeconómica, realizadas en los últimos veinte años.

En el sector norte se encuentra la Urbanización los Almendros, en el sector sur se distingue la Urbanización Los Lagos, hacia la zona oriental se encuentra la urbanización Ciudadela del Norte, una urbanización en proceso de Gestión denominada Puerta del Sol y Nuevo Buenos Aires, la cual surgió por la relocalización de varias familias ubicadas en zona de alto riesgo. Es de destacar que este sector oriental presenta una zona de ladera o una colina que es un recurso del paisaje especial de la zona urbana, se encuentran también los Tanques de Almacenamiento del Acueducto Municipal y la subestación de Energía.

En el sector occidental, se desarrollan la mayoría de urbanizaciones de Vivienda de Interés Social, como son: El Placer, Libraida, El Guamal, Zarzalito y los Coclies. Es importante señalar que sobre este sector cercano a la Urbanización Los Coclies, se localiza la Estación de Bombeo de aguas residuales de la zona urbana.

La Actividad Cultural y Recreacional

La Actividad Recreacional, tiene su mayor desarrollo en el sector sur de la zona urbana, en la cual se localizan, El Coliseo Cubierto, El Estadio, el Kartodromo, El Parque Recreacional., así como el Parque Infantil y su cancha acústica.

La Casa de la Cultura, es el único equipamiento del orden Municipal existente y localizado en ésta área con potencial básicamente Recreacional. Hacia el sector sur-oriental se localizan actividades residenciales, industriales e institucionales, como son las diferentes etapas de la urbanización Los Lagos, una ladrillera y el Colegio Departamental Simón Bolívar.

CORREGIMIENTO LA PAILA

Ilustración 22. Corregimiento La Paila



Uso Industrial: El asentamiento de la Paila es producto de un desarrollo industrial ligado a la caña de azúcar, este desarrollo industrial se da por fuera de su perímetro y en el cabe destacar por su importancia el Ingenio Riopaila Castilla S.A. sobre la prolongación de la calle 1ª y la fábrica de Dulces Colombina inmediatamente al sur.

Al interior del asentamiento el uso industrial es de pequeña industria ligadas a la producción de alimentos (panaderías, bizcocherías) destacándose la Fábrica de Dulces Bombolandia, IDLA, Derby y el servicio de mantenimiento de autos (talleres) que funcionan como usos mixtos residenciales comerciales o comerciales –industriales, en especial sobre la carretera a la cabecera municipal.

CORREGIMIENTO QUEBRADANUEVA

Ilustración 23. Corregimiento Quebradanueva

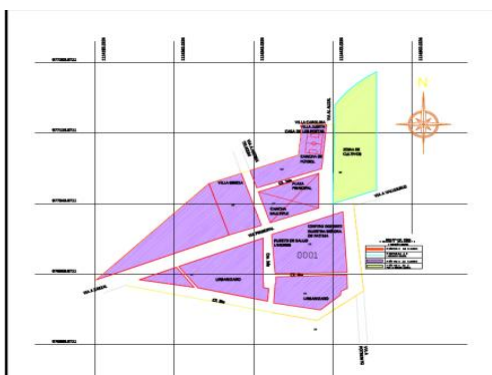


El centro poblado de Quebrada Nueva es eminentemente residencial complementado por equipamientos colectivos de educación, salud, religión y de seguridad, el asentamiento no tiene dentro de sus límites una zona recreativa propiamente dicha, la cual aparece por fuera del centro poblado en el área rural; asimismo, sus usos comerciales mínimos se dan en torno a la plaza, ya que los principales se presentan sobre la carretera y este tramo esta en términos de Sevilla.

No existen usos productivos de carácter industrial, ello coincide con la apreciación que la mayoría de sus habitantes están ligados con el empleo en la zona rural en actividades agropecuarias.

CORREGIMIENTO LIMONES

Mapa 10. Corregimiento Limones



La cabecera del corregimiento de Limones se encuentra localizada en un terreno plano, sobre la antigua carretera de Zarzal con Armenia y que le comunica con el colindante corregimiento de Vallejuelo por el oriente. Del asentamiento se desprende un ramal con dirección norte hacia el Alizal y consta de cinco manzanas y algunas viviendas dispersas.

El corregimiento tiene un escaso desarrollo a partir de su parque como elemento generatriz y alrededor del cual se tienen tres grandes manzanas, diferentes en su tamaño y forma, que ayuda a la definición espacial por el sur y occidente del parque. La primera de las manzanas producto de la subdivisión y que tiene frente al parque concentra los equipamientos de Puesto de salud, Comunicaciones (Telecom), Educación (centro docente Ntra. Señora de Fátima) y Bienestar Familiar (ICBF). La segunda manzana producto del fraccionamiento es de vivienda desarrollada con un sistema de loteo regular; el único servicio que esta por fuera de la manzana institucional antes mencionada es el de la botica comunitaria que funciona en una de las casas que da frente al parque. Las dos manzanas restantes están parcialmente ocupadas, una de ellas con una industria extractiva de ladrillo sobre la salida a Zarzal. Existe otra ladrillera también al suroccidente del asentamiento.

Su localización sobre el triángulo del sistema de asentamientos del municipio es punto intermedio y su inmediata cercanía a la cabecera municipal (3 km) hacen que en un futuro, mejoradas sus condiciones de comunicación vial y de transporte, (por fuera del horizonte del Plan), Limones sea un centro satélite de la cabecera municipal, ya que su cercanía a la cabecera dificulta su desarrollo autónomo.

El asentamiento tiene dos espacios recreativos:

- El Primero, el Parque, empedrado y arborizado con un trazado de caminos que lo cruza diagonalmente; localizada en forma central en su costado norte se tiene una pequeña imagen de la virgen de la Inmaculada.
- El segundo, es una cancha de fútbol, sin ningún tratamiento, localizada sobre la carretera de salida a El Alizal. El corregimiento funciona como sitio de esparcimiento y deportivo de los habitantes de la Cabecera Municipal.

CORREGIMIENTO VALLEJUELO

Ilustración 24. Corregimiento Vallejuelo



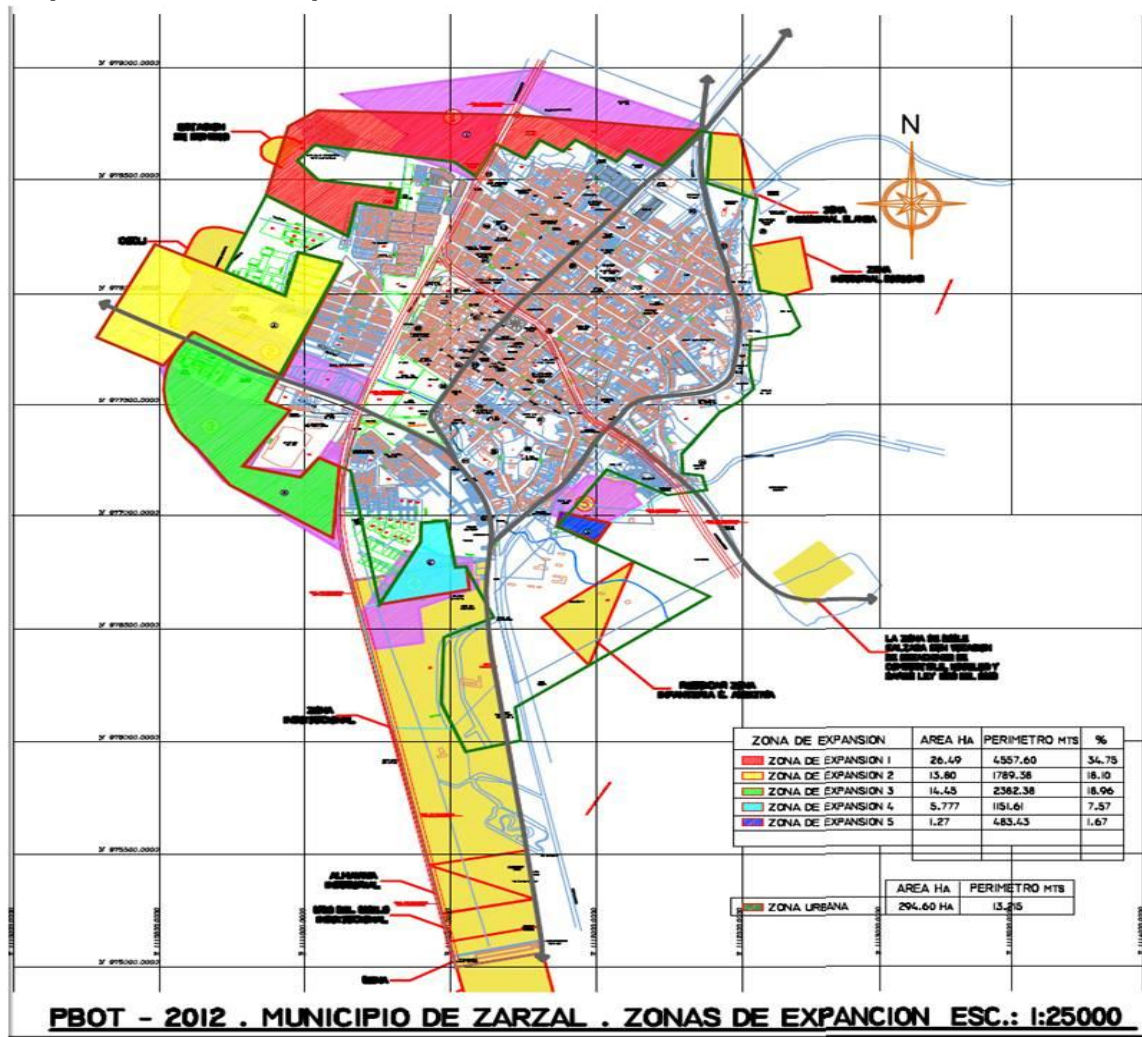
La cabecera del corregimiento de Vallejuelo a pesar de tener un espacio a manera de parque y una serie de equipamientos colectivos similares a los de Quebradanueva o Limones, difiere radicalmente en su forma de ocupación, morfología y densidad.

Vallejuelo no fue estudiado como un centro urbano propiamente dicho sino que es clasificado por el PBOT como un asentamiento en el área rural, que por sus características debe ser reglamentado como un área suburbana y de vivienda de verano y campestre y en los casos de existencia de un sistema predial reducido en algunos casos asimilado a una forma de agrupación campesina. Adicionalmente, no existe en Vallejuelo una zona comercial ni una zona industrial propiamente dicha, principalmente existen usos comerciales ligados a la vivienda como usos mixtos.

ÁREAS DE EXPANSIÓN

En el siguiente mapa se evidencia las áreas de expansión proyectadas para el municipio de Zarzal Valle.

Mapa 11. Área de expansión



ÁREAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL: Comprende los terrenos con erosión severa y muy severa que por su condición natural y su ubicación geográfica tienen un alto valor económico, social y ambiental, por la cual ameritan ser recuperadas, cuando están presentes en cualquier tipo de relieve y pendiente. A continuación se muestra en el mapa las áreas de erosión evidenciadas en el municipio.

Mapa 12. Áreas de recuperación ambiental

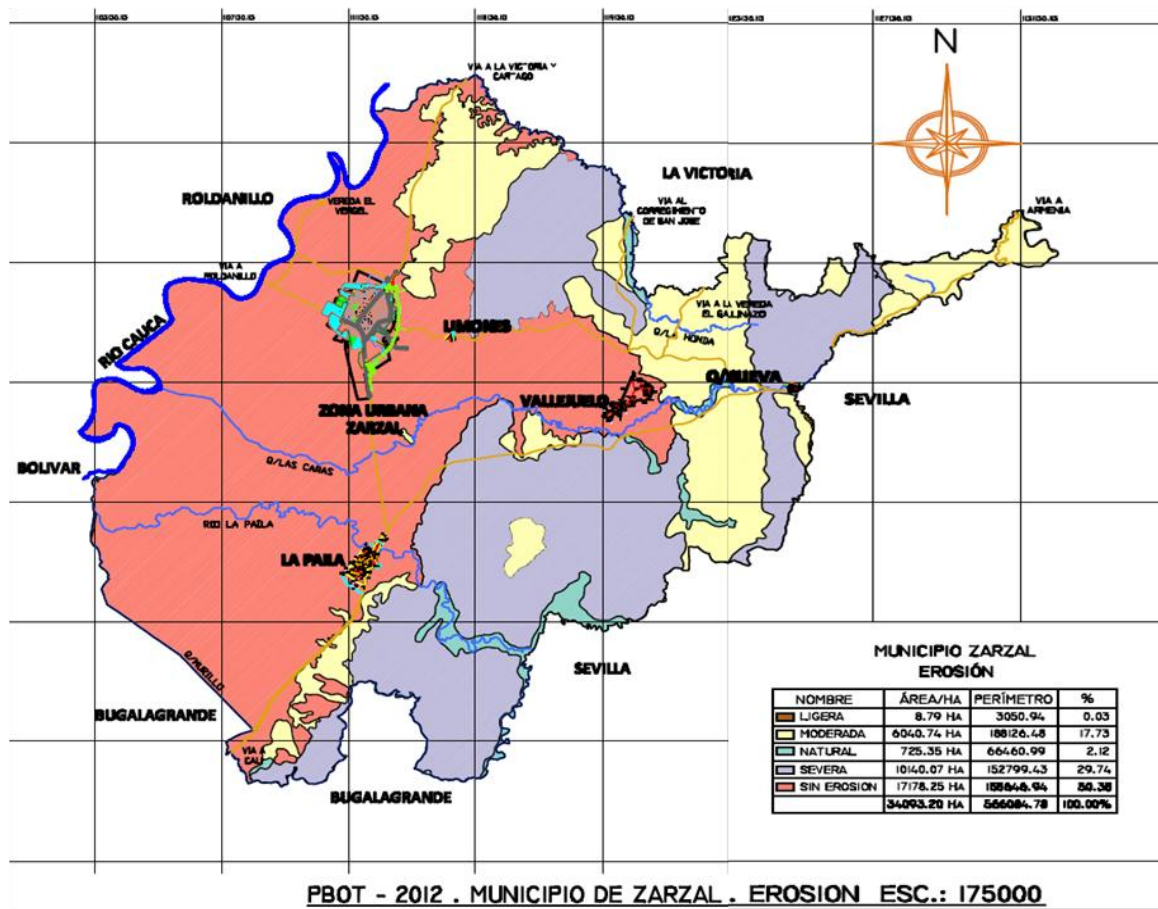


Tabla 11. Perímetro de Erosión

NOMBRE	ÁREA	PERÍMETRO	%
LIGERA	8.79	3050.94	0.03
MODERADA	6040.74	188126.48	17.73
NATURAL	725.35	66460.99	2.12
SEVERA	10140.07	152799.43	29.74
SIN EROSIÓN	17178.25	155346.94	50.38
TOTAL	34093.20	566084.78	100%

Fuente: Alcaldía Municipal

Uso Actual del Suelo y Cobertura Vegetal según Alcaldía Municipal

Tabla 12. Uso actual del suelo según Alcaldía Municipal

USO ACTUAL DEL SUELO Y COBERTURA VEGETAL	ÁREA (HECTÁREAS)	%
Tierras cultivadas	16.652.00	46.0
Tierras con Pastos	18.400.00	51.0
Tierras con bosques	362.00	1.0
Tierras con erosión	434.40	1.2
Infraestructura	289.90	0.8
TOTALES	36.200.00	100.0

FUENTE: Estudio de Uso del Suelo. Situación actual. Evaluación Diagnostica. Municipio de Zarzal

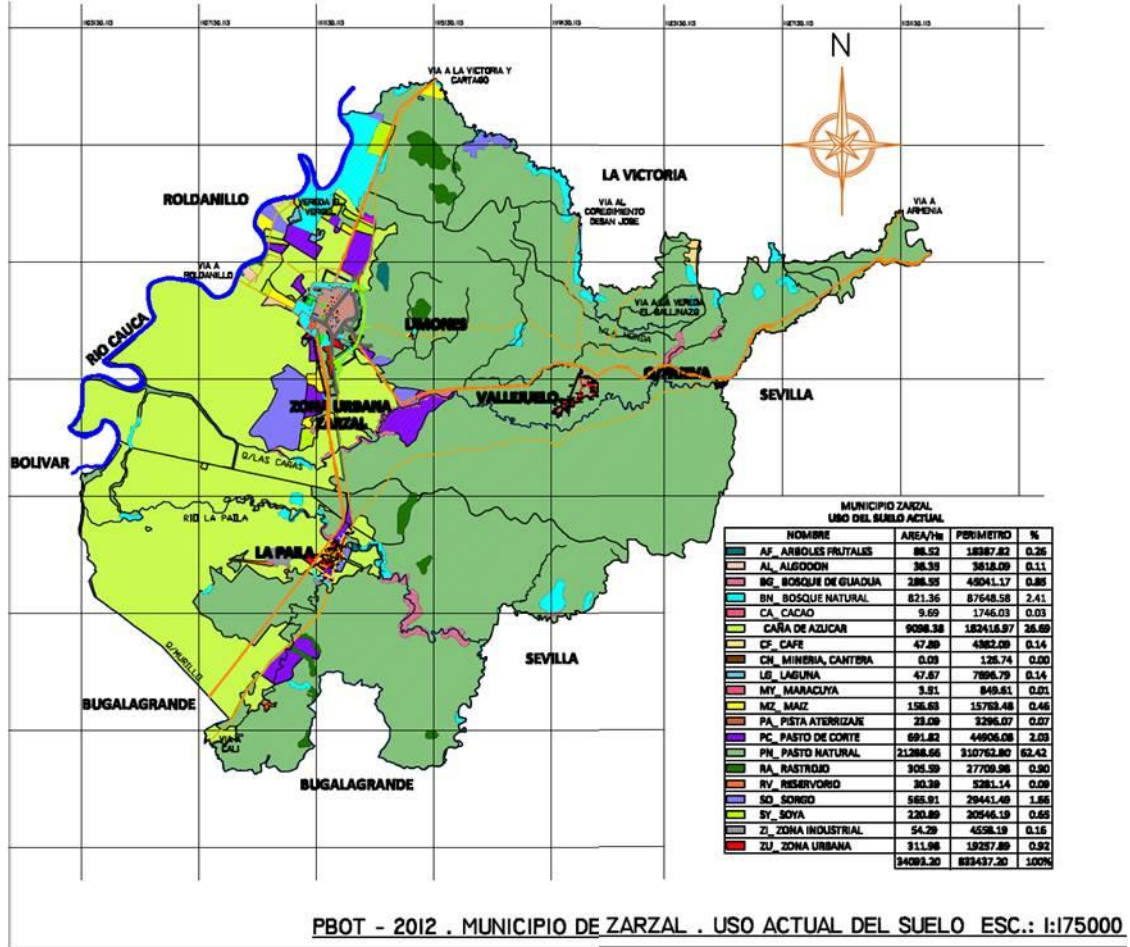
Uso Actual del Suelo y Cobertura Vegetal según UMATA

Tabla 13. Uso actual del suelo según UMATA

USO ACTUAL DEL SUELO Y COBERTURA VEGETAL	ÁREA (HECTÁREAS)	%
Bosque Natural	362.00	0,987
Bosque Protector a nivel de finca	1350.00	3,681
Cultivos Permanentes:		
Caña de azúcar	17126.50	46,701
Caña Panelera	30.00	0,082
Aguacate	3.00	0,008
Cítricos	100.00	0,273
Guayaba	11.00	0,030
Mango	3.00	0,008
Maracuyá	8.00	0,022
Uva	3.00	0,008
Cultivos Semestrales:		
Maíz	41.00	0,112
Sorgo	394.00	1,074
Soya	55.00	0,150
Frijol	2.50	0,007
Cultivos Transitorios:		
Tomate	4.00	0,011
Zapallo	4.00	0,011
Yuca	11.00	0,030
Producción Pecuaria:		
Pastos para Ganadería Vacuna	17.000.00	46,356
áreas para Porcicultura	15.00	0,041
áreas para Avicultura	150.00	0,409
TOTALES	36.673.00	100,00

FUENTE: Diagnostico Ambiental. Alcaldía Municipal de Zarzal. UMATA

Mapa 13. POBT 2012 Uso actual del suelo



ÁREAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Esta categoría se dividió en tres:

Áreas de uso agropecuario mecanizado: Dentro de estas áreas se encuentran las zonas de cultivos con caña y zonas de cultivos con soya.

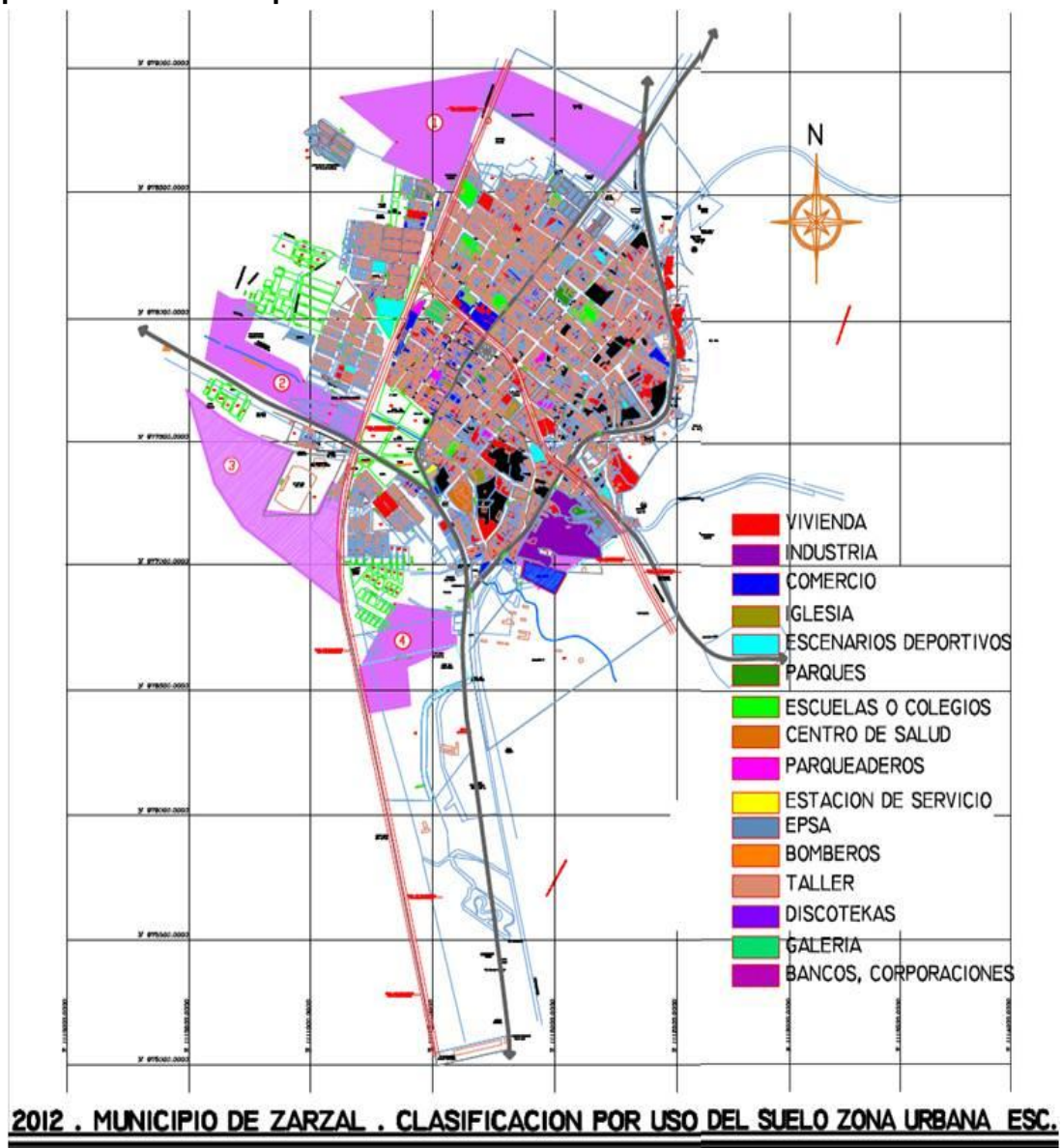
Áreas de usos agropecuario no mecanizado: Dentro de éstas se encuentran: Zonas cubiertas con rastrojo, zonas cubiertas con pasto natural, zonas de cultivos con café, zonas de cultivos con maíz; el uso principal de estas áreas tanto en mecanizadas como no mecanizadas es el agropecuario, como compatibles los usos forestales protectoras y forestales productoras – protectoras.

Suelos: Se evidencia un aumento significativo en el uso de suelos para pastos y

la caña panelera mientras que el uso para café ha descendido. La pérdida de bosque obedece a la ampliación de la frontera agrícola dentro del cual se destaca la siembra de caña panelera.

El mayor uso actual del suelo lo ocupa el pasto natural (PN) 71%, de la caña de azúcar equivalentes a 12%, los cultivos permanentes, entre los cuales se cuentan café, plátano y frutales equivalentes al 14% del área total; el cuarto lugar lo ocupa el bosque de guadua con un equivalente al 3% el cual normalmente ocupa las riberas del drenaje natural.

Mapa 14. Clasificación por uso zona urbana



8.1.4 Geología Económica. En la zona son comunes las explotaciones de arcilla, bentonita y agregados pétreos. Actualmente existen en el municipio 5 canteras de explotación ubicadas: 3 en el corregimiento de La Paila y dos en la vía a la Tebaida y Quebradanueva.

En el sector de la vereda la India se encuentra una cantera abandonada, a la cual no se le ha realizado ningún trabajo o plan de cierre definitivo y por consiguiente está presentando los siguientes impactos ambientales:

Ilustración 25. Deterioro paisaje



Deterioro paisajístico de la zona
Pérdida de la cobertura vegetal
Aumento de los procesos erosivos
(carcavamiento, escorrentía superficial, desplomes)

Ilustración 26. Depósitos arcillosos



Arcillas: En el municipio de Zarzal se encuentran depósitos arcillosos formados por procesos de acumulación sedimentaria de arcillas de la formación Zarzal. Dependiendo de la composición y contenido de impurezas, las arcillas se destinan para diferentes usos, estando entre los más comunes la fabricación de ladrillos y tejas.

Cantera El Comunero
Corregimiento de Vallejuelo

En el Municipio se encuentran veintidós canteras de explotación de arcilla:

Ilustración 27. Canteras de explotación de arcilla

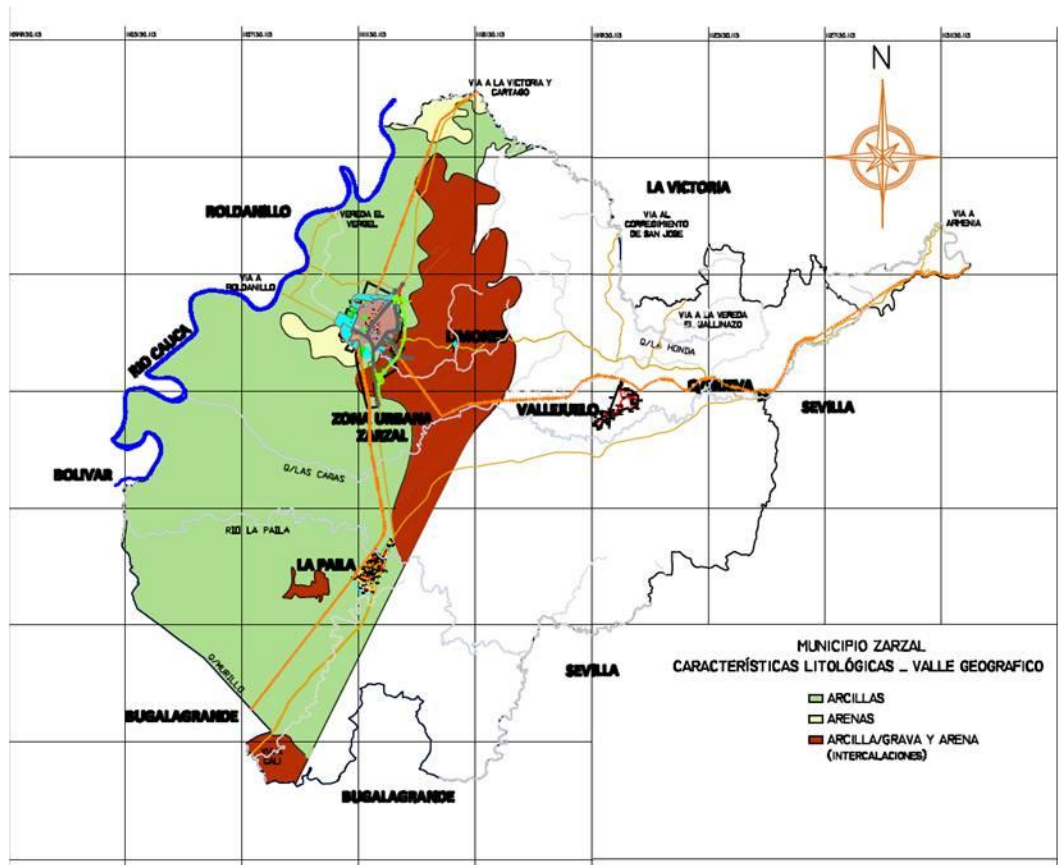


- Cuatro en el corregimiento de Vallejuelo.
- Tres en el corregimiento de Limones, encontrándose la Ladrillera San Fernando una de las más tecnificadas de la región.
- Una en el corregimiento de Alisal y 14 en el casco urbano del municipio, las cuales imprimen un deterioro paisajístico a la zona.

En la gran mayoría de las canteras su sistema de explotación es manual, sin ninguna técnica lo cual acarrea los siguientes impactos ambientales:

- Deterioro paisajístico y estético de la zona
- Alto nivel de sedimentos en los desagües
- La utilización de los hornos tipo pampa no es el más recomendado, debido a que este tipo de horno dirige sus emisiones no hacia arriba sino hacia todos los lados.
- En el casco urbano la comunidad expresa cierto malestar debido a problemas en la salud debido a las emisiones de material particulado (polvo, humo, hollín) que genera este tipo de cantera.
- El material de combustión (carbón, leña y algunas veces llantas), genera contaminación atmosférica
- Destrucción del hábitat natural de algunas especies animales.
- Al remover la capa orgánica para la explotación, este material no se protege ni se almacena, para aprovecharse después en la restitución de la zona.

Mapa 15. Suelos



2012 . MUNICIPIO DE ZARZAL . SUELOS - CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS - VALLE GEOGRÁFICO ESC.: 175000

La Empresa Nacional Minera Ltda (MINERCOL) reporta solamente 4 Licencias de explotación de recursos minerales, por lo tanto el resto son ilegales y por consiguiente deben iniciar su proceso ante MINERCOL.

Concluyendo respecto a la actividad minera del municipio se tiene:

- No se le exige a los explotadores restaurar el terreno en los frentes abandonados
- Es necesaria la capacitación del personal de la Administración en el tema ambiental.
- No hay claridad en la administración de la misión que le corresponde para velar por el uso, protección y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente que son parte del patrimonio del municipio de Zarzal.
- No se exige el cumplimiento de las normas ambientales
- No se cuenta con un plan de mitigación de las actividades de explotación de materiales para la construcción.

8.1.5 Fauna. Fauna Asociada al Bosque Seco tropical y Humedales del Valle Geográfico

El Valle Geográfico del Río Cauca se encuentra ubicado entre los 800 y 1.000 m.s.n.m., lo que corresponde a la región plana del municipio de Zarzal, la cual es la zona con mayor desarrollo de la actividad agropecuaria, en razón a la fertilidad de sus suelos, al excelente clima y al sistema hídrico

La ampliación de la frontera agrícola, el desarrollo industrial y el crecimiento de los asentamientos humanos, ha representado una transformación del paisaje natural, modificando de igual manera los hábitats de la fauna silvestre.

Según el “Plan de Gestión Ambiental para el Valle del Cauca” de la CVC, se tiene una fauna asociada al bosque seco tropical y los humedales que coincide con el sector plano de Zarzal.

Fauna del Bosque Seco Tropical y Humedales Municipio de Zarzal

Tabla 14. Fauna del bosque seco tropical y humedales

ANFIBIOS		
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	HABITAT
<i>Hyla columbiana</i>	Rana	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Rana catesbeiana</i>	Rana toro	Bosque Seco Tropical y Humedales
REPTILES		
<i>Iguana iguana</i>	Iguana	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Chelydra serpentina</i>	Tortuga	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Kinosternon leucostomum</i>	Tapaculo, tapón	Bosque Seco Tropical y Humedales
MAMÍFEROS		
<i>Sciurus granadensis</i>	Ardilla	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Nasua nasua</i>	Cusumbe	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Felis yagouaroundi</i>	Gatopardo	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Alouatta palliata</i>	Mono aullador	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Lontra longicaudis</i>	Nutria	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Cerdocyon thous</i>	Zorro	Bosque Seco Tropical y Humedales
AVES		
<i>Leptodon cayanensis</i>	Águila	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Myarchus crinitus</i>	Atrapamoscas	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Anhinma cornuta</i>	Buitre de Ciénaga	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Caracara plancus</i>	Caracara	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Dryocopus lineatus</i>	Carpintero	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Theristicus caudatus</i>	Coquí	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cuco	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Ajaia ajaja</i>	Espátula	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Egretta caerulea</i>	Garza negra	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Ardea cocoi</i>	Garzón azul	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Ortalis motmor</i>	Guacharaca	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Falco femoralis</i>	Halcón	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>F. peregrinus</i>	Halcón peregrino	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Pionus menstruus</i>	Lora	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Agelaius icterocephalus</i>	Monjita	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Anhinga anhinga</i>	Pato aguja	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Anas cyanoptera</i>	Pato aliazul	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Aramides cajanea</i>	Polla de agua	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Manacus vitellinus</i>	Saltarín	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Crypturellus soui cauae</i>	Tinamú	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Claravis pretiosa</i>	Tortolita azul	Bosque Seco Tropical y Humedales
<i>Podilymbus podiceps</i>	Zambullidor	Bosque Seco Tropical y Humedales

FUENTE: C.V.C

Selva Subandina

Corresponde a la región de Piedemonte de Zarzal y está entre los 1.200 y 1.500 m.s.n.m. para el territorio municipal.

Fauna de la Selva Subandina Municipio de Zarzal

Tabla 15. Fauna de la selva subandina

ANFIBIOS		
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	HABITAT
<i>Eleutherodactylus thectopternus</i>	Rana	Selva Subandina
<i>Gastrotheca dendronastes</i>	Rana marsupial	Selva Subandina
<i>Bolitoglossa walkeri</i>	Salamandra	Selva Subandina
REPTILES		
<i>Clelia clelia</i>	Culebra	Selva Subandina
<i>Dipsas sanctijoanis</i>	Falsa coral	Selva Subandina
<i>Echinosauria horrida</i>	Lagartija	Selva Subandina
<i>Micrurus ancoralis</i>	Rabo de ají	Selva Subandina
AVES		
<i>Spizaetus ornatus</i>	Águila crestada	Selva Subandina
<i>Semnornis ramphastinus</i>	Compás	Selva Subandina
<i>Rupicola peruviana</i>	Gallito de roca	Selva Subandina
<i>Falco ruficularis</i>	Halcón murciélago	Selva Subandina
<i>Habia cristata</i>	Hormiguero	Selva Subandina
<i>Aratinga wagleri</i>	Lora	Selva Subandina
<i>Entomodestes coracinus</i>	Mirla	Selva Subandina
<i>Merganetta armata</i>	Pato de los torrentes	Selva Subandina
<i>Penélope perspicaz</i>	Pava	Selva Subandina
<i>Pharomacrus antisianus</i>	Quetzal	Selva Subandina
<i>Elanoides forficatus</i>	Tijereta	Selva Subandina
<i>Capito quinticolor</i>	Torito	Selva Subandina
MAMÍFEROS		
<i>Tayassu tajacu</i>	Cerdo saino	Selva Subandina
<i>Nasua nasua</i>	Cuzumbo	Selva Subandina
<i>Echinoprocta rufescens</i>	Erizo	Selva Subandina
<i>Dynomis branickii</i>	Guagua loba	Selva Subandina
<i>Pantera onca</i>	Jaguar	Selva Subandina
<i>Alouata palliata</i>	Mono aullador	Selva Subandina
<i>Theromarcos ornatus</i>	Oso de anteojos	Selva Subandina
<i>Tamandua mexicana</i>	Oso hormiguero	Selva Subandina
<i>Pudu mephistophiles</i>	Venado conejo	Selva Subandina

FUENTE: C.V.C

ZONAS DE VIDA

En el siguiente mapa se muestran las zonas de vida identificadas para el municipio de Zarzal Valle.

Mapa 16. Zonas de vida identificada en el municipio de Zarzal

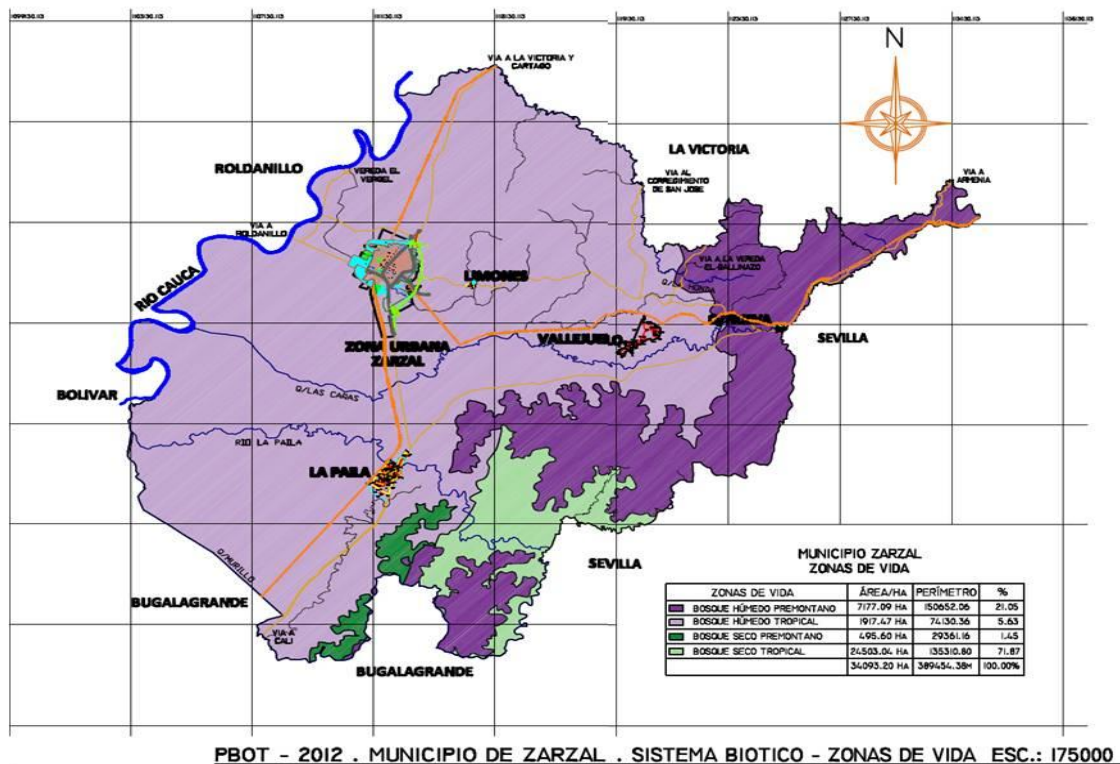


Tabla 16. Zona de vida identificada en el municipio de Zarzal

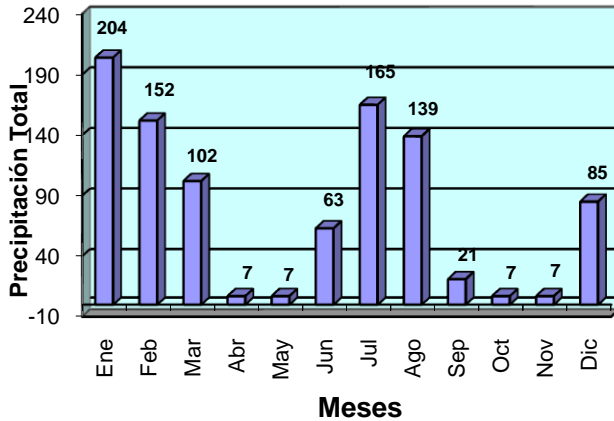
ZONAS DE VIDA	ÁREA/Ha	PERÍMETRO	%
BOSQUE HÚMEDO PREMONTANO	7177.09	150652.06	21.05
BOSQUE HUMEDO TROPICAL	1917.47	74130.36	5.63
BOSQUE SECO PREMONTANO	495.60	29361.16	1.45
BOSQUE SECO TROPICAL	24503.04	135310.80	71.87
	34093.20	389454.38	100%

Fuente: PBOT 2012

Como se observa en la anterior tabla, hay marcada predominancia de bosque seco tropical con un 72% dentro de las zonas de vida existentes en el municipio, seguido de un 21% correspondiente al bosque húmedo premontano.

8.1.6 Estimación De La Demanda Hídrica.

Gráfica 1. Estimación de la demanda hídrica

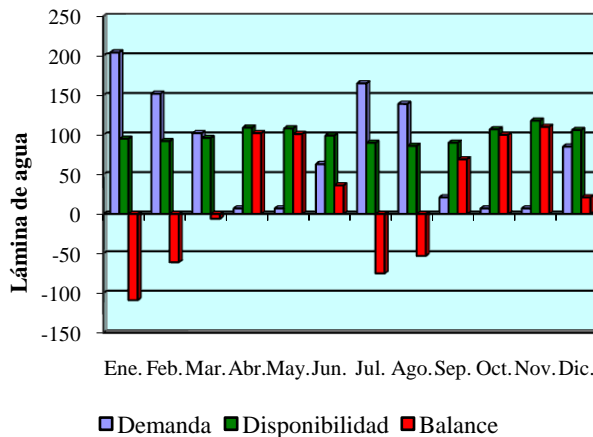


Se puede establecer que los meses de mayor demanda hídrica son enero y julio, debido a que los requerimientos agrícolas sufren un fuerte incremento por el aumento de la evaporación y la disminución en la precipitación; en los meses de abril, mayo, octubre y noviembre la demanda la constituyen las necesidades domésticas e industriales.

Según el informe “Diagnóstico de la situación actual de los sistemas de acueducto de los municipios del Valle Del Cauca”, la demanda de agua para consumo humano en la cabecera municipal es captada del río La Paila, el acueducto es administrado por Acuavalle y tiene una capacidad de conducción de 154 l/s. La planta de tratamiento tiene una capacidad de operación de 87 l/s, hay dos tanques de almacenamiento con una capacidad total de 667 m³/s y una red de distribución que alcanza 40.7 Km. de longitud, el tratamiento del agua es completo. En la parte rural el acueducto es administrado por la Secretaría de Salud Departamental, en algunos corregimientos se hace tratamiento completo y en otros sólo de desinfección. El 50% de los pozos perforados en el municipio son para agua potable de fincas particulares de la región.

Balance Demanda-Disponibilidad de agua

Gráfica 2. Balance demanda disponibilidad de agua



Tal como lo indica la figura, se presenta déficit en dos períodos del año intercalados entre meses de enero, febrero, marzo, julio y agosto. En la época que coincide con la lluvia se presenta superávit de agua y corresponde a los meses de abril, mayo, junio, septiembre, octubre y noviembre.

**Resultados Finales Demanda, Disponibilidad y Balance de Agua- Municipio de Zarzal
Área de Jurisdicción del Municipio 355 Km²**

Tabla 17. Resultados finales demanda, disponibilidad y balance de agua

		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
FRANJA	AREA Km²	DEMANDA DE AGUA-CONSUMO SECTOR AGRÍCOLA (mm)												
Ribera	77	226	174	174	132	0	0	79	164	140	0	2	101	1049
Centro	73	208	153	153	104	0	0	69	161	138	0	0	85	941
Piedemonte	131	174	124	68	68	0	0	35	153	123	0	0	61	738
Total*	281	197	145	95	95	0	0	56	158	132	0	1	78	877
* Corresponde al consumo mensual ponderado														
URBANA	RURAL	CONSUMO DOMÉSTICO (Mm³) POBLACIÓN AÑO 2000												
30.447	5.062	0,30	0,27	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	0,30	0,29	0,30	0,29	0,30	1,53
ÁREA MUNICIPIO		CONSUMO DOMESTICO (mm)												
281 Km ²		1,06	0,95	1,06	1,02	1,06	1,02	1,06	1,06	1,02	1,06	1,02	1,06	12,45
Dotación urbana: 280 Lt/hab-día; rural 210 Lt/hab-día														
DEMANDA TOTAL en mm														
Agrícola (plana)		197	145	95	0	0	56	158	132	14	0	1	78	867
Doméstica		1,06	0,95	1,06	1,02	1,06	1,02	1,06	1,06	1,02	1,06	1,02	1,06	12
Subtotal		198	146	96	1	1	57	159	133	15	1	2	79	888
Industrial		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	71
TOTAL mm		204	152	102	7	7	63	165	139	21	7	7	85	959
FUENTE	DEMANDA DE AGUA-CONSUMO SECTOR AGRÍCOLA (mm)													
Río La Paila*		17	14	17	28	28	20	12	9	12	28	37	27	250
Bugalagrande*		1,9	1,8	1,8	2,6	2,8	2,0	1,6	1,3	1,2	2,1	2,8	2,4	24
Qda. Las Cañas**		1,6	1,8	2,4	2,7	2,7	2,2	1,9	1,9	2,7	2,7	2,7	2,2	27,6
Río Cauca***		68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	68,8	825,6
Guabito**		1,7	1,9	2,5	2,8	2,8	2,3	1,9	2,0	2,8	2,8	2,8	2,2	28,6
SUBTOTAL		91	88	92	105	105	96	86	83	87	104	114	103	1156
Pozos		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	38,4
TOTAL mm		95	92	96	109	108	99	90	86	90	107	118	106	1194
* Según factor de distribución ; ** Corresponde al caudal asignado por CVC afectado por el factor de precipitación; *** Según caudal distribuido para el municipio														
BALANCE DISPONIBILIDAD-DEMANDA TOTAL														
DEMANDA mm		204	152	102	7	7	63	165	139	21	7	7	85	959
OFERTA mm		95	92	96	109	108	99	90	86	90	107	118	106	1194
TOTAL mm		-109	-61	-6	102	101	36	36	-53	69	100	110	21	235
TOTAL l/s		-11967	-6563	-683	11009	1101	3918	-8182	-5727	7458	10888	11935	2277	25463

FUENTE: CVC.

8.1.7 Identificación De Amenazas Y Proyectos Para El Municipio De Zarzal A Nivel Nacional. Los modelos de desarrollo prevaecientes potencian las condiciones de riesgo de los asentamientos poblacionales, situación que ha llevado a que organizaciones de ámbito nacional e internacional trabajen mancomunadamente en el desarrollo de nuevas maneras de abordar estrategias, instrumentos, políticas y medidas de intervención tendientes a la reducción de los desastres en pro de beneficios para comunidades vulnerables como el municipio de Zarzal Valle, quien se ha visto favorecido de estos planes al contar con instituciones como CORPORIESGOS, ECOPEPETROL S.A., CVC, ETC. quienes realizaron un convenio a mediados del año 2.003 el cual a través de cartografía inicio un proceso de sensibilización y formación en gestión de riesgos de desastres, en donde las comunidades e instituciones mediante un proceso participativo y de Diálogo de Saberes, representan su territorio en un mapa, identificando y priorizando los riesgos a los que están expuestos, brindando de esta manera información valiosa para llevar a cabo acciones de prevención y mitigación a futuro.

A continuación se presenta el mapa de susceptibilidad a la ocurrencia de incidentes tanto en la zona urbana como rural del municipio de Zarzal Valle.

Mapa 17. Amenazas de Zarzal zona rural



Fuente: <http://www.riesgos.org.co/cartografia.htm>

Mapa 18. Amenazas de Zarzal zona urbana



14

Fuente: <http://www.riesgos.org.co/cartografia.htm>

AMENAZAS

Amenazas por accidentalidad vehicular

Las altas velocidades, la débil señalización y el escaso mantenimiento de las vías así como la falta de cultura ciudadana son algunos de los factores de vulnerabilidad y control del riesgo que contribuyen para que el municipio se vea permanentemente afectado por accidentes de tránsito vehicular, tanto en el perímetro urbano como en las vías que lo comunican con otros municipios y el Departamento del Quindío.

Tabla 18. Amenazas por accidentalidad vehicular

Vulnerabilidades	Localización	Afectados y pérdidas
Débil señalización (Carretera Panamericana) Exceso de alquitrán en el asfalto. (Charcos, derrapamientos) Débil educación y sensibilización. Poca visibilidad y señalización (Entrada a Vallejuelo) Mal funcionamiento de los semáforos Presencia de animales en la vía Invasión del espacio público Transporte de caña de azúcar arrojando residuos sobre la vía.	Vía Zarzal – La Paila Carretera Panamericana Entrada a Vallejuelo Vía las Cañas –Almaviva Vía Zarzal – Roldanillo Vía Zarzal – La Victoria. “Y” Norte – “Y Sur	Pérdidas humanas Vehículos Interrupción del flujo vehicular Economía

Fuente: Plan Básico de Ordenamiento Territorial - 2011

Escenario futuro

Tabla 19. Escenario futuro por accidentalidad vehicular

Fortalezas	Propuestas	Actores sociales	Beneficios/ganancias
Está en construcción la doble calzada la Paila – La Victoria y La Paila – Armenia.	Implementar un programa de señalización en el municipio y en la vía nacional. Capacitar a la comunidad acerca de la normatividad vigente. Fortalecer los organismos de socorro.	CLOPAD Secretaría de tránsito Secretaría de obras públicas INVIAS Autopista del Café Fondo de Prevención Vial	Baja en el número de accidentes. Disminución de pérdidas humanas (Conductores y peatones)

Fuente: Plan Básico de Ordenamiento Territorial - 2011

Amenazas por incendios estructurales: Se relaciona con el almacenamiento de materiales susceptibles a la combustión y afecta no sólo el sitio de origen sino también a los vecinos, caso especial sucede con los lugares donde se acopia y expende gas propano al interior de las casas que además de ser ilegal no cumplen con las normas.

Tabla 20. Amenazas por incendios estructurales

Vulnerabilidades	Localización	Actores sociales	Afectados/perdidas
Presencia de expendios de gas propano. Presencia de bombas de gasolina con deficientes normas de seguridad. Expendios de gas propano y gasolina en casas de familia sin normas de seguridad. Débil control de las autoridades para el expendio de gas propano y gasolina.	Barrio La esperanza. Vía a Roldanillo Corregimientos de: Quebrada nueva, Limonos y Vallejuelo.	CLOPAD Bomberos Propietarios de estaciones de gasolina. Expendedores de gas propano y gasolina.	Personas Viviendas Muebles y enseres Infraestructura Tranquilidad Economía

Fuente: Plan Básico de Ordenamiento Territorial - 2011

Amenaza - contaminación de aire por cultivos de caña de azúcar: Las amplias y extensas zonas cultivadas con caña de azúcar y su cercanía a los centros poblados son factores que contribuyen para que la quema de la hojarasca de la caña transportada por la acción del viento sea un grave problema con consecuencia para el medio ambiente y las personas (morbilidad de enfermedades respiratorias en la población infantil).

Tabla 21. Amenaza contaminación de aire por cultivos de caña de azúcar

Vulnerabilidad	Localización	Afectados /Perdidas
Cultivos de caña de azúcar cercanos a la población. Amplias extensiones de terreno cultivadas con caña de azúcar Utilización de la quema como práctica agrícola Incumplimiento de la normatividad respecto a la reglamentación de las quemas agrícolas abiertas	Todo el municipio y zonas aledañas	Salud de la población Aumento de enfermedades respiratorias Contaminación del medio ambiente Contaminación visual

Fuente: Plan Básico de Ordenamiento Territorial – 2011

Escenario futuro

Tabla 22. Escenario futuro por contaminación de cultivos de caña de azúcar

Fortalezas	Propuestas	Actores sociales	Beneficios /ganancias
Marco legal que reglamenta las quemas agrícolas. Organizaciones no gubernamentales que existen en el municipio.	Mayor control con la aplicación de la norma. Conocer la experiencia del municipio de Palmira respecto a la quema de caña.	Ingenio Riopaila Castilla Empresas contratistas de corte de caña. UMATA. ONG ambientales. Hospital local, CVC.	Mejoramiento de la salud en la población. Disminución de las enfermedades respiratorias. Reducción de la contaminación del medio ambiente.

Fuente: plan mitigación de riesgos

Amenazas por incendios forestales: Alude a factores de vulnerabilidad (fogatas mal apagadas), acción pirómana (favorecida por las altas temperaturas), la quema de basuras como método de disposición. Otras generadoras son las quemaduras no controladas (práctica agrícola) que al “salirse de las manos” afectan el ecosistema que normalmente por estar retiradas de la cabecera municipal, agravan la situación de vulnerabilidad.

Tabla 23. Amenazas por incendios forestales

Vulnerabilidades	Localización	Afectados/perdidas
Fogatas mal apagadas Quemas no controladas Quema de basuras Pirómanos Altas temperaturas Disposición inadecuada de cigarrillos encendidos Extensas distancias entre los sitios de origen y la cabecera municipal.	Corregimiento de Vallejuelo Corregimiento Quebrada Nueva Sector La Honda Vía La Paila – Zarzal (cultivo de caña) Sector de balnearios (Fogatas)	Personas Medio ambiente (efecto invernadero) Fauna Flora Población (Salud) Fertilidad del suelo Ganadería Economía

Fuente: Plan Básico de Ordenamiento Territorial – 2011

Escenario futuro

Tabla 24. Escenario futuro por incendios forestales

Fortalezas	Propuestas	Actores sociales	Beneficios /ganancias
El Cuerpo de Bomberos Voluntarios del municipio cuenta con personal y dotación adecuada para la atención de incendios forestales. Existencia de organizaciones ambientales en el municipio.	Mayor control de las autoridades ambientales y policivas. Implementar programas de educación comunitaria para la prevención de incendios forestales. Reforestación en la zonas de aptitud forestas y afectadas por incendios forestales.	CLOPAD Bomberos Policía CVC UMATA ONG ambientales	Reducción de la contaminación del ambiente, aire y suelo. Uso sostenible de los recursos. Mejoramiento de la salud de la población. Recuperación de zonas de aptitud forestal.

Fuente: plan mitigación de riesgos

AMENAZAS NATURALES

Amenaza por sismos: El municipio de Zarzal (al igual que la totalidad de los municipios del Valle del Cauca -AIS), está atravesado por cuatro (4) fallas geológicas: La Paila, Vallejuelo, Quebradanueva, Las Cañas (Colegio Simón Bolívar – Quebrada El Pital). La existencia de construcciones que no cumplen con las normas sismoresistentes, por omisión, desconocimiento o permisividad de las autoridades competentes, son algunos de los factores de vulnerabilidad que exponen al municipio a esta amenaza.

Tabla 25. Amenazas por sismos

Vulnerabilidad	Localización	Afectados y pérdidas
Presencia de 4 fallas geológicas. Viviendas construidas sin tener en cuenta normas de sismo resistencia. Débil control de las autoridades para la construcción de vivienda. No existen estudios de microzonificación sísmica.	Falla La Paila Falla Vallejuelo Falla Quebrada Nueva (Quebrada Nueva y Vallejuelo) Falla Las Cañas (Colegio Simón Bolívar – Quebrada El Pital)	Personas Viviendas Instituciones educativas. Casa – comunidad – escuela (Vallejuelo) Caseta comunal (Vallejuelo) Economía

Fuente: Plan Básico de Ordenamiento Territorial – 2011

Escenario futuro

Tabla 26. Escenario futuro por sismos

Fortalezas	Propuestas	Actores sociales	Beneficios /ganancias
En el municipio existe una Asociación de Constructores	Mayor control para la construcción de viviendas con normas sismoresistentes. Realizar el estudio de microzonificación sísmica en el municipio. Capacitar a la comunidad en técnicas de construcción sismoresistentes. Realizar estudios de vulnerabilidad física en edificaciones esenciales. Promover la implementación de planes de evacuación en viviendas, instituciones educativas y entidades del municipio.	CLOPAD Planeación Municipal Maestros de Obra Asociación de constructores Comunidad.	Viviendas más seguras. Menores pérdidas en infraestructura y enseres. Contar con comunidades preparadas para enfrentar una emergencia por sismo.

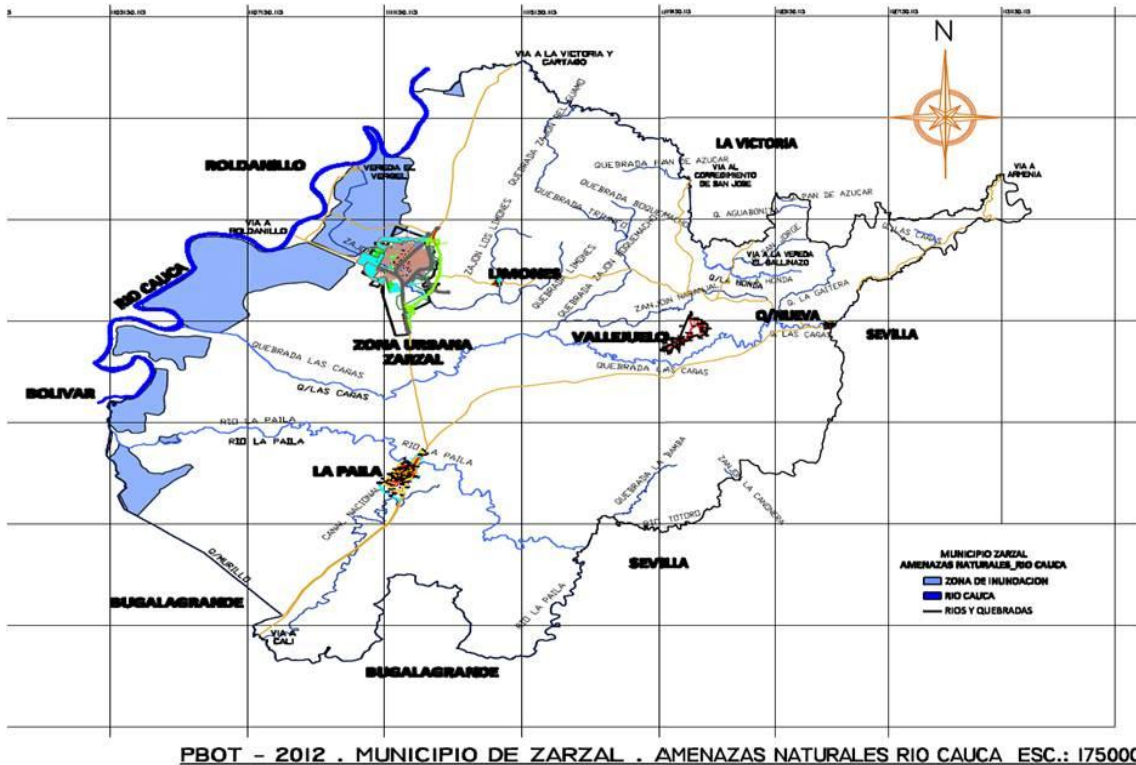
Fuente: plan mitigación de riesgos

Inundaciones: La ubicación de las comunidades próximas al Río Cauca y al de los ríos favorece las condiciones para las inundaciones. Los ríos Cauca, La Paila y las quebradas El Pital, Las Cañas y Quebradanueva son corrientes que requieren especial atención en épocas de invierno.

Como acción de mitigación se encuentra la construcción parcial del jarillón al río La Paila, no contratada completamente y que en este momento está siendo atacada por la hormiga arriera. La inexistencia de un sistema de alcantarillado para aguas lluvias ha llevado a que en épocas de invierno colapsen los pocos sumideros existentes, lo que conlleva a la presencia de charcos y vías cerradas.

Por otra parte, las basuras y los escombros que en ocasiones rebosan a ríos y zanjones sumados a los procesos erosivos y deforestación son causas que agravan esta situación. Para el jarillón del río La Paila, con Colombia Humanitaria se gestionaron 3.000 millones de pesos para su realce. Sobre el río Cauca; la unión de los sectores públicos y privado, está invirtiendo más de 250 millones en el realce del jarillón, mientras que en la base del puente del río Cauca se necesita un muro de contención, ya que es la parte más vulnerable por inundaciones y se debe proyectar con urgencia el desalojo de los habitantes de este sector.

Mapa 19. Amenazas naturales Río Cauca



PBOT - 2012 . MUNICIPIO DE ZARZAL . AMENAZAS NATURALES RIO CAUCA ESC.: 175000

Áreas amenazadas por inundación: El Municipio de Zarzal al igual que la gran mayoría de municipios aledaños al río Cauca son susceptibles a inundaciones en épocas lluviosas. El río Cauca es el principal detonante, siguiéndole el río La Paila y Quebrada Nueva. Los principales sitios donde se presentan dichas inundaciones son:

Sector de Quebradanueva: Este sector es afectado por el desbordamiento de dicha quebrada en épocas de lluvias fuertes, presentándose en el matadero y casas aledañas. Como se observa en las fotografías, hay varias Viviendas localizadas en la zona de alto riesgo por inundación de la Quebradanueva, hay invasión del cauce de la quebrada y adicional a ello es constantemente contaminada con escombros y basuras por parte de los pobladores ocasionando serios perjuicios para ellos mismos.

Ilustración 28. Sector de Quebradanueva



(Fuente: GEOSIG Ltda.)

Causas: Fuertes lluvias y viviendas ubicadas dentro de la zona de inundación de la quebrada.

Consecuencias: Desbordamiento de la quebrada en el Sector de El Matadero.

Alternativa: El gavión actual se debe subir 1 m en toda su extensión para proteger las viviendas y el matadero.

Sector de La Paila: En el asentamiento de La Paila se presenta alta amenaza a la entrada al puente del río La Paila sobre la vía principal y en la acequia La Paila. En épocas de lluvias fuertes el río La Paila se desborda unos 200 mts antes de llegar al puente, inundando 9 viviendas y potreros; cuando pasa la vía a través de una acequia entonces se inundan las viviendas que están al otro lado de la vía (La Frutera) que son 50 familias. El número total de familias afectadas es de Aprox. 59 familias.

Sector Cabecera Municipal: Los problemas de inundación se deben a que el drenaje natural ha sido distorsionado por el desarrollo urbano del municipio y por el taponamiento de algunos pasos de agua bajo la línea férrea. Entre los principales sectores que sufren inundaciones están: El Barrio Quindío por la carrera 7ª con calle 9ª y 10ª; en los alrededores de la Escuela “Sagrado Corazón de Jesús”, los barrios debajo de la calle 14 como Las Mercedes, Balbanera, Pueblo Nuevo, Bolívar, La Esperanza y Coclí. Las aguas del “zanjón Limones” se desbordan saliendo del casco urbano e inunda predios de la Hacienda Las Lajas y el Barrio Coclí; siendo una de las causas la basura y escombros arrojados que hacen que el zanjón se encuentre colmatado.

Tabla 27. Sector cabecera municipal

Vulnerabilidades	Localización	Fortalezas	Propuestas	Actores sociales	Beneficios /ganancias
Escorrentías Zanjón Limones Población ubicada en orillas de los ríos. Viviendas ubicadas por debajo del nivel del río. Insuficiente mantenimiento del jarillón. Presencia de hormiga arriera que está perforando el jarillón. Disposición inadecuada de residuos arrojándolos a ríos y quebradas. Deforestación. No existe sistema de drenaje de aguas lluvias. Erosión lateral de orillas por procesos erosivos. Deficiente control de las autoridades frente a la construcción de viviendas cercanas a los ríos.	Doble calzada Barrios Kennedy, El Coclí, La Isabelita, Ciudad Jardín, Guadualito: Río Cauca. Corregimiento Vallejuelo: Q/El Pital y Las Cañas. Corregimiento La Paila (sector la Frutera): Río La Paila. Corregimiento Quebradanueva	Actualmente las zonas susceptibles a inundación están identificadas en el PBOT. Existencia de organizaciones ambientales. Mayor sensibilidad frente a la problemática por parte de la comunidad. La problemática interesa a diversos y numerosos actores del municipio.	Reubicación de viviendas que se encuentran en zonas de alto riesgo no mitigable. Construir alcantarillado de aguas lluvias. Construir gaviones u obras de contención a orillas de los ríos. Implementar programas de reforestación de cuencas y control en zonas de protección hídrica. Capacitar y sensibilizar a la comunidad sobre la importancia del cuidado de ríos y quebradas.	CLOPAD Secretaría de Planeación ONG Ambientales Organismos de socorro Comunidad ACUAVALLE CVC.	Mejoramiento del recurso hídrico. Conservación del entorno. Disminución en pérdidas humanas, ambientales y en infraestructura Recuperación de flora y fauna. Mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.

Fuente: Plan Básico de Ordenamiento Territorial – 2011

Mitigación de Inundaciones

Tabla 28. Mitigación de inundaciones

Amenaza / Vulnerabilidad	Mitigación /Prevención	Institución Responsable
Inundación de alta probabilidad de ocurrencia	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación de asentamientos humanos y de obras de infraestructura • Declaratoria de reservas o de zonas ecológicas especiales y de protección 	Planeación Municipal C.L.E. C.V.C.
Desbordamiento de ríos y quebradas	<ul style="list-style-type: none"> • Reforestación y control de las cuencas hidrográficas de La Paila y microcuenca de la quebrada de Las Cañas, Las Lajas, Quebrada Nueva 	C.V.C., IDEAM CORPOCUENCAS C.L.E.
Descoordinación y desorientación en la ayuda a damnificados	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración y actualización de censos previos en áreas de potencial inundación 	C.L.E. Cruz Roja Defensa Civil
Ruptura de jarillones, canales y tubería de gran diámetro	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluaciones técnicas y medidas ingenieriles para disminuir riesgos 	Planeación Municipal C.V.C., C.L.E.

FUENTE: Plan para Mitigación Riesgos

Ilustración 29. Rivera del río La Paila



Rivera del río La Paila, problema de inundación y sedimento lecho del río

Deslizamientos: La mayoría son generados por el mal uso del suelo, situación que afecta a la mayoría de los barrios ubicados en la zona urbana, además la utilización de la arcilla en la fabricación de tejas y ladrillos ha desencadenado procesos de erosión lo que propicia derrumbes y deslizamientos. Otros procesos como lo son el de la deforestación y ampliación de las áreas de la construcción en las viviendas localizadas en zonas de alto riesgo también traen acciones de deslizamiento.

Tabla 29. Deslizamientos

Vulnerabilidades	Localización	Fortalezas	Propuestas	Actores sociales	Beneficios /ganancias
Viviendas construidas en zonas de riesgo. Deforestación. Extracción de material de forma inadecuada (Arcillas) para la fabricación de teja y ladrillo.	Barrios: Pama, Alto Buenos Aires, El Quindío, Simón Bolívar. Corregimiento Q/Nueva, Vallejuelo. Carretera interna Vallejuelo.	En el PBOT se identifican las zonas de riesgo por deslizamiento	Sensibilizar y capacitar a la comunidad sobre el buen uso del suelo. Implementar campañas de reforestación en zonas de ladera. Realizar mayores controles respecto a los sitios donde se construye. Capacitar a los productores de teja y ladrillo sobre técnicas adecuadas para la extracción de arcilla.	CLOPAD CVC ONG Ambientales Planeación municipal.	Menores pérdidas humanas y en infraestructuras Reducción de daños en zonas productivas. Recuperación del suelo.

Fuente: Plan Básico de Ordenamiento Territorial - 2011

Mitigación de deslizamientos

Tabla 30. Mitigación de deslizamientos

Amenaza / Vulnerabilidad	Mitigación /Prevención	Institución Responsable
Usos urbanísticos viviendas, vías, servicios públicos	• Estudios e información básica sobre zonas potencialmente inestables	Planeación Municipal, C.L.E.
Víctimas, Lesionados, Reubicación de viviendas	• Reubicación de viviendas y habitantes de zonas de riesgo potencial	Cruz Roja, I.S.S., C.L.E., Planeación Municipal
Desorden Público	• Control de normas relativas	Policía, Defensa Civil
	• Educación comunitaria	C.L.E., Red Deptal, propietarios, Municipio
	• Tratamiento de taludes	C.V.C., Propietarios, Municipio
	• Elaboración y actualización de censos en zonas de riesgo	Secretaría de Vivienda Social

FUENTE: Plan para Mitigación Riesgos

PRIORIZACIÓN DE LOS RIESGOS

Tabla 31. Priorización de los riesgos

AMENAZA	GRADOS DE RIESGO
Accidentalidad vehicular	ALTO
Contaminación del aire por quema en cultivos de caña de azúcar	ALTO
Sismos	ALTO
Incendios estructurales	ALTO
Incendios forestales	ALTO
Inundaciones	MEDIO
Deslizamientos	BAJO

8.1.8 Problemáticas Medioambientales. En el municipio de Zarzal la desaparición de tres humedales representativos ha desencadenado serios problemas medioambientales, siendo la de mayor impacto la desaparición del humedal existente en los predios de la hacienda Las Lajas y sus alrededores. En el tramo medio del Departamento a la altura de Zarzal, el río Cauca principalmente, presenta problemas de contaminación, debida al uso inadecuado de pesticidas, plaguicidas, herbicidas y fertilizantes utilizados en agricultura, provenientes de los ríos que recorren la zona más amplia del valle geográfico del río Cauca y que en Zarzal son el río La Paila y las quebradas Limones, Las Lajas, Honda, Las Cañas y El Zanjón Murillo, entre otras. De esta manera los sistemas de producción agrícola y pecuaria se convierten en abortantes de contaminación a los suelos y aguas.

Contaminación Atmosférica: En el municipio de Zarzal el recurso aire está afectado por tres clases de emisiones atmosféricas que inciden en la calidad del mismo: La quema de la caña de azúcar, contaminación por fuentes móviles y contaminación por fuentes fijas.

La Contaminación por Ruido: En el corregimiento de La Paila se presentan altos niveles de ruido tanto diurno como nocturno para las viviendas localizadas entre los 0 y 60 metros a lado y lado de la vía por la cual circulan vehículos entre automóviles, tractomulas, buses intermunicipales y carros cañeros ocasionalmente.

En la cabecera Municipal, por la vía que va hacia Cartago y Pereira tiene las mismas características que la vía de La Paila, donde las viviendas localizadas a lado y lado de la vía presentan altos niveles de ruido en horario diurno y nocturno.

De igual manera la reactivación del tren de carga generará altos niveles de ruido sobre todo en la Cabecera Municipal con las dos rutas: Zarzal–Cartago y Zarzal–Vallejuelo– La Tebaida y en menor intensidad al pasar por los corregimientos de La Paila y Quebradanueva.

En lo Espacio Funcional, el Municipio de Zarzal tiene una alta concentración de población en cuatro asentamientos de características urbanas, contando la cabecera municipal y un asentamiento denominado Vallejuelo con características suburbanas, Por ello la problemática, se inscribe en la necesidad de satisfacer a la población de estos asentamientos en los aspectos urbanísticos, por cuanto a pesar de habitar áreas localizadas dentro del suelo rural, han dejado de ser campesinos y demandan la solución a aspectos como la educación, la salud, la recreación, el abastecimiento de servicios públicos (nuevos requerimientos de

agua, de buena calidad, para abastecer las poblaciones con agua potable) y de alimentos, de infraestructura vial y modos de transporte, la seguridad y la cultura.

La falta de vegetación existente actualmente incrementa el nivel de asoleamiento, de luminosidad, el nivel de calor o de temperatura ambiental y la falta de viento en los asentamientos, por tal razón es preciso plantear programas que permitan generar microclimas dentro de las zonas urbanas actuales y en las áreas de expansión propuestas como:

Disminuir el nivel de aguas residuales arrojadas directamente a las fuentes de agua superficial, es otro aspecto que mejorará la calidad de vida de la población.

Proteger y recuperar las zonas boscosas en la cuenca del Río La Paila y en las otras fuentes de agua abastecedoras de los acueductos de las cabeceras de los corregimientos.

Llevar a cabo el proyecto de disposición final de residuos sólidos, con la generación mínima de impactos ambientales.

Poliducto Cartago – Yumbo

El Poliducto Cartago – Yumbo pasa por el municipio de Zarzal afectando a los barrios de Libraida, Ciudad Jardín y el Estado. En el sector del Estadio Municipal se presenta una situación crítica debido al estacionamiento de vehículos a escasos 2 mts. del tubo y a 15 mts. del Estadio, el cual sólo cuenta con una sola puerta de acceso y desalojo.

Teniendo en cuenta la población existente en el área de influencia del Poliducto Cartago – Yumbo a la altura del Municipio de Zarzal y los análisis de riesgo que indican que cualquier incidente, aún de menor escala puede comprometer la seguridad y protección ciudadana, es necesario estudiar la posibilidad de replantear el trazado de la línea en ese punto. También se hace necesario coordinar con Planeación Municipal y con las autoridades locales, acciones, convenios y/o acuerdos que eviten que en un futuro las comunidades por necesidad de expansión urbana y construcción de viviendas se acerquen peligrosamente a la línea. Se requiere fortalecer las medidas de protección individual, familiar y comunitaria en esta área y a todo lo largo del Poliducto, incluyendo la interacción con los planes de los organismos y entidades de respuesta existentes en el municipio, dado que no se evidencian grandes fortalezas técnicas ni estratégicas en el Comité Local de Emergencias (C.L.E.).

8.2 ENTES GUBERNAMENTALES

El Estado Colombiano tiene como prioridad velar por los intereses colectivos de su pueblo a través de la gestión con sus diferentes entes, siendo uno de los más importantes la gobernación quien se encarga del departamento y los municipios que lo conforman, siendo Zarzal uno de ellos, por ello se hace apremiante recurrir al Departamento del Valle del Cauca como base de información y control del desempeño del municipio.

OBJETIVO GENERAL

Conocer el estado actual de la nación y el departamento respecto al municipio de Zarzal Valle.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Identificar los potenciales beneficiarios del gasto social en el municipio de Zarzal Valle, tomando como base el Sisbén y datos estadísticos del Departamento y la Nación.
2. Determinar cuáles son las amenazas que pueden incidir en la involución de la municipalidad, según consideraciones de entidades de orden nacional.
3. Medir el desempeño actual de Zarzal Valle con relación a los demás municipios aledaños.

Ilustración 30. Sisben



La Constitución Política de Colombia establece el acceso a los servicios de salud como un derecho de todos los habitantes del territorio nacional, al igual que determina que los ciudadanos están en el deber de cuidar de manera integral de su salud y la de su comunidad.

Atendiendo a lo anterior, el Estado colombiano garantiza el derecho a la salud de sus habitantes mediante la operación del Sistema General de Seguridad Social en Salud. Dicho sistema posee un esquema de aseguramiento que busca el acceso de la totalidad de los colombianos a la prestación de servicios de salud, ya sea mediante afiliación al Régimen Contributivo o Régimen Subsidiado; en el primer caso para población con capacidad de pago, en el segundo mediante el aporte

estatal, para la población pobre y vulnerable que no tienen la posibilidad de financiar el aseguramiento, a través del SISBÉN que tiene como propósito establecer un mecanismo técnico, objetivo, equitativo y uniforme de selección de beneficiarios del gasto social para ser usado por las entidades territoriales, logrando una mayor justicia social, equidad, eficiencia y universalidad.²⁹

Versiones del Sisbén

El Sisbén en sus dos versiones iniciales, es un indicador cardinal que asigna valores entre cero y cien según las condiciones de vida del hogar (recursos económicos cuando se trata de Sisbén I o estándar de vida en el caso del Sisbén II); el Sisbén III se encuentra en etapa de implementación y se postula como una plataforma tecnológica (sistema de software) más preciso y real de datos donde no se categoriza a la población por estratos sino por rangos de puntaje, mejorando la clasificación del índice actual en la medida en que diferencia con mayor precisión las condiciones de vida de la zona urbana al incluir una tipología específica para las grandes ciudades. En la versión III del Sisbén se incluyeron las dimensiones de salud, educación y vivienda y se incorporaron variables relacionadas con la vulnerabilidad individual y contextual.

El Sistema de Información diseñado por el Gobierno Nacional (Sisbén) dentro del municipio de Zarzal ha sufrido cambios significativos, dado que se encuentra en un período de transición entre el Sisbén metodología II y Sisbén metodología III, lo que ocasiona que en el momento no se cuenten con estadísticas precisas y reales de la población sisbenizada.

Recurriendo a las estadísticas nacionales del DNP, se observa un comparativo de la estratificación del país, respecto al departamento, teniendo en cuenta algunos programas de la oferta social que ofrece el Estado a través del Sisbén.

En la siguiente tabla, se muestra la población según base certificada del Sisbén con fecha de corte a julio del año 2.010 siendo el dato más actualizado que se logra obtener. De esta información, cabe anotar que no se denota toda la población nacional ni departamental sólo es una muestra dada del segundo reporte del año de los cuatro que realiza esta entidad.

²⁹ <http://www.minproteccionsocial.gov.co/>

Tabla 32. Distribución estratificada de la población

TOTAL					
COLOMBIA	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4 y más	Total
	11.309.829	7.574.382	3.422.912	144.130	22.451.253
TOTAL					
VALLE DEL CAUCA	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4 y más	Total
	742.310	614.162	266.838	3.980	1.627.290

Fuente: www.dnp.gov.co

Del total de los municipios del Valle, cabe resaltar que Florida al 2010 cuenta con el mayor número de habitantes en estrato uno (41.074 personas de 56.389), mientras que Cali es la ciudad que posee el mayor número de habitantes en estrato 4 y más (1.060 personas de un total de 549.838 habitantes sisbenizados).

A continuación, se presenta la tabla 2 que contiene información del DNP referida al cuatrienio comprendido entre los años 2.006 - 2.009.

Tabla 33. Población Sisbenizada del municipio

ZARZAL					
CÓDIGO 76895					
AÑO	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4 Y MÁS	TOTAL
Agosto 2006	10295	19510	8837	130	38772
Noviembre 2007	11137	18972	7989	99	38197
Noviembre 2008	12081	19542	7976	98	39697
Noviembre 2009	13237	19345	7625	107	40314

Fuente: www.dnp.gov.co

Como se puede observar, el municipio de Zarzal presenta un alto dinamismo en cuanto a su población y actividad económica, haciendo de esta zona un lugar atractivo como sitio de residencia frente a los municipios aledaños donde la población tiende a migrar.

Tabla 34. Listado de consulta resumida, datos en digitación y en histórico

21/07/2010		SISBEN – COLOMBIA	
76 VALLE		895 ZARZAL	
DATOS EN DIGITACIÓN		DATOS EN HISTÓRICO	
FICHAS	0	FICHAS	10768
HOGARES	0	HOGARES	11006
PERSONAS	0	PERSONAS	42191

FUENTE: Oficina del Sisbén.

Para el segundo corte del año 2010, se realizaron en promedio 10768 fichas, correspondientes a 11006 hogares y un total de 42191 personas; comparado con la información relativa al último corte del año 2009 donde se observa un número mayor de fichas 10822, pero un número inferior de hogares (11017) y personas (40314).

Tabla 35. Listado consultas por meses

SISBÉN – COLOMBIA						
76 VALLE AÑO 2010				895 ZARZAL ZONA: TODAS		
MES	FICHAS	HOGARES	NÚCLEOS FAMILIARES	HOMBRES	MUJERES	PERSONAS
ENERO	0	0	0	0	0	0
FEBRERO	8	8	10	21	23	44
MARZO	0	0	0	0	0	0
ABRIL	1	1	1	2	2	4
MAYO	0	0	0	0	0	0
JUNIO	0	0	0	0	0	0
JULIO	2	2	2	5	2	7
AGOSTO	0	0	0	0	0	0
SEPTIEMBRE	0	0	0	0	0	0
OCTUBRE	0	0	0	0	0	0
NOVIEMBRE	0	0	0	0	0	0
DICIEMBRE	0	0	0	0	0	0
TOTAL	11	11	13	28	27	55

FUENTE: Oficina Sisbén.

Tabla 36. Población sisbenizada a mayo de 2010

<p style="text-align: center;">SISBÉN – COLOMBIA</p>  <p style="text-align: center;">ESTADÍSTICAS POR TRAMOS DE EDAD Y POR NIVEL</p>											
TIPO	CÓDIGO	NOMBRE	TRAMO 1	TRAMO 2	TRAMO 3	TRAMO 4	TRAMO 5	TRAMO 6	TRAMO 7	TRAMO 8	TRAMO 9
			0 < 13	13 < 26	26 < 39	39 < 52	52 < 65	65 < 78	78 < 91	91 < 100	100 < 100
N	1	Nivel 1	2,851	2,135	1,569	1,146	596	311	74	7	0
N	2	Nivel 2	2,723	2,421	1,950	1,593	963	537	124	6	0
N	3	Nivel 3	651	609	657	599	418	198	61	4	0
N	4	Nivel 4	11	4	10	11	3	2	0	0	0
N	5	Nivel 5	1	1	1	0	2	0	0	0	0
N	6	Nivel 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	9998	Totales	6,237	5,170	4,187	3,349	1,982	1,048	259	17	0
N	9999	Porcentaje	28.03	23.24	18.82	15.05	8.91	4.17	1.16	0.08	0

FUENTE: Oficina Sisbén.

Como se puede observar en la tabla 5, la población zarzaleña cuenta con un alto índice de ayuda estatal en todas las edades y estratos socioeconómicos, siendo beneficiarios en 8 de cada 10 programas ofrecidos por el Estado y muestra de ello es el número de personas sisbenizadas (42191) en el año 2010 con respecto a la población actual del municipio (43431 habitantes).

A continuación, se muestra la tabla 6 que contiene los registros validados para el sisbén en los dos últimos años (2010-2011) que comprende los tres cortes al año (marzo, julio y noviembre).

Tabla 37. Registros validados – base certificada del sisbén años 2010-2011

Base certificada del Sisbén Corte marzo de 2010 - registros Validados Total de Personas por zona y nivel Sisbén - Sisbén II																		
URBANO						CENTRO POBLADO						RURAL DISPERSO						
Cód.	Dpto	Mpio	1	2	3	4 y más	total	1	2	3	4 y más	total	1	2	3	4 y más	total	Total general
76895	Valle	Zarzal	9.423	13.128	6.482	92	29.125	3.563	6.009	1.044	11	10.627	12	39	15	3	69	39.821
Base certificada del Sisbén Corte marzo de 2010 - registros Validados Total de Hogares por zona y nivel Sisbén - Sisbén II																		
URBANO						CENTRO POBLADO						RURAL DISPERSO						
Cód.	Dpto	Mpio	1	2	3	4 y más	total	1	2	3	4 y más	total	1	2	3	4 y más	total	Total general
76895	Valle	Zarzal	2.404	3.490	2.129	31	8.054	891	1.604	348	2	2.846	4	13	6	1	24	10.924
Base certificada del Sisbén Corte marzo de 2010 - registros Validados Total de fichas por zona y nivel Sisbén - Sisbén II																		
URBANO						CENTRO POBLADO						RURAL DISPERSO						
Cód.	Dpto	Mpio	1	2	3	4 y más	total	1	2	3	4 y más	total	1	2	3	4 y más	total	Total general
			2.350	3.396	2.116	31	7.893	886	1.578	347	3	2.814	4	13	5	1	23	10.730
Base certificada del Sisbén Corte Julio de 2010 - registros Validados Sisbén III																		
Código			Departamento			Municipio			Fichas			Hogares			Personas			
76895			Valle del Cauca			Zarzal			6.616			7.729			27.811			

Continuación Tabla 37

Base certificada del Sisbén Corte noviembre de 2010 registros validados Sisbén III																							
Código			Departamento			Municipio			Fichas			Hogares			Personas								
76895			Valle del Cauca			Zarzal			28.795			8.027			6.924								
Base certificada del Sisbén - Corte noviembre de 2010 Total de personas por zona y Nivel Sisbén - Registros Validados																							
Zona urbana						Zona centro poblado						Zona rural											
código	Dpto	Mpio	1	2	3	4	5	6	total	1	2	3	4	5	6	total	1	2	3	4	5	total	Total general
76895	Valle	Zarzal	3.379	4.963	3.343	61	8		11.754	1.258	2.571	587	7			4.423	7	10	5	3		25	16202
Base certificada del Sisbén - Corte noviembre de 2010 Total de hogares por zona y Nivel Sisbén - Registros Validados																							
Zona urbana						Zona centro poblado						Zona rural											
código	Dpto	Mpio	1	2	3	4	5	6	total	1	2	3	4	5	6	total	1	2	3	4	5	total	Total general
76895	Valle	Zarzal	1.457	2.191	1.537	23	3		5.211	560	1.103	251	2			1.916	3	6	4	1		14	7.141
Base certificada del Sisbén - Corte noviembre de 2010 Total de Fichas por zona y Nivel Sisbén - Registros Validados																							
Zona urbana						Zona centro poblado						Zona rural											
código	Dpto	Mpio	1	2	3	4	5	6	total	1	2	3	4	5	6	total	1	2	3	4	5	total	Total general
76895	Valle	Zarzal	1.433	2.166	1.531	23	3		5.156	558	1.091	251	2			1.902	3	6	4	1		14	7.072

Continuación Tabla 37

Base certificada Corte febrero de 2011 (registros Validados) Sisbén III					
Código	Departamento	Municipio	Fichas	Hogares	Personas
76895	Valle del Cauca	Zarzal	7.261	8.372	30.151
Base certificada Corte junio de 2011 (registros Validados) Metodología Sisbén III					
Código	Departamento	Municipio	Fichas	Hogares	Personas
76895	Valle del Cauca	Zarzal	7.586	8.702	31.194
Base certificada Corte Septiembre de 2011 (registros Validados) Metodología Sisbén III					
Código	Departamento	Municipio	Fichas	Hogares	Personas
76895	Valle del Cauca	Zarzal	7.589	8.703	31.355

Fuente: <http://www.sisben.gov.co>

Es de resaltar que Zarzal Valle es uno de los 1.090 municipios que al corte de febrero de 2011 terminaron el proceso de implementación del SISBÉN III y han sido certificados por el DNP.

Si se compara el primer corte del año 2011(febrero) con el último corte (noviembre), se observa que hubo un incremento de tan sólo 328 fichas y 331 hogares, siendo más significativa la diferencia en cuanto al número de personas (1204).

Para finalizar este tema es apremiante mencionar los beneficios que conlleva el programa de Sisbén en el municipio. Los programas sociales que en la actualidad identifican sus potenciales beneficiarios teniendo en cuenta la base del Sisbén, de acuerdo con su reglamento operativo son los siguientes³⁰:

RÉGIMEN SUBSIDIADO EN SALUD

Características: cobertura de riesgos en salud mediante beneficios de atención contenidos en el Plan Obligatorio de Salud Subsidiado (POS-S).

Entidad ejecutora: Ministerio de la Protección Social, Entidades Territoriales.

Beneficiarios: población clasificada en niveles 1 y 2 de Sisbén.

RED HOSPITALARIA

Características: consiste en la provisión de atención en salud, a costos subsidiados, principalmente en la red de hospitales públicos, y en su defecto, en la red de hospitales privados.

Entidad ejecutora: Entidades Territoriales.

Beneficiarios: población clasificada en niveles Sisbén 1, 2 y 3 a través de un copago correspondiente a: 5% Sisbén-1; 10% Sisbén-2; 30% Sisbén-3.

FAMILIAS EN ACCIÓN

Características: está dirigido a hogares desplazados y a los clasificados en el nivel 1 del Sisbén. Cada familia que cuente con hijos menores de siete años recibe cada dos meses, un solo auxilio de nutrición. Cuando la familia tiene hijos cursando primaria o secundaria recibe auxilios cada dos meses por cada uno de ellos.

Entidad ejecutora: Presidencia de la República – Acción Social.

Beneficiarios: hogares clasificados en nivel 1 del Sisbén con hijos menores de 18 años y hogares desplazados.

DESAYUNOS INFANTILES

Características: es un programa integral de asistencia alimentaria dirigido a niños entre 6 meses y 5 años de edad, pertenecientes a familias en nivel 1 del Sisbén.

Entidad ejecutora: ICBF.

Beneficiarios: niños menores de seis años en nivel 1 del Sisbén.

³⁰ <http://zarzal-valle.gov.co>

PROTECCIÓN SOCIAL AL ADULTO MAYOR –PPSAM

Características: el Programa de Protección Social al Adulto Mayor – PPSAM es una iniciativa de asistencia social que tiene como objetivo fundamental proteger al adulto mayor, que se encuentra en estado de indigencia o de extrema pobreza.

Entidad ejecutora: Ministerio de la Protección Social, Consorcio Prosperar, Entidades Territoriales, ICBF.

Beneficiarios: colombianos mayores de 65 años que hayan residido durante los últimos 10 años en el territorio nacional y que pertenezcan al nivel 1 y 2 del Sisbén; adultos mayores que se encuentren en protección de Centros de Bienestar del Adulto mayor; aquellos que viven en la calle y de la caridad pública; los indígenas de escasos recursos que residen en resguardos.

COMPLEMENTACIÓN ALIMENTARIA AL ADULTO MAYOR “JUAN LUÍS LONDOÑO DE LA CUESTA”

Características: intervención alimentaria al adulto mayor a través de un conjunto de acciones que contribuyen a mitigar el riesgo nutricional de la población mayor e igual a 60 años, por medio de un aporte nutricional básico equivalente al 30% de sus necesidades diarias de calorías y nutrientes.

Entidad ejecutora: ICBF.

Población beneficiaria: adultos mayores de 60 años, discapacitados o no, que son objeto del programa clasificados en los niveles 1 y 2 del Sisbén; desplazados certificados por la Agencia Presidencial para la Acción Social y no encontrarse como beneficiarios de las acciones del componente de protección humanitaria. Para los beneficiarios desplazados que no cuenten con cédula de ciudadanía, será suficiente la certificación de desplazado, expedida por Acción Social.

SUBSIDIO DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL URBANA – VIS

Características: el Subsidio Familiar de Vivienda es un aporte estatal en dinero, que se otorga por una sola vez al beneficiario, sin cargo de restitución por parte de este, y constituye un complemento de su ahorro, para facilitarle la adquisición, construcción o mejoramiento de una solución de vivienda de interés social.

Beneficiarios: población perteneciente a nivel 1 y 2 del Sisbén.

Entidad ejecutora: Ministerio del Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

VIVIENDA RURAL

Características: es un aporte que hace el Estado colombiano en dinero o especie, que se otorga por una sola vez al hogar beneficiario, con el objeto de facilitar el acceso de las poblaciones con alto índice de pobreza a una solución de vivienda.

El subsidio Familiar de Vivienda de Interés Social Rural se podrá destinar a la generación de soluciones de vivienda así:

- Mejoramiento de Vivienda y Saneamiento Básico o solución Tipo A.
- Construcción de Vivienda en Sitio Propio o solución Tipo B.
- Construcción de Vivienda Nueva o Solución Tipo C.

Beneficiarios: familias residentes habituales de la zona rural y que pertenezcan al nivel 1 o 2 del Sisbén.

Entidad ejecutora: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a través del Banco Agrario.

PROYECTO ACCES – ACCESO CON CALIDAD A LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Características: Responder a la necesidad de ampliar la cobertura de la educación superior con financiamiento sostenible, reducir las desigualdades de acceso y resultados, resolver los problemas de calidad y pertenencia y flexibilizar estructuras de gobierno y prácticas de gestión rígidas, son algunos de los retos del Proyecto Acceso con Calidad y la Educación Superior en Colombia.

En este proyecto participan las Escuelas Normales y la Instituciones de Educación Superior, ayudando en la administración del crédito y en la mayoría de los casos se hacen corresponsables con el ICETEX del crédito mismo, ofreciendo a los beneficiarios el 25% de crédito directo sobre el valor total de la matrícula.

Beneficiarios: Los beneficiarios de crédito modalidad ACCES, registrados en los niveles 1 y 2 del sisbén debidamente certificados, al momento de la legalización del crédito, podrán obtener subsidio.

Entidad ejecutora: ICETEX.

8.3 ASPECTO SOCIAL

El sistema social comprende el análisis integral de la población, la vivienda, los servicios públicos sociales(como la salud, educación, cultura, recreación y deporte)la infraestructura física (como el sistema de vías de comunicación y medios de transporte); los servicios públicos domiciliarios (como el agua potable, el alcantarillado, el aseo público, la energía eléctrica, las telecomunicaciones, el gas domiciliario) y además los equipamientos colectivos(como las plazas de mercado, mataderos, plazas de ferias, templos, bombas etc.) Su estudio se refiere al inventario y evaluación de los anteriores elementos que conforman el subsistema.

Este pretende resaltar las potencialidades que la comunidad y población del municipio de Zarzal tiene para propiciar el futuro desarrollo de su nuevo municipio a partir del año 2012.

OBJETIVO

Caracterizar al municipio de Zarzal, (corregimientos y cabecera municipal) a partir de aspectos básicos que desde el punto de vista social inciden en los procesos de ordenamiento territorial, teniendo en cuenta las variables como población, vivienda, infraestructura física, servicios públicos sociales, servicios públicos domiciliarios y equipamientos colectivos los cuales servirán de base para definir las estrategias de desarrollo municipal.

ÁREAS DE ANÁLISIS

- Determinar cómo está organizada la comunidad en grupos y actores sociales.
- Donde localizar o reubicar los asentamientos (población y la infraestructura de vías y servicios).
- Que la población no esté ubicada en zonas de riesgo por amenazas naturales, o en caso contrario la necesidad de reubicación.
- Que la cobertura de servicios sea adecuada y llegue a toda la población.
- Que exista una buena articulación vial del municipio, el exterior del mismo para la movilidad de la población y la producción.
- La distribución y focalización prioritaria de la inversión social. En qué y en donde es más urgente resolver las necesidades básicas de la población.

8.3.1 Aspectos Demográficos

8.3.1.1. Población. Datos estadísticos de la población zarzaleña. Para el año de 1999, La población fue de 38.884 habitantes, distribuidas de la siguiente manera, N°. Hombres: 18.994, N°. Mujeres: 19.890, en la Zona Urbana había 27.828 habitantes y en la Zona Rural había 11.056 habitantes; en Vallejuelo (1.630 habitantes), Quebradanueva (1.317 habitantes) y en la Paila había (7.800 habitantes), lo que en su momento permitió establecer lo siguiente:

- Existe un asentamiento nucleado, muy importante en lo referente a población, denominado La Paila el cual concentra el 68,66 % del resto de la población.
- Y tres asentamientos medianos denominados Vallejuelo, Quebradanueva y Limones, que concentran el 28.57 % del resto de la población.
- Ello significa que el resto de la población está concentrada (97,23 %) en cuatro asentamientos siendo ellos La Paila, Vallejuelo, Quebradanueva y Limones.
- La cabecera urbana concentra el 72 % de la población municipal.

Según el DANE la población Zarzaleña en el censo del año 2005 era de: 40.041 habitantes distribuidos así: 28.135 en la cabecera municipal y 11.906 en el resto del municipio, con una proyección de 43.035 habitantes para el año 2010.

Tabla 38. Población Zarzaleña 20120 según el DANE

ÁREA	VIVIENDAS CENSO	HOGARES GENERAL	PERSONAS 2005	PROYECCIÓN POBLACIÓN 2010
CABECERA	6.878	7.480	28.135	30.333
RESTO	3.058	3.211	11.906	12.702
TOTAL	9.936	10.691	40.041	43.035

FUENTE: <http://www.dane.gov.co/>

La población para el año 2012 según el DANE es de: 43.908 habitantes (30.981 en la cabecera y 12.927 en el resto).

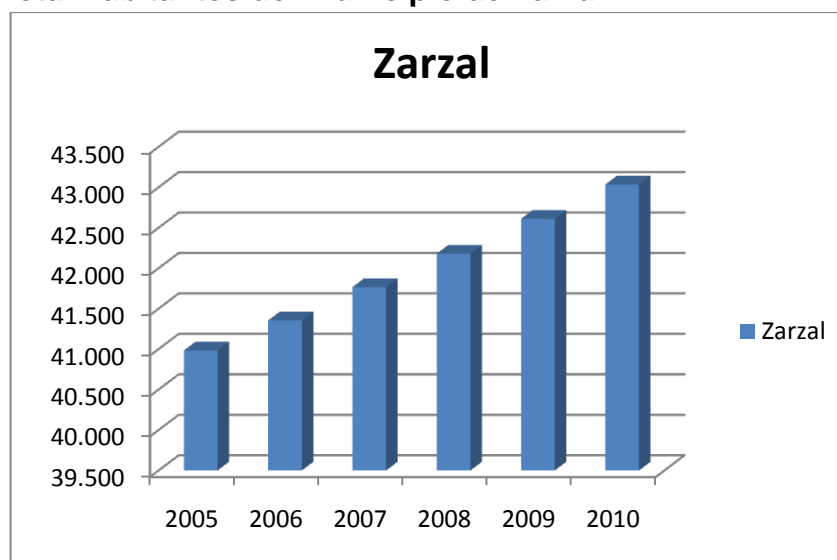
Relación población urbana / población total: **70.55%**

Relación rural /población total: **29.45%**

Tabla 39. Total habitantes del municipio de Zarzal

TOTAL HABITANTES MUNICIPIO DE ZARZAL						
2005 - 2010						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Zarzal	40.983	41.355	41.766	42.180	42.610	43.035

Gráfica 3. Total habitantes del municipio de Zarzal



Fuente: www.dane.gov.co

Proyección – Censo Poblacional

Tabla 40. Proyección – Censo Poblacional

Año	Total	Cabecera	Resto
2012	43.908	30.981	12.927
2013	44.342	31.300	13.042
2014	44.787	31.628	13.159
2015	45.234	31.061	13.273
2016	45.683	31.992	13.391
2017	46.140	32.027	13.513
2018	46.599	32.964	13.635
2019	47.062	33.306	13.756
2020	47.534	33.657	13.883

FUENTE: PBOT 2012

Proyección de la distribución de la Población (Desde el censo del 2005)

Tabla 41. Proyección de la distribución de la Población

POBLACIÓN	2005	2012
Hombre	17.739	19.171
Mujeres	17.894	24.738
Total	40.983	43.908

FUENTE: Oficina de Planeación Municipal

Población (Proyectada 2012) Total por Género

Tabla 42. Población (Proyectada 2012) Total por Género

GENERO	POBLACIÓN TOTAL	PORCENTAJE
Masculino	19.171	43.66%
Femenino	24.738	56.34%
Total	43.908	100%

FUENTE: Oficina de Planeación Municipal

En la definición de su base demográfica de trabajo, el Plan Básico de Ordenamiento Territorial asume las proyecciones del Departamento Administrativo de Planeación del Valle y el DANE, realizadas hasta el año 2008. Para su prolongación hasta el año 2012 se mantuvieron iguales las tasas de crecimiento del último periodo de proyección del DAPV y DANE obteniéndose para el año horizonte del Plan una población aproximada de 50.000 habitantes.

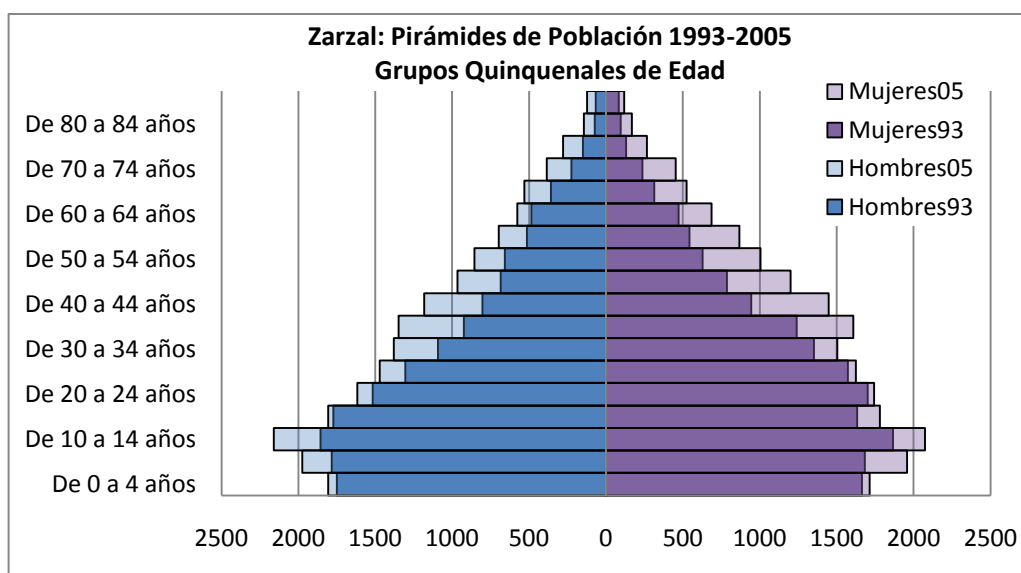
Así mismo se asumió que el proceso de crecimiento de la participación de la población urbana seguirá siendo creciente, por lo cual se espera para este mismo horizonte una distribución de población del 74% urbano y el 26% rural o sea una población de cerca de 37.000 habitantes localizados en la cabecera del municipio, en tanto que la población rural se estima mantendrá una situación relativamente estable.

Distribución Porcentual por Género en el Municipio de Zarzal

Tabla 43. Distribución Porcentual por Género en el Municipio de Zarzal

Edades	Hombres93	Hombres05	Mujeres93	Mujeres05
De 0 a 4 años	-1751	-1807	1665	1714
De 5 a 9 años	-1783	-1974	1682	1958
De 10 a 14 años	-1857	-2159	1865	2074
De 15 a 19 años	-1773	-1807	1633	1780
De 20 a 24 años	-1517	-1617	1702	1743
De 25 a 29 años	-1304	-1472	1572	1625
De 30 a 34 años	-1092	-1380	1352	1504
De 35 a 39 años	-925	-1348	1240	1609
De 40 a 44 años	-804	-1181	944	1447
De 45 a 49 años	-684	-965	786	1200
De 50 a 54 años	-657	-855	629	1005
De 55 a 59 años	-514	-697	543	867
De 60 a 64 años	-484	-576	473	686
De 65 a 69 años	-359	-530	314	523
De 70 a 74 años	-225	-386	236	453
De 75 a 79 años	-150	-280	131	267
De 80 a 84 años	-73	-144	95	168
De 85 y mas	-67	-122	82	118

Gráfica 4. Pirámides de Población 1993-2005, Grupos Quinquenales de Edad



Teniendo en cuenta los índices del anterior PBOT y considerando que los índices siguen siendo los mismos, en la siguiente tabla se puede ver la distribución de la población por grupos de edades y género para el año 2012. El rango de edades que oscila entre (0-14) y (65 y más), representa la razón de dependencia económica del municipio con un 44.39%. Esto nos indica que el 55.61% de la población se encuentra en edad de trabajar, proporción relativamente alta para un municipio pequeño como Zarzal. Sin embargo, según el plan de desarrollo 2008 – 2011, en demografía el principal problema tiene que ver con la tasa de desempleo que tiene el municipio, y que afecta principalmente a la población joven. Algunas de las razones de esta alta tasa de desempleo obedece a factores como la crisis económica que atraviesa el comercio, falta de políticas socio-económicas para reactivar la economía local y frenar el desempleo y falta de un desarrollo agroindustrial en la región, entre otras.

Distribución de la Población por Grupo Quinquenal, Género y Porcentual (Proyectada al 2012)

Tabla. 44. Distribución de la Población por Grupo Quinquenal, Género y Porcentual

GRUPO	HOMBRE	PORCENTAJE (%)	MUJER	PORCENTAJE (%)
0-4	1.629	8.5	2.350	9.5
5-9	1.629	8.5	2.350	9.5
10-14	1.821	9.5	2.424	9.8
15-19	1.878	9.8	1.731	7
20-24	1.878	9.8	2.350	9.5
25-29	1.629	8.5	1.855	7.5
30-34	1.533	8.0	2.226	9
35-39	1.341	7.0	2.102	8.5
40-44	958	5	1484	6
45-49	1.054	5.5	1607	6.5
50-54	958	5	1607	6.5
55-59	766	4	1.113	4.5
60-64	958	5	568	2.3
65-69	575	3	449	1.8
70 y más	575	3	489	2.0
Total	19.182	43.7%	24.705	56.3%

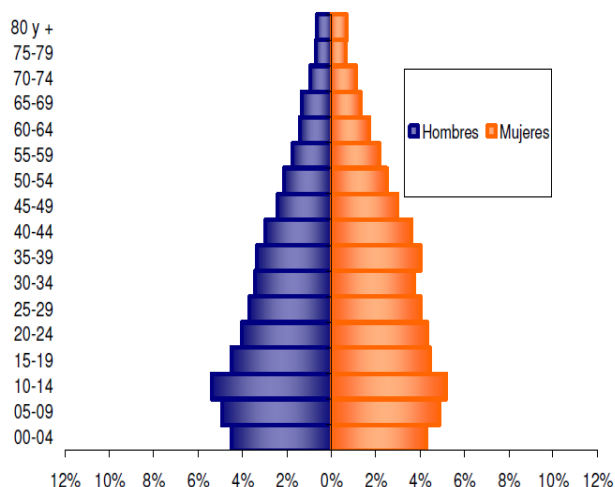
44.39%=Dependencia económica
55.61%= edad de trabajar
39.08%= edad escolar
4.76%= 65 años o más

FUENTE: Planeación municipal.

Al observar la pirámide poblacional se puede apreciar que el grueso de la población se centra entre los rangos de edades de **5-39** años con un porcentaje del **39.08%** del total de la población, esto permite afirmar que existe una elevada

población en edad escolar; al analizar la parte superior de la pirámide se encuentra un mínimo porcentaje de población entre rangos de edades de 65 a más años con un porcentaje de **4.76** del total de la población, esto da a entender que Zarzal es un municipio con una población relativamente joven.

Gráfica 5. Distribución de sexos para el año 2012



La población Zarzaleña se encontrará dividida por sexos en el 43.66% hombres y el 51.52% mujeres, para el año de 2012. De estos el 24.12% de los hombres y el 34.51% de las mujeres, serán inactivos.

Del total de la población del Municipio 23,90% que corresponde a 10.388 habitantes del municipio, se encuentran en el rango de edad escolar de 3-16 años.

Población por Grupo Etáreo, Sexo y Zona

Tabla 45. Población por Grupo Etáreo, Sexo y Zona

		Rur	Total	%	Urb.	Rur	Total	%	Urb.	Rur	Total	%
< 1 Año	231	115	346	0,9	247	96	343	0,9	478	211	689	1,72
1 Año	245	91	336	0,8	245	114	359	0,9	490	205	695	1,74
01 - 04	1023	425	1448	3,6	945	416	1361	3,4	1968	841	2809	7,04
05 - 09	1368	591	1959	4,9	1387	562	1949	4,9	2755	1153	3908	9,8
10 - 14	1453	667	2120	5,3	1481	578	2059	5,2	2934	1245	4179	10,5
15 - 19	1249	530	1779	4,5	1253	518	1771	4,4	2502	1048	3550	8,9
20 - 24	1098	428	1526	3,8	1251	482	1733	4,3	2349	910	3259	8,17
25 - 29	1024	413	1437	3,6	1143	476	1615	4,1	1437	1619	3056	7,66
30 - 34	956	401	1357	3,4	1073	427	1500	3,8	1357	1500	2857	7,16
35 - 39	875	1087	1962	4,9	460	515	975	2,4	1962	975	2937	7,37
40 - 44	826	348	1174	2,9	1071	372	1443	3,5	1897	720	2617	6,56
45 - 49	679	281	960	2,4	872	321	1193	3	1551	321	2153	5,4
50 - 54	596	250	846	2,1	744	257	1001	2,5	1340	507	1847	4,53
55 - 59	503	192	695	1,7	609	255	864	2,2	1112	447	1559	3,91
60 - 64	382	191	573	1,4	490	192	682	1,7	872	383	1255	3,14
65 - 69	360	167	527	1,3	387	134	521	1,3	747	301	1255	3,14
70 - 74	259	122	381	1	306	145	451	1,1	565	267	382	0,95
> 75	359	177	536	1,3	379	165	544	1,4	738	342	1080	2,71

Fuente: PGIRS 2012

Densidad de la Población (2012)

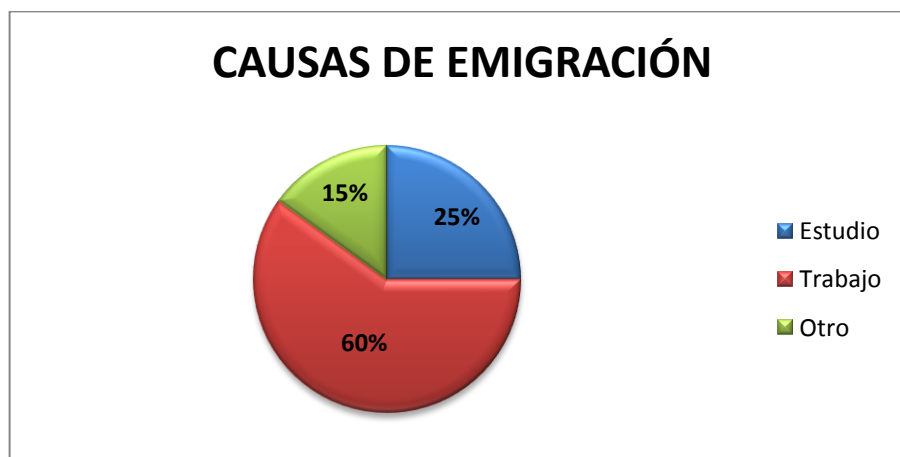
DP = Población Total / No. Km²
DP = 43.908/ 355 Km²
DP = **123.68** Habitantes por Km²

En términos generales se puede afirmar que el Municipio de Zarzal, es un territorio con muy baja población, la cual se encuentra fundamentalmente concentrada en la cabecera municipal y en tres asentamientos con características urbanas (La Paila, Quebradanueva y Limones), un asentamiento con características suburbanas que es Vallejuelo y una población dispersa casi nula, debido esencialmente a las grandes plantaciones de caña de azúcar, que sustentan las dos industrias más importantes del municipio, como son el Ingenio azucarero Riopaila Castilla S.A. y la fábrica de Dulces Colombina S.A. La densidad de población en la cabecera Municipal, es media y bien podría incrementarse un poco, en algunos sectores o barrios. Los corregimientos denominados La Paila, Limones, Quebradanueva y Vallejuelo, tiende a presentar una densidad poblacional baja, puesto que no alcanza a llegar a un habitante por hectárea. La densidad total del municipio es baja, puesto que sólo alcanza 123,68 habitantes por kilómetro cuadrado.

Población flotante: el número de personas que, aún sin estar oficialmente inscritas en el censo poblacional, residen temporal o permanentemente en el municipio de Zarzal Valle es de aproximadamente 4.600 siendo principalmente empleados de Riopaila Castilla .S.A y Colombina S.A.

Inmigración y emigración

Gráfica 6. Inmigración y emigración



Según el informe de rendición de cuentas 2008-2010, las principales razones que ocasionan que parte de la población zarzaleña salga del municipio para establecer su residencia en otra región son estudio y trabajo, mientras que los inmigrantes vienen en busca de trabajo en las grandes empresas como Riopaila y Colombina o en el comercio.

Población Desplazada: A continuación se presenta el reporte general del total de hogares y personas incluidas en el registro único de población desplazada del DPS (Departamento para la Prosperidad Social) para el año 2011.

Período: DECLARACIÓN

Tabla 46. Población desplazada, declaración

*Los conteos se han realizado sobre la población que se encuentra Activa=1, SeDesplazo=1 y su estado de valoración es Incluido

MUNICIPIOS	PRIMERA INFANCIA	NIÑO	ADOLESCENTE	ADULTO	PERSONA EDAD	PERSONA EDAD AVANZADA	PERSONA EDAD MUY AVANZADA	ND	PERSONAS	HOGARES
ZARZAL	8	16	7	33	1	1	0	1	67	19
Total General	8	16	7	33	1	1	0	1	67	19

Fecha de corte: 31/03/2011

Período: RECEPCIÓN

Tabla 47. Población desplazada, recepción

*Los conteos se han realizado sobre la población que se encuentra Activa=1, SeDesplazo=1 y su estado de valoración es Incluido

MUNICIPIOS	PRIMERA INFANCIA	NIÑO	ADOLESCENTE	ADULTO	PERSONA EDAD	PERSONA EDAD AVANZADA	PERSONA EDAD MUY AVANZADA	ND	PERSONAS	HOGARES
ZARZAL	5	8	2	12	1	0	0	1	29	9
Total General	5	8	2	12	1	0	0	1	29	9

Fecha de corte: 31/03/2011

Período: EXPULSIÓN

Tabla 48. Población desplazada, expulsión

*Los conteos se han realizado sobre la población que se encuentra Activa=1, SeDesplazo=1 y su estado de valoración es Incluido

MUNICIPIOS	PRIMERA INFANCIA	NIÑO	ADOLESCENTE	ADULTO	PERSONA EDAD	PERSONA EDAD AVANZADA	PERSONA EDAD MUY AVANZADA	ND	PERSONAS	HOGARES
ZARZAL	12	5	7	24	2	0	0	0	50	20
Total General	12	5	7	24	2	0	0	0	50	20

Fecha de corte: 31/03/2011

Los tabulados son categorizados de la siguiente forma:

- 1- **Primera Infancia:** 0 – 6 años cumplidos
- 2- **Niñez:** 7 años cumplidos a 12 años cumplidos
- 3- **Adolescencia:** 13 años cumplidos a 17 años cumplidos
- 4- **Adulto:** 18 años cumplidos a 59 años cumplidos
- 5- **Persona de edad:** 60 años cumplidos a 69 años cumplidos
- 6- **Persona de edad avanzada:** 70 años cumplidos a 79 años cumplidos
- 7- **Persona de edad muy avanzada:** 80 años cumplidos a 99 años cumplidos
- 8- **ND:** para los que figuren con 100 años o más o su edad sea “No Disponible”

Las anteriores tablas muestran los resultados de la población desplazada para el municipio de Zarzal, especificándola por períodos (expulsión, recepción, declaración).

- **Expulsión:** Información detallada que enmarca el lugar y fecha de desplazamiento o de expulsión de la población
- **Recepción:** Información detallada que enmarca el lugar y fecha de arribo o recepción de la población.
- **Declaración:** Información detallada que enmarca el lugar y fecha de toma de la declaración.

POBLACIÓN VULNERABLE: En la actualidad no existe información específica de los grupos poblacionales del municipio de Zarzal, de allí se deriva la importancia de incluirse dentro del plan de desarrollo 2012-2015, pues la vulnerabilidad de la población uno de los mayor retos de los gobiernos, entendida esta como una situación producto de la desigualdad que, por diversos factores históricos, económicos, culturales, políticos y biológicos se presentan en grupos de población, impidiéndoles aprovechar las riquezas del desarrollo humano y, en este caso, las posibilidades de acceder a bienes y servicios desde la perspectiva de los derechos.

A continuación se presentan los resultados del trabajo desarrollado por la Mesa de Población Vulnerable, quienes intentan responder en primer lugar a las preguntas:

¿QUÉ PROBLEMAS ENFRENTA EL MUNICIPIO DE ZARZAL PARA GARANTIZAR LOS DERECHOS A LA POBLACIÓN VULNERABLE?

De acuerdo a la lluvia de ideas de los partícipes, se identificaron los siguientes problemas:

Derechos de Existencia

- Existe un alto índice de población vulnerable sin acceso a los controles en la parte de salud. Los programas de control a embarazadas adolescentes son débiles, los niños no completan sus cuadros de vacunas.
- Vulneración de los derechos del no nacido
- Consumo de SPA por madres gestantes, lo que genera desnutrición y enfermedades para los(las) bebés recién nacidos
- Falta del apoyo y de programas estructurados que prevengan y protejan a las adolescentes embarazadas
- Desnutrición de madres gestantes
- Alto número de Embarazos no deseados
- Problemas nutricionales niños de 0 a 7 años
- Hogares disfuncionales vulneran los derechos de los NNA
- La Paila no cuenta con atención primaria en salud para las gestantes, primera infancia, adolescencia y familia.
- La infancia y adolescencia no cuenta con un complemento nutricional de acuerdo con las necesidades nutricionales.

Derechos de Desarrollo

- Existe desconocimiento de la realidad cultural, económica, social, ambiental y financiera del municipio para la definición de las políticas de atención a la población vulnerable.
- Falta de educación integral para los jóvenes y adolescentes.
- Uso inadecuado del tiempo libre por parte de los adolescentes y jóvenes y falta de espacios para que los jóvenes y adolescentes puedan ocupar creativamente su tiempo libre.
- Altos índices de deserción escolar
- Falta de orientación sexual de los jóvenes y adolescentes.
- El mal uso de los medios masivos de comunicación en el desarrollo psicosocial de los NNAJ
- Modelos Pedagógicos inadecuados a las necesidades del entorno e intereses de los estudiantes

- Carencia de dotación e implementos en espacios recreativos, lúdicos y culturales para la Primera Infancia, Adolescencia y juventud.
- Las madres comunitarias y agentes educativas carecen de formación integral para atender la primera infancia.
- Falta de educación diferencial e incluyente para NNA con necesidades educativas especiales.

Derechos de Ciudadanía

- La no existencia de una formación política a los jóvenes y adolescentes.
- Desconocimiento de las leyes que afectan el ciclo vital de la familia.
- Demora en el registro civil de hijos de padres migrantes
- Poca participación política de los jóvenes y adolescentes.
- Falta de conocimiento y reconocimiento de los derechos (Ciudadanía)
- El municipio cuenta con Consejo de Juventud pero carece de legitimidad.
- Poca participación de jóvenes en veedurías ciudadanas.
- El liderazgo de los jóvenes es manipulado por los gobiernos.
- Carencia de espacios para la participación de la población afro en el municipio.

Derechos de Protección

- Una de las mayores problemáticas en NNAJ es la violencia intrafamiliar. Hay muchos casos de Abuso Sexual y de Explotación Sexual Comercial en NNAJ
- Evidencia creciente de Trabajo Infantil y de Peores Formas de Trabajo Infantil (ESCNNA, Mendicidad en NN de 5 a 14 años)
- Los niños y niñas abusados sexualmente desde sus propios núcleos familiares
- Altos índices de violencia en la población juvenil.
- Presencia de redes que promueven la explotación sexual de adolescentes y jóvenes.
- Presencia de grupos armados al margen de la ley que afectan el normal desarrollo de los jóvenes y adolescentes.
- Aumento en el número de jóvenes y adolescentes infractores en la ley penal. El Municipio no cuenta con programas para jóvenes infractores – Ley Penal
- Aumento de las prácticas que atentan contra la salud física y mental de los jóvenes y adolescentes. Incremento de jóvenes que participan de actividades perjudiciales: Rumbas Nocturnas, consumo de SPA, Alcohol y otras nuevas drogas en el mercado
- Maltrato físico y psicológico en Jóvenes y Adolescentes

- Padres que delegan en terceros el cuidado y protección de sus hijos por falta de formación y educación.
- La no existencia de los servicios amigables para jóvenes.
- Explotación de NNA en el micro tráfico de SPA.

En síntesis los problemas más importantes que hacen referencia a las problemáticas delimitadas por categorías de derechos son los siguientes:

1. Falta de gestión pública en el reconocimiento e implementación de líneas de acción que permitan superar las problemáticas sociales que vulneran los derechos fundamentales, el desarrollo integral y la dignidad de los grupos poblacionales.
2. Descontextualización de planes, programas, proyectos e inversiones que en el municipio garanticen a jóvenes y adolescentes el ejercicio pleno de sus derechos.

A partir del análisis de los 2 problemas generales planteados, se construye colectivamente la problemática central a partir de la cual se buscarán visualizar situaciones y acciones que permitan alcanzar la solución a la misma y de esta forma tener el norte que permita guiar las acciones.

Dado lo anterior fue aprobada como problemática general para la Población Vulnerable la siguiente:

Ineficiente gestión pública e inversión social para la implementación de líneas de acción que permitan superar la vulneración de los derechos de los grupos poblacionales del Municipio de Zarzal.

Una vez definió el árbol de problemas y corregido por la participación activa en plenaria se procede a construir el árbol propuesta desde la definición de estrategia y líneas de acción.

En ese orden de ideas el futuro deseado u objetivo general es:

Fortalecer la gestión pública e inversión social para la implementación de líneas de acción que permitan superar la vulneración de los derechos de los grupos poblacionales del municipio de Zarzal.

Ilustración 31. Ineficiente gestión pública e inversión social para la implementación de líneas de acción que permitan superar la vulneración de los derechos de los grupos poblacionales del municipio de Zarzal

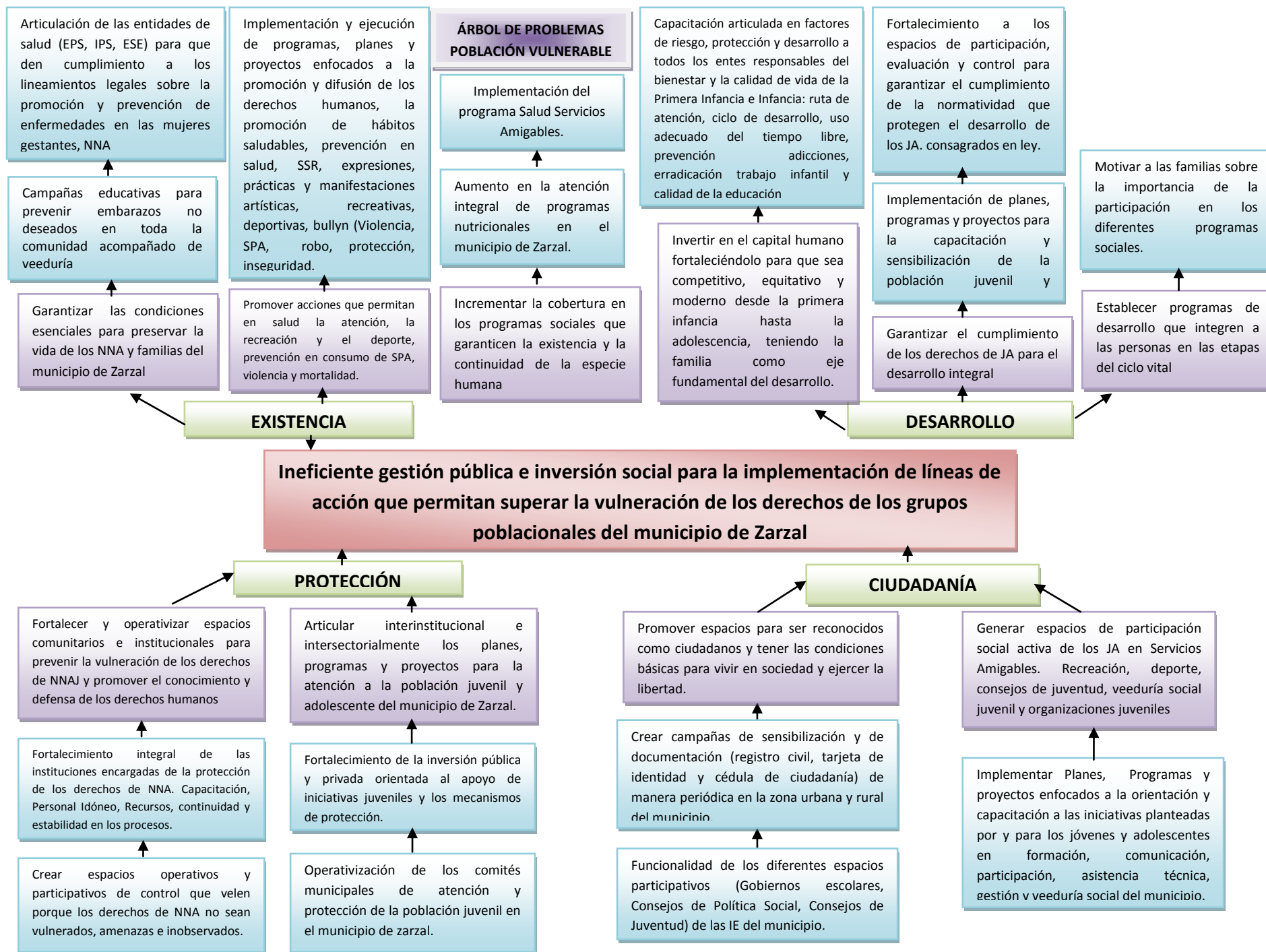
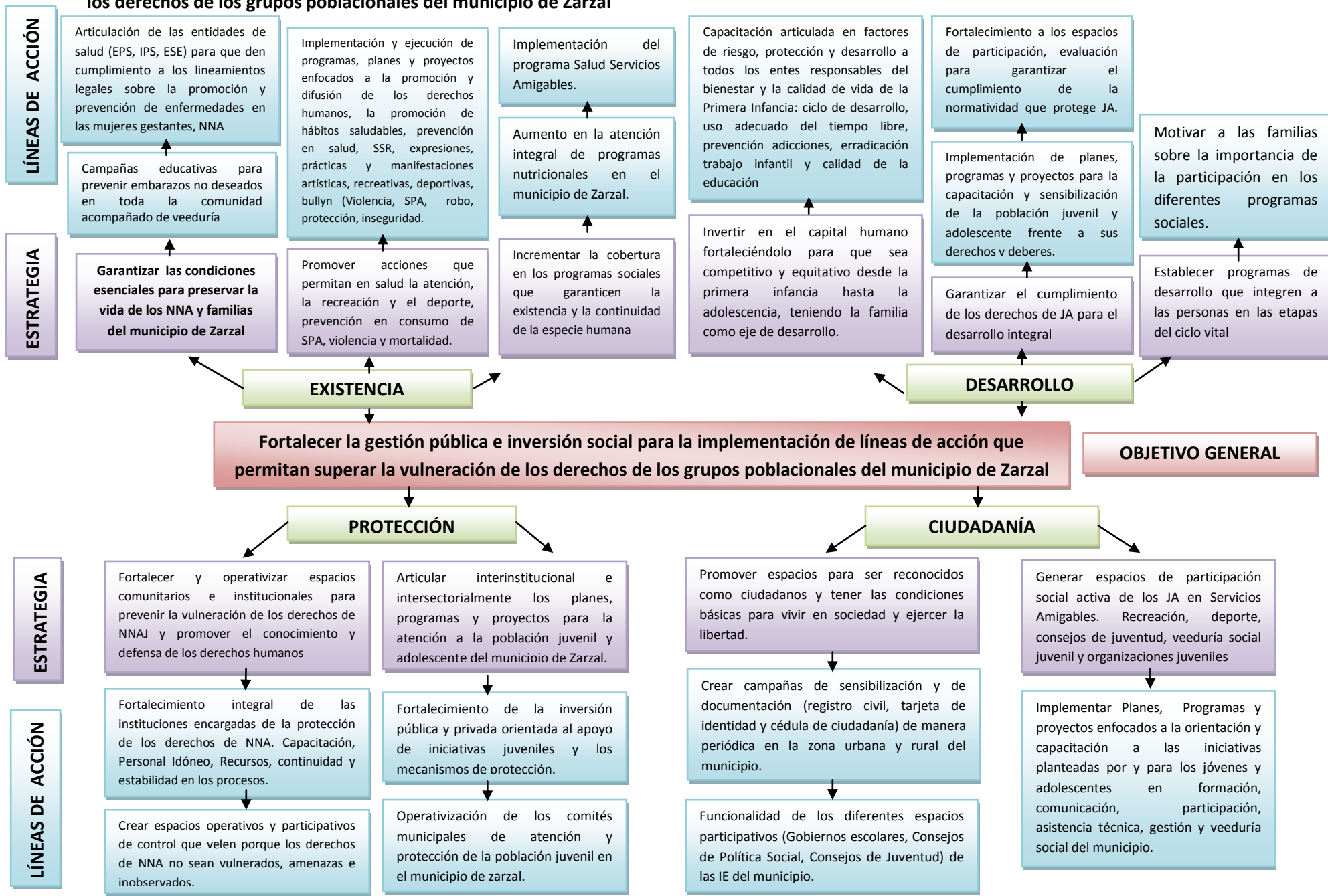


Ilustración 32. Fortalecer la gestión pública e inversión social para la implementación de líneas de acción que permitan superar la vulneración de los derechos de los grupos poblacionales del municipio de Zarzal



JUVENTUD Y ADOLESCENCIA

Del total de la población zarzaleña, el 19.39% son adolescentes distribuidos en una proporción de 9,78% hombres y 9.61% mujeres, especificados en la zona rural en 5,75% y en la zona urbana 13,74%. Estos jóvenes enfrentan el reto de una sociedad llena de antivalores, un periodo de ingobernabilidad, el cual conllevaba al incumplimiento de la norma y estilo de vida por el irrespeto a las leyes, como las de tránsito, hora zanahoria, consumo de bebidas alcohólicas, manejo y prevención de sustancias psicoactivas, hábitos sexuales, etc. Vivir en este mundo sin reglas por cumplir, conllevó a una especie de delantera de estas malsanas costumbres, dando como resultado una crisis de valores y de identidad, como una especie de anarquía la cual experimenta la juventud gracias a este descontrol y hábitos desde tan temprana edad como el alcohol, la marihuana, las drogas sintéticas, que hace de esta crisis una bomba de tiempo no solo para los padres y autoridades competentes sino también para el futuro de esta sociedad Zarzaleña. Se ve como los embarazos en adolescentes se han duplicado a razón del año 2007, al 20 de Marzo del 2008, ya se han presentado cifras alarmantes y a la fecha no se ha pronunciado ningún ente municipal. Estos embarazos convertirán a esta generación en una generación sin infancia, sin adolescencia, en un letargo de emociones encontradas, donde la maternidad se convertirá en una excusa al subdesarrollo, estos sueños de estudio, de progreso, de realización personal, se verán seriamente afectados dada la responsabilidad tan inmensa que tan a temprana edad los jóvenes están asumiendo. Ni que pensar del futuro de esos niños que están por salir, niños que van a crecer sin la figura del padre y madre, ya que a razón de la corta edad, crecerán al lado del hermano mayor como figura paterna, desconociendo la autoridad, respeto y el ejemplo de los padres.

Este municipio donde los modelos a seguir son modelos simples, de ganar posición, riqueza y poder en corto tiempo, fenómenos como el del narcotráfico, permitieron que la sociedad siguiera unos parámetros de dinero fácil, de violencia estructural, la cual conllevó no solo a la pérdida del valor del dinero, de la integridad física y moral, sino que a su vez, conllevó a un sin número de vicios que acompañan de la mano a este desorden de economía subterránea, infladora de bolsillos, compradora de conciencias. Prostitución juvenil, sicariato, jibaros, apostadores, prospectos de traquetos, eso es la ambición que corrompe, ese es el estilo de vida a seguir, la ilusión de un mejor modo de vida, con apariencias, lujos y placer. Esa es la herencia de 10 años de narcotráfico en este Municipio, una adolescencia impregnada de un sofisma de distracción llamado dinero fácil. Los medios de comunicación, la falta de políticas claras de manejo y control de los

adolescentes, la crisis de valores, la ingobernabilidad, hicieron de las suyas en un municipio frágil de voluntad. Problemas de movilidad, como el de conducir motocicletas sin los medios de protección necesarios e irrespetando todos los artículos del código nacional de tránsito ley 769 del 2002, conlleva a una violencia estructural inmanejable, conducir embriagados, a alta velocidad, sin los equipos de seguridad, genera un cóctel mortal. La falta de prevención y cultura de ley zanahoria (restricción de horarios en establecimientos nocturnos, ingreso a menores de edad y venta de alcohol a los mismos) permite agrandar mas el problema; drogas silenciosas como el poper, el éxtasis, tienen cada día más seguidores dentro del municipio, conllevando a un frenesí, que casi siempre termina en sexo, éste a su vez termina en promiscuidad, desencadenando no solo la tasa tan alta de embarazos no deseados, sino también enfermedades de transmisión sexual.

Por toda esta problemática se hace necesario unir esfuerzos entre alcaldía, educadores, religión, fuerza pública y núcleo familiar para concienciar y educar de tal forma que esta pedagogía que sensibilice tanto a adolescentes como a padres de familia para que se interiorice que la responsabilidad de los hijos no solo es del colegio, es de todos, pero principalmente del ejemplo que desde sus hogares lleve a la sociedad en general.

Situaciones que afectan la juventud

Tabla 49. Situaciones que afectan la juventud

SITUACIONES VALORADAS	VALORACIÓN POR GRAVEDAD					
	1	2	3	4	5	6
Consumo de licor	74	54	155	162	403	10
Consumo de otra droga	64	44	96	144	502	8
Angustia existencial	76	152	208	163	231	28
Desempleo	62	56	120	165	310	145
Pocas oportunidades para la recreación, deporte etc.	146	151	177	155	213	16
Prostitución juvenil	63	67	110	203	393	22
Embarazos no deseados	40	46	112	172	448	40
Deterioro de relaciones familiares	20	27	182	174	447	8
Pocas opciones de ingreso a la U.	76	124	250	192	192	15
Deficiente apoyo a grupos juveniles	90	164	214	181	181	25
Deficiente preparación de la educación media	76	86	250	250	154	25

Fuente: plan de desarrollo 2008-2011.

Las situaciones que afectan en mayor proporción a la juventud zarzaleña son el consumo de licor, consumo de otras drogas, embarazos no deseados, pocas opciones de ingreso a la universidad.

Situación de pobreza medida por:

- Necesidades básicas insatisfechas por municipio: 14 %
- Índice de desarrollo Humano 0.792
- Clasificación de niños y niñas , jóvenes y adolescentes sisbenizados 16.060 habitantes

Necesidades Básicas Insatisfechas

Referente al Indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas, NBI, es posible identificar la siguiente situación:

Tabla 50. Necesidades Básicas Insatisfechas

MUNICIPIO ZARZAL VALLE DEL CAUCA					
NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS - NBI -					
CABECERA		RESTO		TOTAL	
Prop de Personas en NBI (%)	15,06	Prop de Personas en NBI (%)	22,70	Prop de Personas en NBI (%)	17,34
cve (%)	10,04	cve (%)	9,35	cve (%)	7,13
Prop de Personas en miseria	3,34	Prop de Personas en miseria	2,42	Prop de Personas en miseria	3,07
cve (%)	24,35	cve (%)	36,66	cve (%)	20,53
Componente vivienda	2,38	Componente vivienda	2,38	Componente vivienda	2,38
cve (%)	31,89	cve (%)	29,40	cve (%)	24,06
Componente Servicios	1,10	Componente Servicios	0,00	Componente Servicios	0,77
cve (%)	39,45	cve (%)	0,00	cve (%)	39,45
Componente Hacinamiento	5,08	Componente Hacinamiento	7,25	Componente Hacinamiento	5,73
cve (%)	18,94	cve (%)	20,31	cve (%)	14,06
Componente Inasistencia	0,78	Componente Inasistencia	1,93	Componente Inasistencia	1,13
cve (%)	41,23	cve (%)	39,72	cve (%)	28,61
Componente dependencia económica	9,70	Componente dependencia económica	13,99	Componente dependencia económica	10,98
cve (%)	12,68	cve (%)	12,96	cve (%)	9,28

Fuente: DANE, Censo General 2005

La falta de empleo y por lo tanto la dependencia económica, afectan fuertemente al Municipio. Ello sin lugar a dudas determina la existencia de otros indicadores como son viviendas deficientes, inasistencia escolar, deficiencia en servicios públicos domiciliarios y genera otros como son miseria y hacinamiento.

ETNIAS EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE ZARZAL VALLE

Población Indígena Embera - Chamí

En Zarzal la etnia Embera – Chamí está ubicada en el sector del norte del municipio en el corregimiento de Quebradanueva. La Población Embera – Chamí está articulada a la Organización Regional Indígena del Valle del Cauca – ORIVAC

Los Embera son sociedades con economías domésticas de subsistencia en agricultura, caza, pesca y recolección. Cultivan plátano, maíz, frijol, papa china, recogen frutas y elaboran artesanías. Los Embera – Chamí han introducido café, cambiando la economía tradicional por una economía de dependencia. Tienen una estructura familiar nuclear y monogámica, son exógamos, patrilineales, con residencia patrilocal, es decir el patrón residencial es dado por el hombre y la descendencia está dada igualmente por el varón; toda la familia es el componente social más importante y mantienen relaciones interétnicas comerciales y de compadrazgo con mestizos y negros.

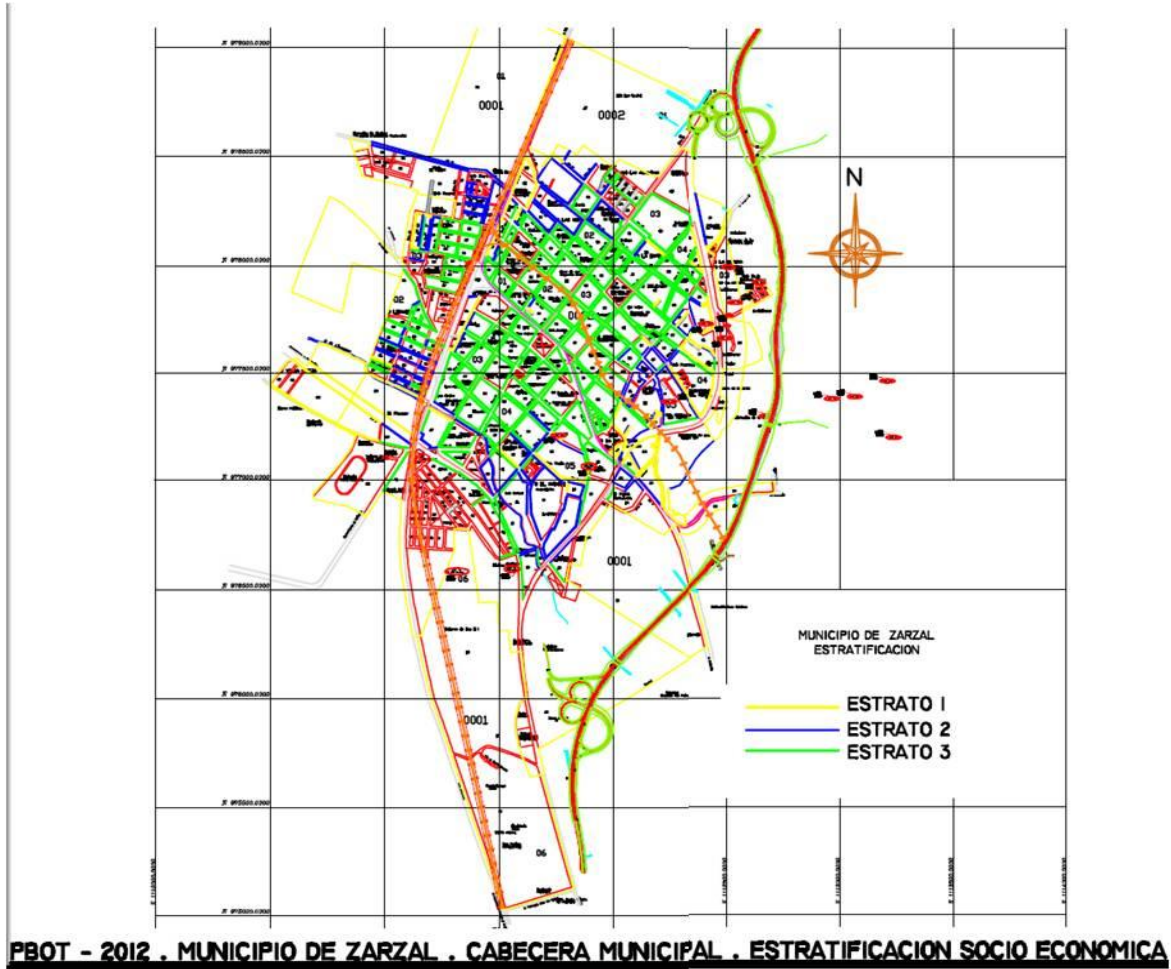
POBLACIÓN AFROCOLOMBIANA

Migrante de la Costa del Pacífico Colombiano, la población afrocolombiana en Zarzal se ha ido construyendo y tejiendo un nuevo espacio tanto en la apropiación territorial como en la estructura social.

Según el censo del DANE en el año 2005, el 47,7% de la población residente en ZARZAL se auto reconoce como Negro, mulato, afrocolombiano o afrodescendiente.

El 42% (17.213) de la población total del Municipio de Zarzal (Sobre 40.983 en el año 2005) es afrodescendiente.

Mapa 20. Estratificación socioeconómica



DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN

Con el tren y la construcción de carreteras siguiendo su misma dirección, se beneficiaron no sólo el café, sino también otros procesos productivos agroindustriales, como el azúcar, el algodón, los granos y en general la producción y el abastecimiento de una región. Así adquiere Zarzal, una morfología urbanística propia y dinámica, concentrando población no sólo en la cabecera Municipal, sino en otros asentamientos localizados la mayoría entre la línea férrea y las vías interregionales, que comunican con el eje cafetero, el departamento del Valle y especialmente con el puerto de Buenaventura. Actualmente en la cabecera municipal existen todavía los dos ramales de la línea férrea, las cuales junto a las vías interregionales le dan una característica única al municipio en lo referente al nivel de accesibilidad vial, de mercado y de desarrollo con la región y el país.

Estas características morfológicas se detectan en la distribución Espacial de la población y se complementan con la información estadística de población tomada del DANE al año 1993 y proyectadas al año 2.011. Se destaca lo siguiente:

- Corregimiento de La Paila, localizado en el sector sur del municipio, sobre la línea férrea y la vía de comunicación con la capital del Departamento Del Valle.
- Tres asentamientos Vallejuelo, Quebradanueva y Limones, de los cuales Quebradanueva y Limones presentan características urbanas y Vallejuelo de carácter suburbano. Además Quebradanueva y Vallejuelo, se encuentran localizadas sobre la línea férrea que comunica con Armenia, al oriente del Municipio y Limones, el asentamiento más cercano a la zona urbana.
- La malla vial, tiene como polo principal la cabecera municipal, lo cual indica la importancia en los niveles; económicos, administrativo y social de la misma y una intercomunicación máxima con los municipios vecinos, con el resto del Departamento del Valle y con el llamado Eje Cafetero.
- Un municipio localizado en el valle geográfico del Río Cauca, en el cual su mayor extensión presenta topografía plana, con características climáticas, de pluviosidad de suelos, aguas y demás recursos naturales propios de éste piso térmico.

La localización espacial de la población y las características de los diversos poblados existentes, indican que en este Municipio ya no es posible hablar solamente de campesinos que buscan satisfacer exclusivamente sus necesidades básicas con un acceso medio o exiguo a la educación y con unos medios de comunicación que intentan despertar la necesidad por el consumo.

Es evidente que han existido condiciones para que la población inscrita dentro de la categoría étnica y/o cultural campesina, haya cambiado sus aspiraciones, su modo de vida y su organización social, avanzando a un mundo con características urbanas lo cual modifica significativamente sus relaciones con los recursos naturales y con el entorno ambiental. Además esta población está ligada económicamente (como asalariados) a los procesos productivos de la caña de azúcar y otros subproductos.

El sistema urbano del municipio de Zarzal se mueve dentro de una característica importante, su alto grado de concentración de la población municipal en su cabecera.

Todo este proceso ha acercado notablemente la población posibilitando no solo el aumento de la participación de la cabecera en el total municipal sino también una urbanización mucho más generalizada del territorio pues, adicional a lo anterior el porcentaje del resto de población - que actualmente se estima en un 28 % - se concentra también en centros poblados, especialmente en La Paila y en Quebradanueva, lo que hace suponer que este porcentaje puede estar fácilmente por el 85 % del total de la población habitando en centros poblados.

En la actualidad con la construcción por concesión del sistema vial con doble calzada que atraviesa casi en su totalidad el Departamento del Valle del Cauca se presenta una mayor viabilidad y rapidez en las comunicaciones terrestres entre regiones, pero puede presentar un aislamiento que permite una mejor intercomunicación entre los municipios vecinos.

Si se observa la disposición de los principales asentamientos del municipio y su relación con la subregión en la que se tiene un sistema con las siguientes características:

- Una alta accesibilidad del sistema urbano municipal con los centros urbanos de orden nacional, Armenia - Bogotá, Pereira – Medellín y Cali – Buenaventura.
- Una alta accesibilidad del sistema urbano con los centros urbanos de orden sub-regional, Cartago, Roldanillo, Tuluá, etc.
- Una buena conectividad entre los centros principales del sistema municipal (Zarzal con La Paila y La paila con Quebradanueva) que actúan como dos de los lados de un triángulo.
- Presencia de una infraestructura férrea que constituye un potencial en la medida que el valle geográfico facilita este tipo de transporte.

8.3.1.2. Estratificación Socioeconómica Del Municipio De Zarzal. El municipio cuenta a partir de 1997 con una nueva estratificación socioeconómica, que divide a la ciudad en seis estratos a saber: estrato 1; bajo-bajo; estrato 2 bajo; estrato 3 medio-bajo; estrato 4 medio; estrato 5 medio-alto y estrato 6 alto.

Tabla 51. Estratificación Socioeconómica Del Municipio De Zarzal

ESTRATO	Bajo-bajo (1)	Bajo (2)	Medio bajo (3)	Medio (4)	Medio alto (5)	Alto (6)
%	13.8	27.1	59.1	0.0	0.0	0.0

Fuente: Planeación municipal - Zarzal

De estos seis estratos el mayor porcentaje de población del municipio se localiza en el estrato medio-bajo, con un 59.1%, seguido por el estrato bajo con un porcentaje del 27.1%. Es de anotar que en los estratos medio-alto y alto su presencia no existe. Esto indica que existe un predominio del estrato medio, el cual puede ser favorecido por la posición estratégica del municipio con los grandes centros urbanos, como Armenia, Cartago, Pereira, Cali, como también por el desarrollo del comercio y del sector de servicios entre otros.

Vale la pena señalar que al realizar los recorridos por el municipio, sólo se destaca la Urbanización Los Lagos, por sus características urbanísticas y arquitectónicas, como una zona de un estrato más alto que el promedio general, del resto de la cabecera municipal.

De acuerdo con el de estratificación socioeconómica, se observa lo siguiente:

- El estrato tres (Medio – Bajo), se concentra en el área central del municipio, cubriendo especialmente los barrios más antiguos, o con mayor consolidación urbanística.
- El estrato dos (Bajo), se encuentra localizado en el sector occidental, barrios Librada, Guamal, Zarzalito, entre otros, en el sector norte, en el área oriental zona de influencia de la variante a Armenia (Carrera 5ª) y en el sur, en los alrededores del Hospital Departamental.
- Los barrios categorizados en estrato uno (Bajo – Bajo) están localizados por la carrera 5ª (variante a Armenia), en el sector oriental de la zona urbana, sobre la vía a Roldanillo, Barrios El Placer y otros, en el sector sur – occidental y sobre la línea férrea en el sector noroccidental, hacia la Hacienda Las Lajas.

Por lo tanto los estratos más bajos, están conformando los bordes de la zona urbana y se localizan hacia todos los puntos cardinales, correspondiendo igualmente con el crecimiento desordenado del municipio, a través de barrios especialmente de vivienda de interés social, con densidades altas, viviendas en un solo piso y la mayoría de ellas sin las áreas requeridas para zonas verdes y deportivas y el equipamiento social básico.

8.3.1.3. Vivienda

Tipos de vivienda: Según estadísticas del DANE, el 89,9% de las viviendas del municipio de Zarzal son casas, seguido de un 6,1% que son apartamentos y tan sólo un 4% un cuarto.

Déficit de vivienda

Para el año de 1998 el municipio de Zarzal tenía 7.710 viviendas, de las cuales 2.315 eran rurales y 5.395 urbanas, con un índice 4.5 personas por familia. El déficit en el año 2010 fue de 1.364 viviendas, concentrado prioritariamente en la cabecera municipal evidenciando un promedio de 1,2 familias por vivienda. En 2011 se tienen 10.920 de las cuales 7.236 son urbanas y 3.684 son rurales.

Esto arroja los siguientes datos:

Viviendas en el 2011 (10.920) menos viviendas en el 1998 (7.710) = 3.210, lo que nos da un promedio de $3210/14 = 229.28$ viviendas por año.

En el año 1998 las viviendas urbanas eran el 69.97% y las rurales el 30.02% de un total de 7.710 viviendas.

En el año 2011 se tienen 7.236 viviendas para un 72.43% de viviendas urbanas contra 3.684 (27.57%) de viviendas rurales de un total de 10.920. Lo que nos da un aumento porcentual de 2.78% en sector urbano y de 2.49% en el rural.

Número de Familias y Vivienda Urbana y Rural

Tabla 52. Número de Familias y Vivienda Urbana y Rural

AÑO	LOCALIZACION	FAMILIAS	VIVIENDAS	DEFICIT HABITACIONAL
1998	Urbano	6.593	5.395	1198
	Rural	2.278	2.315	-37
	Total	8.871	7.710	1.161
2010				
	Total			1.364
2012	Urbano	8.851	7.236	1.619
	Rural	3.693	3.684	9
	Total	43.908	10.920	1.628

FUENTE: Censo de Promotoras. Unidad Extramural Hospital Departamental San Rafael

El déficit de vivienda es mayor en la zona urbana que en la zona rural, esto puede obedecer a diferentes causas, siendo una de ellas la constante migración del campo a la ciudad generando una demanda de vivienda; la falta de planes de vivienda y la crisis económica que atraviesa el sector de la construcción.

Lo anterior, obedece en gran medida a que el municipio de Zarzal cuenta con poca cobertura de programas de vivienda de interés social, pocos incentivos para la auto-construcción y mejoramiento de la vivienda especialmente en el área marginada.

Para aquellos sectores marginales de la población, tanto en la zona rural como en la zona urbana existen viviendas en precarias condiciones, es por ello que se impulsó la implementación en conjunto con el Departamento y el Programa de Red de Seguridad Social, acciones de mejoramiento orientadas a ofrecer mejores condiciones de vida en estos sectores.

Los asentamientos sub-normales ubicados en la zona de alto riesgo o en sectores de difícil acceso a servicios públicos fueron reubicados en el sector denominado alto de Buenos Aires I etapa y aún falta culminar la II etapa que está en proceso de construcción.

Viviendas en Alto Riesgo

Tabla 53. Viviendas en Alto Riesgo

ZONA	Corregimiento	Sector	Causa	No. Familias
	RURAL	La Paila	Frutera	Inundaciones
Vallejuelo		Comuneros	Fallas Geológicas	SD
Quebradanueva		Matadero	Represamiento	SD
URBANA	Municipio	Barrio	Causa	No. Familias
		Pueblo nuevo	Colinda con FF. CC.	SD
		Filo de Hambre	Deslizamiento	SD
		Pama(Buenos Aires)	Deslizamiento	SD
		Brisas de Rio Paila	Orden judicial	75 o más

FUENTE: Secretaría de vivienda municipal. INVIZA

Se puede decir que un 70% de estas viviendas se encuentran en buen estado y un 30% en mal estado; dichas viviendas ubicadas en las zonas marginales, invasiones y periféricas del casco urbano como lo son el Alto de Buenos Aires, que está en proceso de reubicación; La Balastrea, Pueblo Nuevo en el sector de la variante y la salida al Alizal.

La mayoría de los predios que existen son construidos en ladrillo, con techo en teja de barro, una gran parte son de un sólo piso y las mejores viviendas se encuentran ubicadas en el centro del municipio y en la urbanización los Lagos.

En cuanto a las viviendas de la zona rural, se puede decir que en el corregimiento de La Paila un 70% de las viviendas se encuentran en buen estado y un 30% presentan malas condiciones.

En el resto del área rural como Quebradanueva, Vallejuelo, Limones, Alizal, Guasimal, el Vergel y Uña de Gato; se evidencia que la mayoría de sus viviendas son construidas en bahareque, madera y cartón.

Programas Proyectados en la Cabecera Municipal

En la actualidad no se conoce cuales proyectos tienen disponibilidad de servicios públicos domiciliarios, especialmente de alcantarillado sanitario y pluvial, debido especialmente a la topografía plana y la falta de las curvas de nivel del área urbana, que permitan definir en forma primaria las áreas existentes dentro del actual perímetro urbano con posibilidad de drenaje ya sea por gravedad o a través del sistema de bombeo existente.

Tampoco existe en el Municipio, un estudio que defina el límite de servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado sanitario y pluvial. Esta información se solicitó a la Alcaldía, para que ACUAVALLE, certificara dicha información, pero no fue posible obtenerla.

Ello implica que sólo se considerará suelo urbano, el área que tiene actualmente redes de servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado. También implica que los diversos proyectos de vivienda por construir, están localizados fuera del perímetro urbano que está definiendo el presente Plan Básico de Ordenamiento Territorial.

8.3.2 Presencia Institucional En El Municipio. El municipio de Zarzal Valle, cuenta con la presencia de instituciones de distintas funcionalidades, las cuales no poseen una instalación tangible en el territorio de estudio pero hacen presencia a través de acciones que buscan el beneficio de la comunidad, algunas de ellas son:

- ✓ El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar - ICBF (sede Principal en Roldanillo)
- ✓ Corporación Diocesana de Cartago
- ✓ Corporación Autónoma regional del Valle del Cauca - CVC (el municipio de Zarzal depende de la CVC correspondiente a La Unión Valle)
- ✓ Gagem y núcleo educativo
- ✓ Sede regional EPSA
- ✓ Sede Cámara de comercio
- ✓ Ejército Nacional Batallón de entrenamiento No 3
- ✓ Policía Nacional
- ✓ CTI de la Fiscalía

HOGARES COMUNITARIOS

En la actualidad el municipio de Zarzal cuenta con 50 hogares comunitarios pertenecientes al centro zonal Roldanillo.

- 11 hogares FAMI (Familia, Mujer e Infancia) orientados a apoyar a las familias, a las mujeres gestantes y madres lactantes mediante actividades pedagógicas que permitan mejorar su función y fortalecer la participación del padre, madre y hermanos en el desarrollo del niño y la niña desde su gestación.
- 39 hogares comunitarios para niños entre 0 y 5 años.

Tabla 54. Hogares comunitarios

Asociación Simón Bolívar – Comfandi		Asociación Pama Comfamiliar Zarzal	
Hogares FAMI	Hogares comunitarios	Hogares FAMI	Hogares comunitarios
Casita dorada	Bello arco iris	Melositos	Caritas infantiles
Sueños y travesuras	Aventuras en pañales	Bulliciosos	Blanca nieves
Ositos melositos	La casita de ternura	Sonrisitas	El mundo de los niños
Angelitos	Los minichicos		Chiquilladas
Los picaritos	Espiguitas del futuro		Pequeños gigantes
Los pitufos	Ardillitas risueñas		Pequeños caminantes
El mundo de los niños	El palacio de los niños		Alegría infantil
Villa del bebé	Pequeños nenitos		Ositos cariñositos
	Pequeña maravilla		Tribilín
	Las palomitas		Caritas alegres
	Rosita perfumada		Capullitos de alelí
	Bello despertar		Casita de chocolate
	Pokemón		Semillitas del saber
	La esperanza		Patitos traviesos
	Paraíso de los niños		Personitas #2
	Huellitas		Las palmitas
	Los nogmos		Manitas traviesas
			Sabiduría del creador
			La sonrisa de los niños
			Travesuras
			Marisol
			Los bulliciosos

Fuente: Alcaldía Municipal

FAMILIAS EN ACCIÓN

Actualmente en el municipio de Zarzal, se ejecuta la iniciativa del Gobierno Nacional para entregar subsidios de nutrición o educación más conocido como FAMILIAS EN ACCIÓN a los niños menores de 18 años que pertenecen a las familias que se encuentran en el nivel 1 del SISBEN, familias en condición de desplazamiento o familias indígenas; en el momento, el programa beneficia a 4299 personas en el municipio, de la siguiente manera:

Tabla 55. Familias en Acción

CANTIDAD DE BENEFICIARIOS	BENEFICIARIO	VALOR SUBSIDIO	PERIODICIDAD
1630	Familias en acción	Depende del número de hijos	Bimestral
857	Niños en primaria	\$30.000 x c/hijo	Bimestral
1044	Adolescentes en secundaria	\$60.000 x c/hijo	Bimestral
768	Niños entre 0 -7 años (subsidio de nutrición)	\$100.000 x c/hijo	bimestral

Fuente: C.A.A.S y elaboración propia

SISBEN Nivel 1: (No perteneciente a las Grandes Ciudades) y Población en condición de desplazamiento

Subsidio de Nutrición: Niños entre 0 y 7 años (al cumplir los 7 años el niño ya no aplica para este subsidio), este subsidio se otorga por grupo familiar, es decir, se liquidará uno por familia sin importar el número de niños entre 0 y 7 años y su valor es de \$50.000/mes (\$100.000/ciclo).

Subsidio de Educación: Este subsidio se otorga a niños entre de 7 y 18 años (al cumplir los 18 años el niño ya no aplica para este subsidio), es por niño, y se entrega así:

Primaria: \$15.000/mes (\$30.000/ciclo).

Secundaria: \$30.000/mes (\$60.000/ciclo).³¹

³¹ <http://www.accionsocial.gov.co>

Otra institución de gran importancia es el ministerio de la protección social quien brinda en la actualidad un subsidio bimestral de \$ 150.000 para 546 adultos mayores residentes en el municipio de Zarzal, además del programa de almuerzos calientes, el albergue de la tercera edad y el centro de bienestar del anciano.

Cabe resaltar la gestión que realiza la Corporación Diocesana de Cartago Pro comunidad cristiana que genera proyectos de interés social para la construcción de viviendas, ayudando a mejorar la calidad de vida de la población; en la actualidad esta institución a entregado más de 147 casas en zona urbana – rural y en prospectiva hay 40 viviendas por construir en el municipio de Zarzal Valle.

Al igual que estas instituciones, existen muchas más que se dedican a prestar servicios de carácter social, cultural, económico entre otros, estableciendo convenios interinstitucionales con entidades de índole municipal, nacional e internacional.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZARZAL VALLE

El municipio cumpliendo con los fines esenciales establecidos en la Constitución Política de Colombia, es una empresa que garantiza el desarrollo de los servicios sociales enfocada hacia la satisfacción de las necesidades básicas de la comunidad zarzaleña.

OBJETIVO GENERAL

Establecer el papel que juegan los entes municipales dentro de la jurisdicción de Zarzal Valle del Cauca.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Reconocer la importancia de preservar los recursos naturales y dar un buen manejo a los residuos en pro de la conservación del medio ambiente en el municipio.
2. Conocer estadísticas que permitan determinar el grado de evolución o involución del municipio respecto a su nivel económico, social, cultural, fiscal, administrativo y territorial.

3. Establecer cuáles son las prioridades de la administración pública en materia presupuestaria y determinar si concuerdan con las necesidades de la población y los requerimientos del municipio.

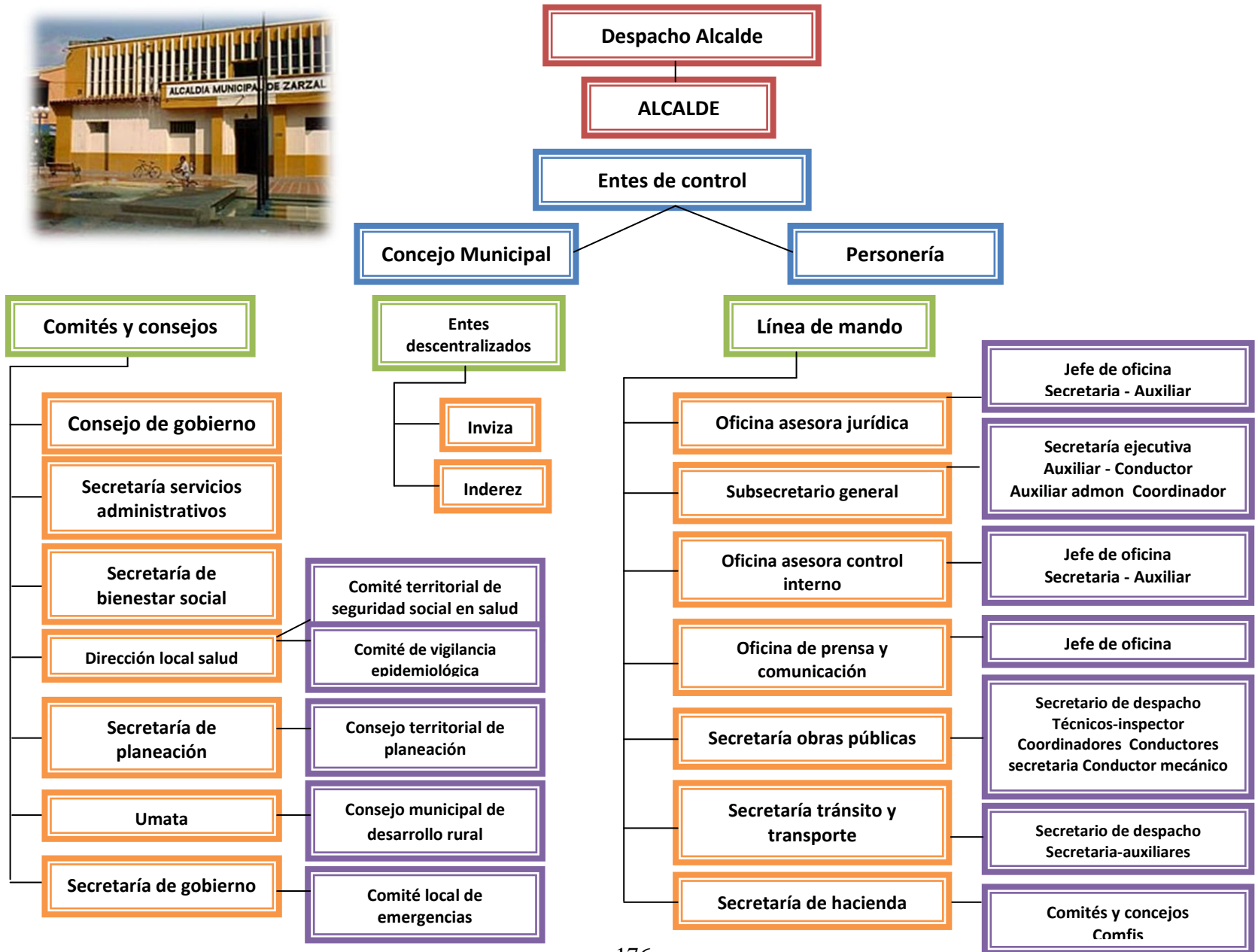
8.3.3.1 Sistema Administrativo. Está compuesto por la estructura de la Administración Municipal y demás entidades gubernamentales del nivel departamental y nacional presentes que ejercen funciones en jurisdicción municipal.

Estructura Administrativa y Gestión Pública

El organigrama funcional vigente para la administración pública del municipio de Zarzal está aprobado por el acuerdo “074” de diciembre 9 2002. Ver ilustración.

Los Municipios colombianos son democráticos, Pluralistas y Zarzal no es la excepción. Cuenta con la alcaldesa electa en pasadas elecciones: Dra. María Alejandra Perdomo del movimiento significativo Zarzal somos todos y 13 concejales de los diferentes partidos que ayudan en la administración del Municipio, como órgano de asesoría.

Ilustración 33. Estructura Administrativa y Gestión Pública



GABINETE 2012-2015

A continuación se presenta el equipo de gobierno que acompañara a la alcaldesa de zarzal en su tarea de liderazgo por mejorar la calidad de vida de sus coterráneos.

Los integrantes del nuevo gabinete municipal, se destacan por su alta calidad personal, profesional, y por su trayectoria en el sector público y privado.

Las autoridades e instancias de Planeación del Municipio de Zarzal son:

1. La Alcaldesa quien es la Máxima orientadora de la planeación del Municipio.
2. El Consejo de Gobierno Municipal.
3. La Secretaria de Planeación Municipal, quien desarrollara las orientaciones en materia de planeación que imparte la alcaldesa Municipal, dirigirá y coordinará técnicamente el trabajo de formulación del plan de desarrollo con las secretarias y departamentos administrativos, y entidades descentralizadas de orden municipal.
4. Las secretarias, departamentos administrativos, u organismos especializados en su respectivo ámbito funcional del orden municipal, de acuerdo con las orientaciones de las autoridades precedentes.

Son instancias de planeación:

1. El Concejo Municipal.
2. El Consejo Territorial Municipal de Planeación.

8.3.3.2 Cumplimiento Al Plan De Desarrollo 2008 – 2011 De La Administración Municipal. El Señor Nelson Paredes Gaitán con el eslogan: “Renovación, Trabajo Y Honestidad por el cambio” estableció para el período de gobierno un esquema de Gerencia Integral dentro del nuevo modelo de desarrollo municipal, que garantice el mejoramiento continuo de calidad en los procesos administrativos y sociales, comprometidos con la justicia, equidad social y el respeto por los Derechos Humanos, teniendo en cuenta que el eje central es el ser humano.

La presente investigación toma como punto de referencia las observaciones y hallazgos de la Contraloría Departamental del Valle del Cauca, en cumplimiento de sus funciones legales y constitucionales amparadas en el artículo 267 de la Constitución política de Colombia, donde se evalúa la gestión de las administraciones locales.

Los pilares a estudiar son: salud, educación, cultura, deporte, emprendimiento, infraestructura, administración pública y servicios públicos.

En la auditoría realizada por la Contraloría Departamental del Valle del Cauca, la Administración Municipal de Zarzal Valle recibió un reconocimiento a la gestión fiscal municipal de la vigencia 2010, por parte de la Federación Colombiana de Municipios, entidad gremial que representa a los distritos, municipios y asociaciones subnacionales de municipios del país, la cual hace un reconocimiento a la labor de las personas o instituciones por su gestión y compromiso con la Descentralización, la Democracia, la Paz y la Gobernabilidad Local.

El Municipio de Zarzal ocupó en el año 2010 el **NOVENO** puesto dentro del Departamento del Valle del Cauca en la evaluación del desempeño fiscal adelantada por el Departamento Nacional de Planeación.

El plan de desarrollo inicial se distribuyó en cuatro ejes: Social, Económico, Institucional y Territorial, el cumplimiento del plan para la vigencia 2010 con base en los ejes fue el siguiente:

EJECUCIÓN EJES PLAN DESARROLLO – 2010

Tabla 56. Ejecución ejes plan desarrollo 2010

EJE	% CUMPLIMIENTO 2009	% CUMPLIMIENTO 2010
Social	45%	85%
Económico	53%	86%
Institucional	60%	91%
Territorial	54%	74%
(%) TOTAL	53%	84%

Fuente: Contraloría Departamental del Valle Del Cauca

La ejecución del plan de desarrollo de la vigencia 2010 alcanzó un total del 84% lo cual se puede tomar como ejecución aceptable frente a la presentada en el 2009 que fue del 53%.

Comparativamente frente a la vigencia 2009, el municipio tuvo un mejor desempeño dado que incrementó en un 57% la inversión total de los recursos que para 2009 fue de \$9.635.478.757, y para el período 2010 se ejecutaron recursos por \$16.909.082.261.

Tabla 57. Inversiones de los recursos

EJE	SECTOR	2009	2010
SOCIAL	Educación	1.433.603.606,00	1.681.401.764,94
	Salud	5.102.016.028,00	5.035.743.676,46
	Deporte	475.175.041,00	720.114.910,39
	Vivienda	567.648.000,00	1.508.269.532,93
	Cultura	100.760.116,00	126.184.918,95
	Bienestar Social	404.128.144,00	460.670.109,53
		8.083.330.935,00	9.532.384.913,20
ECONÓMICO	Agropecuario	43.450.000,00	22.533.000,00
	Infraestructura Vial	1.366.930.534,00	1.470.270.802,78
		1.410.380.534,00	1.492.803.802,78
INSTITUCIONAL	Fortalecimiento	185.369.000,00	181.953.365,00
		185.369.000,00	181.953.365,00
TERRITORIAL	Agua potable y saneamiento básico	826.963.010,00	4.652.204.235,74
	Medio Ambiente	59.956.550,00	115.272.937,66
	Justicia	151.346.999,00	355.004.238,00
	Equipamento municipal	292.868.863,00	520.786.568,62
	Atención y Prevención de desastres	35.643.400,00	58.672.200,00
		1.366.778.822,00	5.701.940.180,02
TOTAL INVERSIÓN		9.635.478.757,00	16.909.082.261,00

Fuente: Contraloría Departamental del Valle Del Cauca

Como se evidencia en el siguiente cuadro, la inversión total ejecutada por la administración municipal para la vigencia 2010 ascendió a un total de \$16.909.082.261 y la distribución de los recursos fue así:

DISTRIBUCIÓN DE LA INVERSIÓN EN 2010

Tabla 58. Distribución de la inversión en 2010

SECTOR	INVERSIÓN
Educación	1.681.401.764
Salud	5.035.743.676
Agua potable	4.652.204.235
Deporte y recreación	720.114.910
Cultura	126.184.918
Vivienda	1.508.269.532
Agropecuario	22.533.000
Transporte	1.470.262.803
Ambiental	115.272.937
Centro de reclusión	161.345.668
Prevención y atención de desastres	58.672.200
Promoción del desarrollo	15.000.000
Atención a grupos vulnerables	455.650.109
Equipamiento municipal	520.786.568
Desarrollo comunitario	5.020.000
Fortalecimiento institucional	166.953.365
Justicia	193.658.570
INVERSIÓN TOTAL	16.909.082.261

Fuente: Contraloría Departamental del Valle Del Cauca

Como se expone en el listado de proyectos siguientes, la inversión se distribuyó en todos los sectores de manera participativa y equitativa, logrando un impacto positivo en la población objetivo e incluyendo no solamente la zona urbana sino también la rural como es el caso de la inversión social y obras de infraestructura efectuadas en los corregimientos de La Paila y Vallejuelo.

- ✓ Construcción de la glorieta ubicada en la entrada sur del municipio mejorando el entorno paisajístico para el mejoramiento de la imagen ante los turistas **\$110.000.000.**
- ✓ Se inició la construcción del patinódromo con una inversión total de **\$286.000.000.**
- ✓ Se reconstruyó la subestación de Policía del corregimiento de Vallejuelo. **\$30.000.000.**
- ✓ Pavimentación de 429 metros lineales de la vía de la carretera Zarzal-Limonos. **\$398.991.000.**
- ✓ Reposición de pavimento carrera 10 desde la glorieta entrada sur hasta el parque la Inmaculada. **\$101.442.340.**
- ✓ Pavimentación vía acceso a la capilla Nuestra Señora de la Virgen de la Medalla Milagrosa. **\$17.745.996.**
- ✓ Construcción puente vehicular sobre la quebrada El Pital del corregimiento de Vallejuelo. **\$21.193.650.**
- ✓ Mantenimiento vía Zarzal - Ojiaco – Alizal - Guasimal. **\$119.970.528.**
- ✓ Cambio y mantenimiento de cubierta, montaje de canales de aguas lluvias y obras varias en la sede República de Venezuela del corregimiento de Quebradanueva. **\$108.136.882.**
- ✓ Obras varias Institución Educativa Luis Gabriel Umaña del corregimiento de Vallejuelo. **\$63.914.442.**
- ✓ Construcción de la Ludoteca Municipal. **\$150.000.000.**
- ✓ Fortalecimiento de la inversión en el tema de la tercera edad, y el Centro de Bienestar del Anciano, con obras de infraestructura, suministro de víveres, enseres, atención médica, seguro funerario, entre otros. **\$100.592.000.**
- ✓ Apoyo a población en situación de discapacidad. **\$20.000.000.**
- ✓ Programas de estimulación integral para los niños de los hogares comunitarios, capacitación en prevención del abuso sexual infantil, compra de material didáctico, formación en prevención de la explotación sexual, comercial de niños y adolescentes, cofinanciación del programa de atención integral para la primera infancia. **\$114.594.537.**
- ✓ Protección integral a la juventud. **\$70.150.000**
- ✓ Fomento a la difusión de eventos y expresiones culturales, mantenimiento y dotación de la infraestructura artística, pago de instructores, entre otros. **\$122.627.418.**
- ✓ Apoyo al Hospital Dptal. Zarzal con la contratación de las actividades de P y P. **\$160.000.000.**
- ✓ Señalización vertical y horizontal en la cabecera municipal. **\$37.440.000**

- ✓ Adquisición del sistema de archivo para la Secretaría de Tránsito. **\$32.851.200.**
- ✓ A través del IMDEREZ se fortaleció mediante la ejecución de diferentes programas de fomento al deporte. **\$443.920.197**
- ✓ Construcción y mantenimiento de redes de acueducto y alcantarillado. **\$3.544.891.852.**
- ✓ Fomento a la vivienda para adquisición y/o construcción. **\$229.551.000**
- ✓ Conservación, protección, restauración y aprovechamiento ambiental. **\$52.727.999.**

Actuación de la Personería

La Personería Municipal rindió el informe de gestión el 31 de marzo de 2011 ante el Concejo Municipal y entre las acciones adelantadas está:

La atención permanente a la población desplazada, acompañamiento a las diferentes instituciones educativas con el fin de buscar mecanismos claros para la solución de conflictos, realización de 11 audiencias de conciliación, promulgación y divulgación de los derechos humanos, 23 acciones de tutela y 133 derechos de petición sin costo alguno, entre otros. Se evidenció poco interés por parte de la ciudadanía en la conformación de veedurías ciudadanas requeridas por la Ley.

FINANCIAMIENTO: Estados Contables (falencias)

El ente Territorial, realizó sus operaciones financieras, con el software denominado SINAP versión 6, con el cual se realizó una prueba en tiempo real evidenciándose que este presenta un desarrollo incompleto de funcionalidad e integración convirtiéndose en una herramienta que carece a contribuir la toma de decisiones y que en última no da valor agregado a la Administración Municipal para sus respectivos análisis.

Para el manejo del impuesto de predial no cuenta con una base de datos depurada, al igual que Industria y Comercio, razón por la cual los saldos de estas cuentas en los estados contables crean incertidumbre.

Las inversiones reflejadas en los estados financieros no están soportadas con los títulos que acredite este derecho.

Se evidenció que el Municipio aseguró sus bienes por un porcentaje muy mínimo equivalente al 0.12% del valor reflejados en los estados financieros los cuales están expuestos a cualquier eventualidad de siniestros o catástrofes.

La campaña realizada por la Administración Municipal en lo relacionado con el recaudo de los recursos provenientes de las rentas municipales a la fecha no ha surtido efecto el 100%, ante esta situación la administración está expuesta a todo tipo de riesgos, por lo cual debe ser reforzada y no exponerse a situaciones que puedan generar menoscabo al patrimonio público.

PRESUPUESTO, TRANSFERENCIAS Y RENTAS DEL MUNICIPIO

En las siguientes tablas se evidencia los comportamientos de los presupuestos de ingresos y gastos, para efecto de realizar el respectivo análisis se hizo el comparativo frente a la vigencia 2009 Vs. 2010, obteniéndose el siguiente resultado:

Tabla 59. Presupuesto, transferencias y rentas del municipio

PRESUPUESTO DE INGRESOS VIGENCIAS 2009-2010 Cifras en miles de (\$)				
CONCEPTO	DEFINITIVO	EJECUTADO	DEFINITIVO	EJECUTADO
	2009		2010	
Total de ingresos del Mpio	18.441.496	18.087.544	27.781.652	24.843.460
Ingresos corrientes	18.062.565	17.651.399	21.036.955	18.286.989
Ingresos tributarios	7.334.331	7.530.448	11.109.621	8.958.602
Predial y Complementario	2.311.006	2.071.919	3.633.107	2.152.763
Industria y Comercio	3.479.882	3.936.235	5.130.327	4.403.241
Sobretasa a la Gasolina	1.054.934	1.007.131	1.100.000	1.058.101
Sobretasa ambiental	535.0395	535.395	554.087	554.087
Sobretasa bomberil	158.471	158.471	200.000	157.917
Otros ingresos tributarios	488.509	515.163	492.100	632.493
Ingresos no tributarios	623.127	352.490	687.424	593.793
Transferencias nales SPG	5.922.256	5.922.256	5.952.464	5.953.350
Otras transferencias Nal.	3.109.518	2.852.825	3.126.481	2.576.330
Transferencias Dptales	379.467	299.514	160.965	204.914
Fondos especiales	-	-	-	-
Crédito interno	1	-	5.502.804	5.502.804
Con. Para Fiscales	-	-	-	-
Ingresos de capital	378.930	436.145	1.241.893	1.053.667
Ind. De cumplimiento		98		89
Var. Ptos definitivos	2009-2010		51	
Var. Ptos. Ejecutados		2009-2010		37
Fuente: presupuesto Mpio. ZARZAL VALE, Vigencias 2009-2010				

Como se evidencia en el cuadro anterior, el presupuesto aprobado Vs. ejecutado, en el 2009 fue del 98% y en el 2010 su porcentaje alcanzó el 89%, el decrecimiento obedeció a la disminución de los ingresos tributarios los cuales alcanzaron el 81% respecto a lo que inicialmente se había presupuestado y en lo relacionado con el presupuesto definitivo de 2010 presentó un crecimiento del 51% respecto al 2009, lo que significa que los presupuestos no se proyectan bajo una técnica depurada sino sobre hechos históricos y crecimientos lineales.

Con relación a la ejecución de ingresos en el 2010, el recaudo tuvo un crecimiento del 37%, con relación al 2009, al pasar de \$18.087.544 miles a \$24.843.460 miles, lo anterior obedeció al recaudo del 100% de lo inicialmente aforado de los ingresos como son las transferencias Nacionales y Departamentales, la sobretasa ambiental y los ingresos no tributarios, situación diferente al recaudo de las principales rentas de la municipalidad como son el impuesto predial y complementario e industria y comercio, los cuales sólo alcanzaron el 59% y 86 % respectivamente de lo inicialmente proyectado, obedeciendo a las deficiencias presentadas en la etapa de planeación del presupuesto, como en la gestión de los diferentes recaudos por parte de la Administración.

Adicionalmente, se evidencia que la programación del presupuesto no fue producto de una política presupuestal, por cuanto no se tuvo en cuenta la mayor cantidad de variables posibles para su proyección, razón por la cual el impacto sobre los recaudos de las principales rentas de la municipalidad no fue positivo influyendo negativamente en la inversión con recursos propios que finalmente se reflejaría en el bienestar social de la comunidad.

PORCENTAJE DE DEPENDENCIA DE LAS TRANSFERENCIAS NACIONALES Y DEPARTAMENTALES (Cifras en miles de \$)

Tabla 60. Porcentaje de dependencia de las transferencias nacionales y departamentales

CONCEPTO	2009	%	2010	%
Grado de dependencia	9.074.595	51%	9.239.910	51%
	17.651.399		18.286.989	
Fuente: presupuesto de las vigencias 2009-2010 Mpio. Zarzal Valle				

En el cuadro anterior se evidencia la dependencia de las transferencias que tiene el Municipio las cuales representaron el 51% de los ingresos totales del mismo en los años 2009 y 2010, observándose la dependencia de los recursos diferentes a los generados por Zarzal, y por los resultados obtenidos se hace necesario que la

administración municipal implemente acciones para incrementar los recursos propios a través de estrategias que mejore las rentas propias de la localidad, a fin de lograr financiar proyectos de inversión y no depender de las transferencias de los gobiernos Central y Departamental.

El comportamiento de los gastos se refleja en el siguiente cuadro:

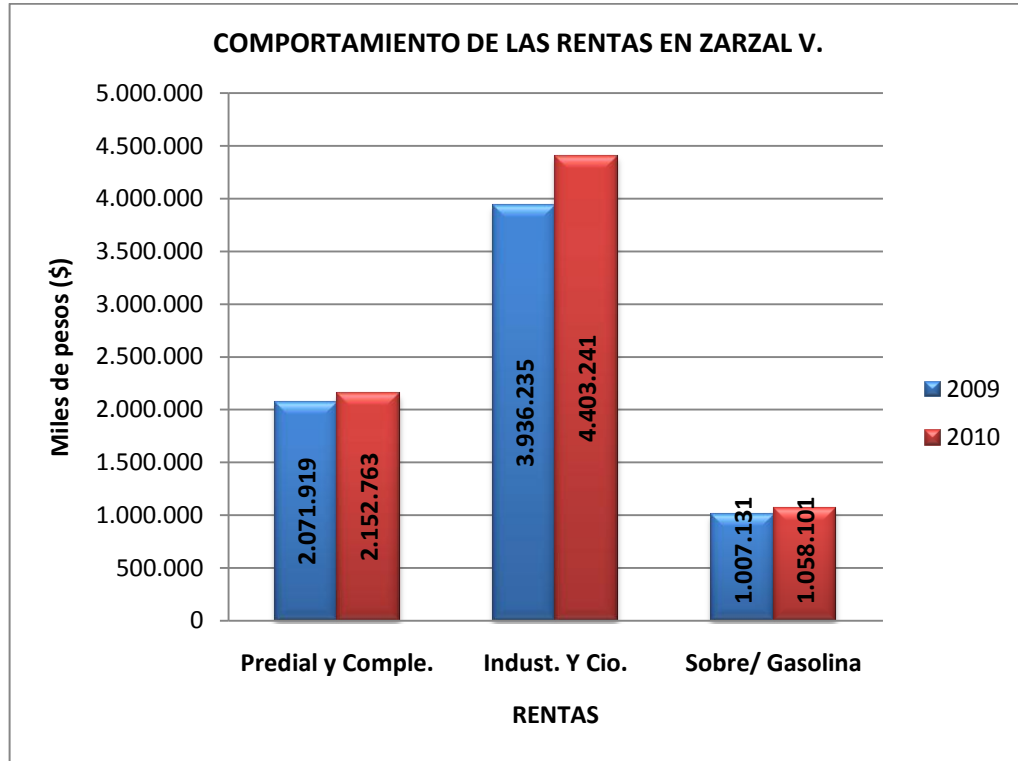
Tabla 61. Presupuesto de gastos vigencias 2009-2010

PRESUPUESTO DE GASTOS VIGENCIAS 2009-2010				
CONCEPTO	DEFINITIVO	EJECUTADO	DEFINITIVO	EJECUTADO
	2009		2010	
Total de gastos del Mpio.	18.441.496	17.467.802	27.781.651	23.094.748
Gastos de funcionamiento	4.844.150	4.843.318	6.987.431	5.786.627
Gastos de inversión	12.940.302	11.969.542	19.981.123	16.909.082
Deuda pública	322.490	321.715	427.457	35.363
Transf. Concejo	240.143	239.185	286.350	266.882
Transf. Personería	94.411	94.042	99.290	96.794
Ind. De cumplimiento		95		83
Var. Ptos definitivos	2009-2010		51	
Var. Ptos. Ejecutados		2009-2010		32
Fuente: Presupuesto Mpio. ZARZAL VALLE, Vigencias 2009-2010				

La dinámica que tuvo los gastos como resultado de los ingresos, presentan incoherencia en sus crecimientos pues no fueron constantes ni sostenidos; los comportamientos de los presupuestos aprobados en la vigencia 2010 con relación al 2009 reflejó un incremento del 51% en razón al crecimiento que tuvo los gastos de funcionamiento en el 2010 al incrementarse en \$2.143.280 miles con relación al 2009, la ejecución presupuestal de gastos para el 2010 tuvo un crecimiento del 32% con relación a la vigencia 2009, como resultado del crecimiento del gasto de funcionamiento de \$943.310 miles y los de inversión que alcanzó \$4.939.540 miles con relación al 2009, evidenciándose que la administración no distribuye más recursos en inversión para alcanzar lo inicialmente aforado, observándose deficiencia en la planeación financiera que impacta negativamente en el mejoramiento de la municipalidad y por ende en la comunidad zarzaleña.

8.3.3.3 Comportamiento de las principales rentas del municipio

Gráfica 7. Comportamiento de las rentas en Zarzal



Impuesto Predial y Complementario

El análisis de las tres principales rentas del Municipio se hizo teniendo en cuenta dos vigencias obteniéndose el siguiente resultado:

El comportamiento que registro el Impuesto Predial y Complementario, reportó un crecimiento en el 2010 con relación al 2009 del 4% al pasar de \$2.071.919 miles a \$2.152.763 miles, la administración al 2010 tiene identificada una capacidad potencial de 11.692 predios en el período (2010), este tributo presentó un incremento del 59% de lo que inicialmente se había proyectado recaudar, para el 2011 la administración realizó campañas de invitación del pago oportunamente concediendo descuentos como cobros persuasivos y coactivos, resultados que se verán reflejados al término de la presente anualidad. Por su parte, la administración en septiembre de 2011 mediante oficio No.100-3-02-501 solicitó al Agustín Codazzi la cotización del costo de la actualización catastral para incluirla en el presupuesto de la vigencia 2012.

Industria y Comercio

Respecto a esta renta la Administración tiene identificada una capacidad potencial de 2.311 establecimientos de comercio arrojado en el último censo practicado en el 2011, presentando un crecimiento en el 2010 del 12% al pasar de \$3.936.235 miles en el 2009 a \$4.403.241 miles en el 2010. A pesar que la Administración realizó campañas de invitación al cumplimiento del pago de este impuesto, los resultados no fueron positivos por cuanto su recaudo alcanzó solo el 86% de lo inicialmente programado.

Tabla 62. Industria y Comercio

AÑO	2001	%	2002	%	2003	%	2004	%	2005	%	2006
DEUDA	452.319	65,9	686.344	85,49	802.786	47	1.694.889	338	501.239	57,3	874.178
Funcionamiento	4.008.891		3.761.261		4.025.089		4.104.937		4.581.688		
Posición en el país	96		235		136		211		191		233
Posición Departamento	5		13		5		10		12		12

Sobretasa a la Gasolina

Como se observa en la gráfica hay un crecimiento del 5% al pasar de \$1.007.131 miles en el 2009 a \$1.058.101 miles en el 2010, lo cual indica que el consumo de la gasolina no ha sido afectado por las diferentes variables que tiene el ciudadano en el sentido de las conversiones de los vehículos al cambio de gas natural, Diesel o ACPM.

8.3.4 Finanzas De La Municipalidad. A continuación se muestran algunos indicadores que permiten conocer del estado actual de la municipalidad en cuanto a finanzas se refiere:

Históricos situación fiscal

Fuente: plan de desarrollo 2008-2011.

De cada \$ 100 de ingresos corrientes	\$66,54 gastos funcionamiento
De cada \$100	\$7,20 pago deuda
De cada \$100	\$46,58 recursos de la nación
De cada \$100	\$61,03 destinados a inversión
De cada \$100 de ingresos corrientes	\$26,31 ahorro para inversión

DESEMPEÑO FISCAL

Departamento Nacional de Planeación

Tabla 63. Desempeño Fiscal

AÑO	RANKING	
	DEPARTAMENTAL	NACIONAL
2006	12	233
2007	7	124
2008	10	217
2009	3	68
2010	9	125

Fuente: Rendición de cuentas - Alcaldía Municipal

DESEMPEÑO INTEGRAL

Departamento Nacional de Planeación

Tabla 64. Desempeño Integral

AÑO	RANKING	
	DEPARTAMENTAL	NACIONAL
2006	11	169
2007	38	846
2008	22	623
2009	14	336
2010	8	258

El municipio de Zarzal cuenta con una producción bruta anual de 61.476 millones de pesos, Importaciones en materia prima por 2.110 millones de pesos, Exportaciones por 16.787 millones de pesos y una inversión en cuanto a la industria Manufacturera de 1.051 millones de pesos.

Desde el punto de vista de la fuerza de trabajo y la ocupación de la misma, se ha encontrado que para el 2008 la PEA es del 44,3 % de la población del municipio, es decir 17.439 personas (de éstos, el 29% son registrados como empleo formal), mientras que la PET (población en edad de trabajar) es de 27.556 personas, con lo cual se puede deducir una TGP (tasa global de participación – PEA/PET) del

63,3%, es decir una tasa de desocupación del 36,7%, la cual es extremadamente alta si se tiene en cuenta que el promedio nacional es de 20,4%.

En términos de empleos la actividad de mayor peso relativo es la Industria Manufacturera, con un 55% (2.789 personas) del empleo total (según registros de cámara de comercio de Tuluá), le siguen en su orden actividades como Comercio (24%) indicando la importancia que tiene este sector en la dinámica económica del municipio.

Otra actividad de gran importancia son los Servicios Personales con un 12% del total empleado. Cabe anotar como la agricultura sólo tiene un 5% del total de empleo, lo cual refleja una alta tecnificación de este tipo de actividad económica, básicamente asociada al monocultivo de la caña, en la cual el coeficiente tecnológico está determinado por una relación hombre-máquina, en la cual ésta última es la determinante.

Las empresas importantes de la región enganchan una proporción importante de trabajadores a través de mecanismos de intermediación como lo son las empresas asociativas y las cooperativas de trabajo asociado; esa circunstancia ha producido un bajón en los ingresos pues ya no reciben primas, beneficios parafiscales ni gozan de estabilidad laboral.

En general las principales actividades de la economía zarzaleña pertenecen a tres grandes sectores:

Agroindustria, Ganadería y Agricultura, sin embargo el Comercio o tercerización de la economía urbana ha venido ganando espacio en importancia como sector económico en el Municipio.

8.3.4.1. Rendición De Cuentas Vigencia 2011

× Total inversión (educación):	\$1.690.575.069
+ Gratuidad	\$241.925.000
I.E. Efraín Varela Vacca	\$71.125.000
I.E. Luis Gabriel Umaña	\$21.957.000
I.E. Antonio Nariño	\$31.108.000
I.E. Simón Bolívar	\$44.917.000
I.E. Normal Nstra Sra. de las Mercedes	\$72.818.000

+ Transporte escolar Rural	\$238.114.745
+ Alimentación Escolar Rural 1665 desayunos y almuerzos	\$371.404.576
+ Menaje y dotación restaurantes escolares	\$25.000.000
+ Dotación mobiliario I. E.	\$79.951.144

Convenio Univalle: Diplomado información de investigadores populares sobre problemáticas relacionadas con el consumo de spa y vulneración de los D.D.H.H. de niños y niñas.

\$50.000.000

Pre inversión, estudios y diseños (Sedes Santa Cecilia y Sagrado Corazón)

\$36.801.750

Construcción y mantenimiento Infraestructura educativa

\$647.377.853

Cerramiento perimetral, construcción andenes y mejoramiento patios Centro Docente Las Mercedes

\$90.475.755

Bloque 1 y 2, instalaciones eléctricas en dos salones y kiosco Normal Nuestra Señora de las Mercedes

\$55.408.182

Enlucimiento fachada y obras varias I. E. Efraín Varela Vacca

\$25.747.370

Cambio Cubierta Santa Cecilia

\$188.958.015

Cambio cubierta I. E. Simón Bolívar

\$66.330.524

Cambio cielo falso, cubierta en pasillo y obras varias Sede John F. Kennedy

\$24.210.769

Cambio de cubierta y obras varias Sede Francisco de Paula Santander

\$27.863.638

Terminación cubierta en baños 2° piso Sede Pablo Emilio Camacho Perea

\$24.267.951

Cambio cubierta entrada, reparaciones e instalaciones hidro-sanitarias Sede María Inmaculada

\$14.977.586

Adecuación baño de profesores y área recreativa para niños primera infancia sede Camilo Torres

\$44.212.392

Terminación cubierta y cielo falso corredores sede Camilo Torres

\$14.996.682

Pintura fachada y comedor Sede Francisco José de Caldas
\$7.851.920

Repello y mortero I.E. Normal Nstra. Señora de las Mercedes Local 1
\$6.229.052

Mantenimiento eléctrico de las Sedes educativas Urbana y Rural
\$5.791.576

Arreglo andén entrada, cambio cielo falso, pintura cocina y comedor Sede Nuestra Sra. De Fátima – Limones
\$13.458.527

Adecuación aula para niños especiales y obras varias Sede Rep. De Venezuela (Quebradanueva)
\$44.550.593

Pintura de fachada y adecuación zonas verdes, andenes sede Rep. de Colombia (La Paila)
\$18.516.270

ATENCIÓN GRUPOS VULNERABLES

✘ Total inversión: \$460.936.299

+ Primera infancia **\$10.000.000**

+ Dotación Material pedagógico (J. I.) **\$10.000.000**

+ Protección integral a la niñez **\$136.960.476**

(Infraestructura, contratación del servicio, adquisición de insumos, dotación y Hogares sustitutos)

Protección integral a la adolescencia **\$33.403.453**

(Hogares de paso, programas de salud sexual y reproductiva, prevención del embarazo en adolescentes vinculados a las I.E. públicas de Secundaria)

Atención y apoyo al adulto mayor **\$107.584.773**

(Adecuación infraestructura, contratación del servicio, servicios exequiales, adquisición de insumos y dotación (sudaderas, kepis, grabadoras, sillas, zapatos))

Atención y apoyo Madres/padres cabeza de hogar **\$35.896.250**

(Proyecto de prevención de la violencia intrafamiliar, apoyo a proceso organizativo y productivo de las mujeres platoneras)

Atención y apoyo a la población desplazada	\$26.677.750
(Compra mercados ayuda emergencia, pago docente hogar infantil atención de niños y niñas en situación de desplazamiento)	
Programas de discapacidad	\$19.996.800
(Compra de sillas de rueda para población con discapacidad permanente en la zona rural y urbana y realización de Censo personas discapacidad zona rural y urbana)	
Atención y apoyo grupos afrocolombianos	\$16.637.048
(Prestación servicio y compra de equipos de computo, cofinanciación programas SENA)	
Programas diseñados para la recuperación de la pobreza	\$65.543.499
(Compra de uniformes, curso de artesanías Vallejuelo, capacitación en talento humano, emprendimiento y manipulación de alimentos a los 39 hogares comunitarios)	
Protección integral a la juventud	\$38.000.000

OBRAS PÚBLICAS

Transporte (vías)

× Total inversión:	\$1.203.558.726
+ Pavimento CI 13C Cra. 19 – Cra. 19A B. El Cocli	\$64.353.900
+ Pavimento CI 13B Cra. 12 – Cra. 13 B. La Balvanera	\$96.970.724
+ Pavimento Pasaje Peatonal CI 14 Cra. 4C B. Urb. Puertas del Sol y CI 16A Cra. 2 Zona verde - B. Buenos Aires	\$30.008.989
+ Conformación vías de acceso Bicentenario y Villa Zarzal	\$216.122.589
+ Reposición pavimento vías vehiculares Cra. 9 entre CI 11 y CI 12, CI 14 entre Cra. 10 y Cra. 11 y CI 14 con 4C contiguo a Puertas del Sol	\$31.110.429

- + Construcción e instalación reja vehicular Cl 17 con Cra. 9 **\$5.150.000**
- + Mantenimiento de sumideros, zanjas, cunetas, reposición tapas en mal estado en vías **\$14.997.586**
- + Construcción vías de acceso manzana G Urb. Guadualito **\$3.966.062**
- + Construcción de acceso (ramplas) para discapacitados comando de policía y Casa de la Cultura en La paila **\$2.068.928**
- + Mejoramiento de vías para el manejo de maguas lluvias Cl. 14 con Cra. 13 y Cl 12 Cr 13 **\$13.761.290**
- + Mejoramiento vía rural Cgto. Limones – Vallejuelo **\$149.640.945**
- + Mantenimiento rutinario vías Callejón de los Rayos Sector Comunero Cgto. Vallejuelo **\$138.269.628**
- + Pavimentación Cra. 1 entre Cl. 9A y Cl 10 Cgto. La Paila **\$35.063.493**
- + Construcción vías de Acceso hogar infantil Santa Cecilia Cgto. La Paila **\$22.630.218**
- + Construcción tramo vía Rural – Cgto. Limones Salida al Ojaco **\$33.693.120**
- + Reposición vías en mal estado Cgo. Quebrada- nueva **\$72.716.622**
- + Construcción Puente colgante (Peatonal) vías de acceso sede educativa Republica de Venezuela Cgto. Quebradanueva **\$6.766.464**
- + Apertura Calle Ocupación vía Cl. 12 No. 13A 02 **\$38.100.000**

TRÁNSITO

Señalización Vial **\$39.748.000**

ENERGÍA

× Total Inversión	\$68.324.640
+ Extensión de redes eléctricas para alumbrado público Cgto. De Vallejuelo	\$62.724.640
+ Proyecto de electrificación e iluminación vías Zarzal – Cgto. Limones – Sector Nevado	\$5.600.000

EQUIPAMIENTO MUNICIPAL

× Total Inversión	\$280.410.552
+ Construcción obras varias casa de la Cultura – Cgto. La Paila	\$3.986.922
+ Reforzamiento estructural, cubierta y pasillo sección Carnes en la plaza de mercado	\$14.052.021
+ Mejoramiento de cubierta en kiosco, baños y portada, cambio de piso en kiosco hogar 3ra edad	\$14.905.773
+ Restitución de protección y mantenimiento de transformador que suministra energía eléctrica plaza de mercado	\$13.286.546
+ Reparación cubierta caseta comunal B. Las Mercedes	\$37.513.876
+ Reparación cubierta y obras varias – estación de Policía Cgto. La Paila	\$19.125.650
+ Losa y cubierta plataforma de tiro – Batallon BITER - 3	\$40.500.000
+ Cerramiento y obras varias Ludoteca Municipal	\$21.557.745
+ Construcción parque infantil y ciclo ruta Urb. Villa Yoly	\$115.482.019

PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES

× Total inversión:	\$101.721.839
+ Construcción muro de contención B. Pama	
+ Suministro de 68 botas tipo jungla – Grupos de Socorro – Defensa Civil – Cruz Roja	
+ Apoyo a la Gestión para la educación, atención y prevención de desastres y plan de emergencia Semana Santa.	
+ Colombia humanitaria	
Total inversión	\$499.458.850
+ Mantenimiento y realce jarillón río Cauca	
	\$236.613.240
+ Construcción muro de contención quebrada las Cañas Cgto. De Vallejuelo	
	\$236.255.507
+ Interventoría Técnica, administrativa y financiera mantenimiento Jarillon Rio Cauca	
	\$13.303.555
+ Interventoría Técnica, administrativa y financiera construcción muro de contención quebrada las Cañas	
	\$13.286.546

SALUD

× Total inversión:	\$7.246.407.674
+ Régimen subsidiado – continuidad afiliación (19561 afiliados)	
	\$6.750.872.521
+ Régimen subsidiado – ampliación (1304 afiliados)	
	\$141.829.513
+ Interventoría Régimen Subsidiado	\$14.500.000
Superintendencia de Salud 0.2%	\$6.204.000
+ Se contrato con el Hospital San Rafael acciones encaminadas a realizar actividades colectivas de Salud Publica con el fin de Reducir las tasas de Morbi-mortalidad.	
	\$139.000.000
+ Salud infantil - vacunación	\$12.000.000
+ Salud infantil, salud sexual y reproductiva	\$50.000.000
+ Salud oral	\$15.000.000

+ Salud mental	\$29.500.000
+ Enfermedades crónicas no transmisibles	\$15.000.000
+ Vigilancia epidemiológica	\$29.896.500
+ Otros gastos de salud pública	\$170.252.200

AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

× Total inversión:	\$4.282.598.362
+ Subsidios Acuavalle(Estratos 1, 2 y 3)	\$340.000.000
+ Cooperación entre el municipio y las asociación de usuarios Acueducto Guasimal - Alisal	\$20.000.000
+ Subsidio servicios públicos acueducto y alcantarillado (Estratos 1, 2 y 3) Cgto. La Paila	\$30.025.966
+ Subsidios aseo pago Proactiva	\$120.000.000
+ Servicio de acueducto (Construcción de Sistemas)	\$808.240.311
+ Pre inversión en diseño de acueducto	\$30.000.000
+ Servicio de alcantarillado (Construcción de Sistemas)	\$1.897.356.574
+ Construcción obras de infraestructura de alcantarillado	\$556.975.511
+ Pre inversión en diseño de alcantarillado	\$30.000.000
+ Plan de saneamiento y manejo de vertimientos PGIR	\$350.000.000
+ Plan Departamental de Aguas	\$100.000.000
+ Instalación de 38 Pozos sépticos (Limonas, Vallejuelo La Paila y el Vergel)	\$112.793.052

DEPORTE Y RECREACIÓN

× Total inversión:	\$723.747.818
+ Fomento y desarrollo y práctica del deporte	\$277.631.003
+ Construcción, mantenimiento y adecuación de escenarios deportivos	\$171.116.815
+ Dotación de escenarios deportivos	\$60.000.000
+ Pago de instructores	\$215.000.000

CULTURA

× Total inversión:	\$163.595.913
+ Fomento apoyo y difusión de evento (3er Festival internacional de teatro “Telón azucarero”, 4to Encuentro de Poesía “Encarnación García”, Celebración 20 de Julio)	\$58.920.000
+ Construcción, mantenimiento y dotación (mural I.E., Casa de la Cultura de La Paila)	\$19.577.424
+ Pago de instructores (Dir. Escuela de Música, Dir. Bandas marciales, coordinadores culturales)	\$85.098.489

FIESTAS ANIVERSARIAS

Total Inversión	\$220.000.000
------------------------	----------------------

VIVIENDA

× Total inversión:	\$561.888.000
+ Subsidios mejoramiento de vivienda	\$52.638.000
+ Planes y proyectos de mejoramiento de vivienda	\$89.891.000
+ Planes y proyectos de construcción de vivienda	\$76.342.000
+ Planes y proyectos para adquisición de vivienda	\$253.080.000
+ Subsidios para reubicación de vivienda	\$16.888.000
+ Proyectos de titulación y legalización de vivienda	\$27.733.000
+ Pre inversión en infraestructura	\$45.316.000

UMATA

+ Agropecuario	\$44.996.875
+ Unidades productivas agrícolas	\$24.996.875
+ Manejo técnico de la hormiga arriera	\$20.000.000
+ Ambiental	\$210.627.446

+ Disminución de riesgos ambientales generados por la fauna domestica desprotegida	\$34.450.000
+ Apoyo al manejo de la silvicultura	\$27.960.000
+ Servicio y mantenimiento para la conservación de parque corregimientos de Quebradanueva y La Paila	\$29.000.000
+ Erradicación y mantenimiento de arboles en la Zona Rural del municipio	\$9.900.000
+ Talleres de sensibilización en la conservación y restauración y aprovechamiento de recursos naturales y del medio ambiente en la quebrada las Cañas – Cgto. Vallejuelo	\$14.337.500
+ Propender por la resolución de riesgos ambientales producidos por la fauna domesticas (Gatos - perros) callejeros en el área rural y urbana	\$5.300.000
+ Apoyo al mejoramiento de la cobertura vegetal en la zona de conservación del rio Cauca	\$41.125.000
+ Control de artrópodos en sector de alto índice de infestación – Cgto. De la Paila	\$20.000.000
+ Poda de árboles, corte de prado, desmonte en parque y el colegio Simón Bolívar, acceso al estadio y corredor férreo del municipio	\$14.554.946
+ Estudio de impacto ambiental de la emisión de gases tóxicos	\$20.000.000

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

× Total inversión:	\$205.693.776
+ Elaboración y actualización del PBOT	\$180.000.000
+ Actualización Sisben III	\$5.000.000
+ Estratificación socio – económica	\$20.693.776

JUSTICIA – FONDO TERRITORIAL DE SEGURIDAD

× Total inversión:	\$133.260.578
+ Reconstrucción de cuarteles y otras instituciones	\$46.994.578
+ Gastos destinados a generar ambientes que garanticen seguridad (Alimentación grupos policía Fucur, suministro de repuestos, llantas y mantenimiento vehículos, combustible, compra computadores estación La Paila y vallejuelos y apoyo auxiliares bachilleres)	\$86.266.000

SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y SISTEMAS

- + Suministro de dotación empleados (vestuario y calzado) **\$42.339.945**
 - + Compra de fotocopiadora Laser Digital e impresora multifuncional y escáner archivo municipal **\$12.191.600**
 - + Compra de vehículo tipo camioneta **\$38.500.000**
 - + Ceremonia de premiación y otorgamiento de incentivos a los mejores empleados **\$5.183.000**
 - + Actualización del manual de proceso y procedimientos **\$30.000.000**
 - + Implementación, seguimiento y evaluación del Sistema de Gestión de calidad conforme a la norma NTC **\$60.000.000**
 - + Capacitación, inducción y re inducción a los servidores públicos de la administración **\$14.900.000**

 - + Compra de computadores para las dependencias de la administración **\$14.715.000**
 - + Compra de software de nomina, industria y comercio y predial **\$70.000.000**
 - + Servicios profesionales de mantenimiento preventivo, correctivo y soporte técnico de los módulos de presupuesto, tesorería y contabilidad **\$22.800.000**
 - + Implementación de la Intranet Gubernamental y servicios articulados con la estrategia de gobierno en línea GELT **\$27.000.000**
 - + Implementación de un sistema de gestión documental y de archivo digital que propenda por el fortalecimiento institucional en materia de archivo **\$30.000.000**
 - + Compra de sillas ergonómicas, escritorios tipo secretaria, modulo de archivo, bibliotecas, mesas de consulta de archivo, estanterías metálicas graduables y apoyapiés para mejorar las condiciones laborales de los empleados **\$20.954.376**
 - + Apoyo profesional jurídico para defender los intereses del municipio en cuanto a las demandas de cuotas partes que nos están cobrando e iniciar el proceso de cobro a entidades que tienen la obligación de aportarlas al municipio. **\$75.600.000**
- Gestión Convenio interadministrativos con la gobernación del valle (Programa Valle Digital) Zona WiFi y cámara Web plazoleta Alcaldía municipal.

8.3.4.2. Sistema Económico. El sistema económico se refiere a las actividades socioeconómicas integradas a los sistemas de producción y cadenas productivas. Su análisis integral permite caracterizar y zonificar la producción del municipio, con lo cual se pueden evaluar aspectos como la capacidad productiva según los tamaños de las unidades productivas, los niveles de producción, los mercados y la comercialización, la eficiencia, la sostenibilidad, la oferta de empleo y en resumen las formas o estrategias para aprovechar las ventajas comparativas del municipio y hacerlo más competitivo.

Con base en lo anterior se puede establecer:

- Zonificación de la producción: Zonas con sistemas de producción representativos.
- Evaluación general para la optimización de las actividades productivas.
- Identificación y articulación de mercados.

En el caso del municipio de Zarzal algunos análisis estadísticos son tomados de los datos que el Registro Mercantil de la Jurisdicción ha hecho teniendo en cuenta los municipios de: Andalucía, Bolívar, Bugalagrande, Riofrío, Trujillo y ZARZAL (Cámara de Comercio de Tuluá. Observatorio Socio Económico – Comportamiento Empresarial a Junio 2011)

OBJETIVOS

- Describir el nivel de actividad económica en el Municipio de Zarzal.
- Definir los sistemas de producción más relevantes en el Municipio.
- Localizar espacialmente la caracterización de los sistemas de producción más relevantes en Zarzal.
- Integrar el análisis de la realidad y tendencia económica del área de estudio con la dimensión de la oferta ambiental del territorio, definiendo la problemática.

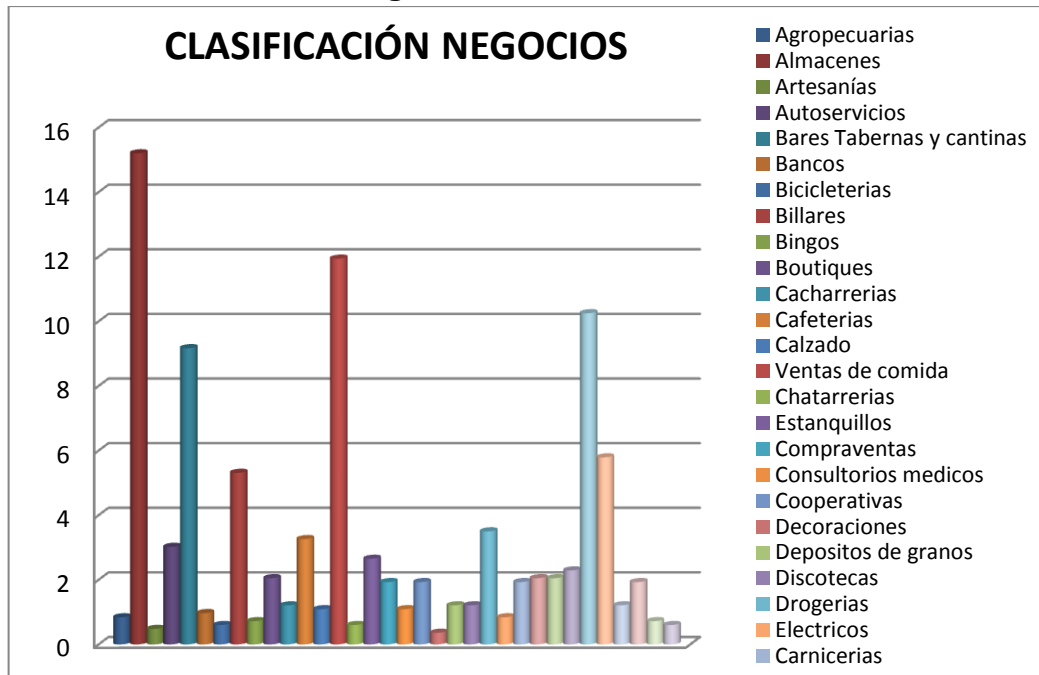
Principales actividades económicas: Agroindustria 55%, Comercio formal 25%, comercio informal 15%, Sector agrícola 5%.

Tabla 65. Principales actividades económicas

TIPO DE NEGOCIO	%	TIPO DE NEGOCIO	%
Agropecuarias	0,84	Consultorios médicos	1,09
Almacenes	15,20	Cooperativas	1,93
Artesanías	0,48	Decoraciones	0,36
Autoservicios	3,02	Depósitos de granos	1,21
Bares Tabernas y cantinas	9,17	Discotecas	1,21
Bancos	0,97	Droguerías	3,50
Bicicleterías	0,60	Eléctricos	0,84
Billares	5,31	Carnicerías	1,93
Bingos	0,72	Parqueaderos	2,05
Boutiques	2,05	Peluquerías	2,05
Cacharrerías	1,21	Revuelterías	2,29
Cafeterías	3,26	Talleres	10,25
Calzado	1,09	Variedades	5,79
Ventas de comida	11,94	Ventas ambulantes	1,21
Chatarrerías	0,60	Videos	1,93
Estanquillos	2,65	Viejotecas	0,72
Compraventas	1,93	Vulcanizadoras	0,60

Fuente: PBOT 2011.

Gráfica 8. Clasificación negocios



8.3.4.3. Análisis Financiero.

Aspectos macroeconómicos. La tasa de crecimiento de las rentas corrientes provenientes de industria y comercio de Colombina, presentaron cambios trascendentales en el desarrollo de las políticas fiscales de la balanza de pagos con las cuotas de exportación a países tradicionalmente estratégicos para Colombia. Con el cese de actividades económicas de Colombia y Venezuela, debido a la crisis política con el gobierno de Ecuador, los ingresos provenientes de las exportaciones de Colombina hacia el mercado Venezolano y Ecuatoriano, minimizaron los ingresos de industria y comercio en el municipio, ya que sus exportaciones bajaron.

Con el gobierno del presidente Santos, a partir del 2010 se comenzaron a desarrollar nuevamente los acuerdo binacionales, con el propósito de establecer nuevamente las políticas y relaciones internacionales entre los países del área de influencia tradicional de Colombia.

El fenómeno climático a finales del año 2010 en el comportamiento de los ingresos de Riopaila castilla S.A, basado en el número de hectáreas inundadas superó las 200 hectáreas, cifra significativa que no sólo representa una disminución en el proceso de abastecimiento de materia prima de la empresa azucarera, sino que

además genera un desequilibrio en el promedio de ingresos que cancelaba la empresa agroindustrial al municipio.

El ingreso por sobretasa a la gasolina debe de ser tratado de una manera especial, debido a que por el diseño trazado de la doble calzada, La paila – La Victoria sobre el casco urbano, afecta en una proporción mínima la estructura de proyección de dichos ingresos, a razón de que en la actualidad existen sobre la vía afectada 2 estaciones de combustible, las cuales se ven disminuidas en un 20% aproximado en sus ingresos debido a que los potenciales clientes de su combustible obedecen al 80% de usuarios del casco urbano y el resto a los clientes transitorios de la vía, por tal motivo se debe conceptuar dicha rebaja.

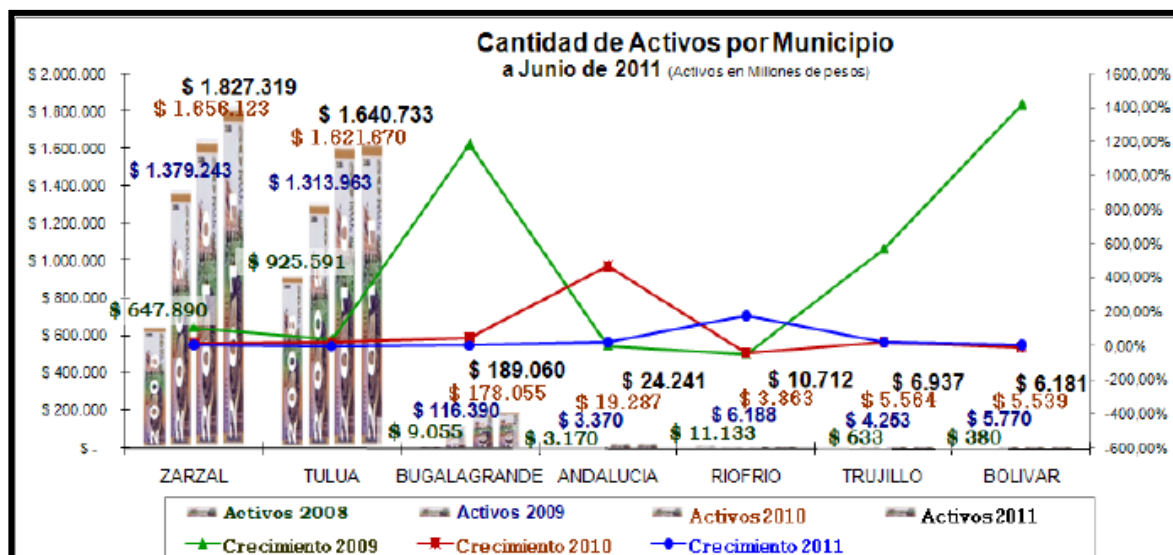
En la actualidad el municipio de Zarzal, tiene dos solicitudes de construcción de estaciones de combustible, una de ellas cuenta con licencia de construcción la cual estaría ubicada en el corregimiento de la Paila, la otra estación en proceso de desarrollo está ubicada a un costado de la subasta ganadera; en el momento la oficina de planeación municipal está gestionando con la concesionaria de la vía PISA, el carril de desaceleración para el ingreso de los clientes de dicha estación. Por tal razón el municipio de zarzal, verá afectadas en el corto plazo sus proyecciones de sobretasa a la gasolina en un porcentaje no superior al 20% sólo para finales del 2011 y principios del 2012, año que comenzarán a funcionar dichos proyectos.

En cuanto a la actividad industrial-comercial y teniendo como base la consolidación de datos del registro Mercantil en Zarzal, existen 1302 establecimientos comerciales, distribuidos en las diferentes actividades económicas. Entre las empresas inscritas se observa que el sector Agropecuario es el mayor generador de empleo del municipio, con un total de 1.821. Le sigue en su orden, la industria que participa con un total de 1.783 personas empleadas, de los cuales el 90% corresponden a la empresa Colombina S.A. e Ingenio Riopaila Castilla S.A. siendo la más representativa con relación al número de empresas por actividad.

El sector más representativo es el comercio con un 60.2% del total, seguido del sector servicios que representa el 17.5% y genera 293 empleos directos.

Evolución de los activos en la Jurisdicción

Gráfica 9. Evolución de los activos en la Jurisdicción



Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011.

Evolución de los Activos en la Jurisdicción

Tabla 66. Evolución de los Activos en la Jurisdicción

Municipios	Activos 2008	Activos 2009	Activos 2010	Activos 2011	% Participación a junio 2011	Crecimiento 2009	Crecimiento 2010	Crecimiento 2011
Zarzal	\$ 647.890	\$ 1.379.243	\$ 1.656.123	\$ 1.827.319	52,36%	112,88%	20,07%	10,34%
Tuluá	\$ 925.591	\$ 1.313.963	\$ 1.621.670	\$ 1.640.733	47,01%	41,96%	23,42%	1,18%
Bugalagrande	\$ 9.055	\$ 116.390	\$ 178.055	\$ 189.060	5,42%	1185,40%	52,98%	6,18%
Andalucía	\$ 3.170	\$ 3.370	\$ 19.287	\$ 24.241	0,69%	6,30%	472,33%	25,69%
Riofrio	\$ 11.133	\$ 6.188	\$ 3.863	\$ 10.712	0,31%	-44,41%	-37,57%	177,27%
Trujillo	\$ 633	\$ 4.253	\$ 5.564	\$ 6.937	0,20%	572,25%	30,84%	24,67%
Bolívar	\$ 380	\$ 5.770	\$ 5.539	\$ 6.181	0,18%	1420,05%	-4,01%	11,59%
TOTAL	\$ 1.597.852	\$ 2.829.177	\$ 3.490.101	\$ 3.705.183		77,06%	23,36%	6,16%

Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

A pesar de que se tienen mayores activos año a año el ritmo de crecimiento es cada vez menor, pasando de un 77,06% en 2009, al 23,26% en 2010 y sólo el 6,16% a junio de 2011.

Comportamiento de la Gran Empresa por Municipio

Gráfica 10. Comportamiento de la Gran Empresa por Municipio



Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Mientras Tuluá con 18 Grandes Empresas, genera \$1.1 billones de pesos, el 36,83% de los activos de la Jurisdicción, Zarzal sólo con 4 grandes Empresas genera \$1.77 billones, es decir el 57,33% de los activos, esto debido a la presencia de la empresa industrial Colombina S.A. que generó 523 nuevos empleos directos y la agroindustrial Riopaila Castilla S.A. que generó 251 nuevos empleos directos.

Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Tabla 67. Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Municipio	Empresas	Empleo	Activos	% Empresas	% Empleo	%Activos
Tuluá	18	2.409	\$ 1.137.849	75,00%	30,44%	36,83%
Zarzal	4	4.785	\$ 1.771.222	16,67%	60,47%	57,33%
Bugalagrande	1	699	\$ 161.929	4,17%	8,83%	5,24%
Andalucía	1	20	\$ 18.497	4,17%	0,25%	0,60%
TOTAL	24	7.913	\$ 3.089.497			

Fuente Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Comportamiento de la Mediana Empresa por Municipio

Gráfica 11. Comportamiento de la Mediana Empresa por Municipio



Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Tuluá registra los mayores porcentajes de Medianas Empresas con el 73,59%, la mayor generación de empleos con el 86,7% y la mayor cantidad de activos con el 77,9%, seguido en los tres factores por Zarzal con el 11,32% de las empresas, el 6% de los empleos y el 10,3% de los activos. Andalucía no tiene Medianas Empresas, Trujillo y Bolívar tienen sólo de a una y finalmente Riofrío con sólo 2 Empresas Medianas genera 65 empleos.

Comportamiento de la Mediana Empresa por Municipio

Tabla 68. Comportamiento de la Mediana Empresa por Municipio

Municipio	Empresas	Empleo	Activos	% Empresas	% Empleo	%Activos
Tuluá	39	1.343	\$ 285.290	73,58%	86,70%	77,91%
Zarzal	6	93	\$ 37.721	11,32%	6,00%	10,30%
Bugalagrande	4	43	\$ 23.293	7,55%	2,78%	6,36%
Riofrío	2	65	\$ 10.407	3,77%	4,20%	2,84%
Trujillo	1	4	\$ 6.120	1,89%	0,06%	0,92%
Bolívar	1	1	\$ 3.367	1,89%	0,26%	1,67%
TOTAL	53	1.549	\$ 366.198			

Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Comportamiento de la Pequeña Empresa por Municipio

Gráfica 12. Comportamiento de la Pequeña Empresa por Municipio



Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Tuluá registra los mayores porcentajes de Pequeñas Empresas con el 87,33%, la mayor generación de empleos con el 85,76% y la mayor cantidad de activos con el 87,79%, seguido en los tres factores por Zarzal con el 7,24% en empresas, el 11,17% de los empleos y el 7,39% de los activos. Trujillo y Riofrío no tienen Pequeñas Empresas, Bolívar con sólo dos empresas genera \$2.271 millones de pesos en activos.

Comportamiento de la Pequeña Empresa por Municipio

Tabla 69. Comportamiento de la Pequeña Empresa por Municipio

Municipio	Empresas	Empleo	Activos	% Empresas	% Empleo	%Activos
Tuluá	193	2.572	\$ 170.416	87,33%	85,76%	87,79%
Zarzal	16	335	\$ 14.340	7,24%	11,17%	7,39%
Andalucía	5	52	\$ 4.904	2,26%	1,73%	2,53%
Bugalagrande	5	38	\$ 1.981	2,26%	1,27%	1,02%
Bolívar	2	2	\$ 2.471	0,90%	0,07%	1,27%
TOTAL	221	2.999	\$ 194.112			

Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Comportamiento de la Micro Empresa por Municipio

Gráfica 13. Comportamiento de la Micro Empresa por Municipio



Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Comportamiento de la Micro Empresa por Municipio

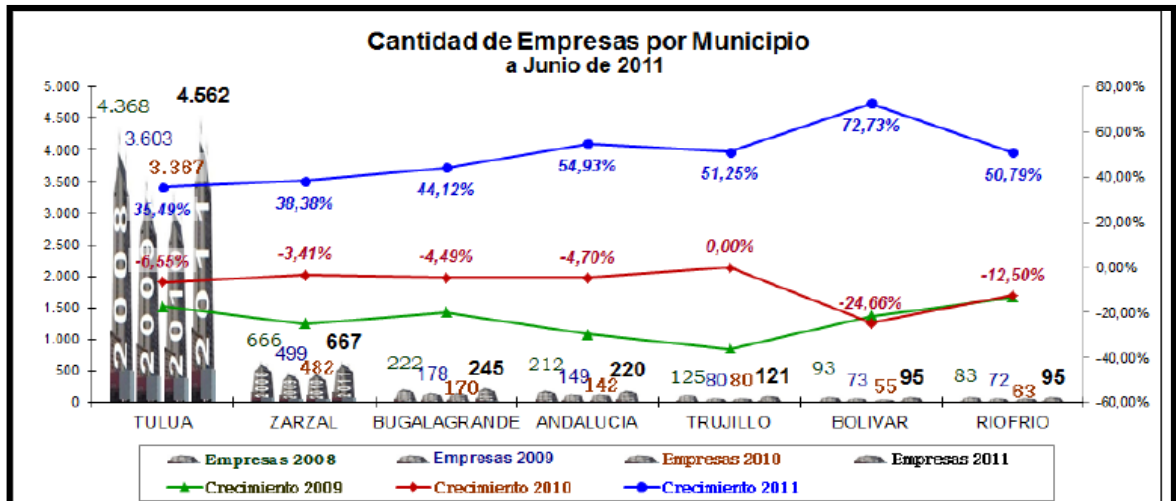
Tabla 70. Comportamiento de la Micro Empresa por Municipio

Municipio	Empresas	Empleo	Activos	% Empresas	% Empleo	%Activos
Tuluá	4.312	8.270	\$ 47.178	75,56%	78,24%	85,19%
Zarzal	641	1.065	\$ 4.037	11,23%	10,26%	7,29%
Bugalagrande	235	434	\$ 1.858	4,12%	4,11%	3,35%
Andalucía	214	347	\$ 840	3,75%	3,28%	1,52%
Trujillo	120	176	\$ 816	2,10%	1,67%	1,47%
Riofrio	93	129	\$ 305	1,63%	1,22%	0,55%
Bolívar	92	129	\$ 343	1,61%	1,22%	0,62%
Total	5.707	10.550	\$ 55.377			

Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Evolución del Total de Empresas en la Jurisdicción

Gráfica 14. Evolución del Total de Empresas en la Jurisdicción



Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Comportamiento de las empresas por municipio

Tabla 71. Comportamiento de las empresas por municipio

Municipios	Empresas 2008	Empresas 2009	Empresas 2010	Empresas 2011	% Participación a junio 2011	Crecimiento 2009	Crecimiento 2010	Crecimiento 2011
Tuluá	4.368	3.603	3.367	4562	75,97%	-17,51%	-6,55%	35,49%
Zarzal	666	499	482	667	11,11%	-25,08%	-3,41%	38,38%
Bugalagrande	222	178	170	245	4,08%	-19,82%	-4,49%	44,12%
Andalucía	212	149	142	220	3,66%	-29,72%	-4,70%	54,93%
Trujillo	125	80	80	121	2,01%	-36,00%	0,00%	51,25%
Bolívar	93	73	55	95	1,58%	-21,51%	-24,66%	72,73%
Riofrío	83	72	63	95	1,58%	-13,25%	-12,50%	50,79%
Total	5.769	4.654	4.359	6.005		-19,33%	-6,34%	37,76%

Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Para la Jurisdicción es muy significativo el 37,76% de crecimiento en empresas respecto a los años anteriores y aún más para el municipio de Zarzal que en el año 2011 obtuvo un crecimiento del 38,38%, teniendo en cuenta que en los años 2009 y 2010 tuvo un decrecimiento en empresas según los datos suministrados por la Cámara de Comercio de Tuluá.

8.3.4.4. Actividades Socioeconómicas. Estudio de las actividades según:

SECTOR PRIMARIO: Está formado por las actividades económicas relacionadas con la transformación de los recursos naturales en productos primarios no elaborados. Usualmente, los productos primarios son utilizados como materia prima de las producciones industriales.

Agricultura: Zarzal es una de las regiones de mayor producción de caña de azúcar, la gran riqueza agrícola del Departamento, tierra de los ingenios azucareros como el de Riopaila Castilla S.A. y La Fábrica de Dulces Colombina. También se cultivan el plátano, la yuca, el algodón, maíz, sorgo, caña panelera, la soya, hortalizas y frutales como: uva, papaya, maracuyá, mango, guayaba, Pitaya, cítricos, aguacate y chontaduro.

Existe el fortalecimiento de la cadena de cítricos en los municipios de Alcalá, Ulloa, Andalucía, Bugalagrande, Caicedonia, Sevilla, la Victoria y Zarzal, Valle del Cauca

Un panorama de la agricultura en el Municipio de Zarzal y la dinámica de ésta entre 1994 y 2003, se observa que los cultivos transitorios han venido perdiendo participación en área sembrada y en la dinámica productiva del municipio, dado que productos como la soya han tenido una reducción del **65,23%** del área sembrada en 2003 con respecto a 1994, sin embargo la productividad se ha incrementado de 1,77 a 2.5 ton/ha. Igual tendencia en cuanto a área sembrada ocurre con el sorgo, presentando una brusca reducción, ya que ésta es de 95,32% en el mismo periodo, pero con una leve disminución en su productividad de 3,72 a 3,63 ton/ha. Esta pérdida de productividad tiene una relación directa con la calidad de los suelos, dado a que su rendimiento es menor, debido entre otras razones a la reducción de la mecanización de procesos, agroquímicos, entre otros.

De otro lado, productos como maíz en zona de ladera o frijol de zona plana y ladera que se cultivaban en 1994, al 2003 son prácticamente inexistentes. Solamente el maíz en zona plana se sigue cultivando con un leve aumento de seis (6) hectáreas, lo que conlleva a una mejor productividad que pasó de 4,20 a 5.1 ton/ha. En cuanto al cultivo de hortalizas, es pertinente resaltar que en 1994 no se registraba ninguna variedad y entre 1996 y 1998 se mantiene un área sembrada en tomate y zapallo de 6 y 9 has. Con una productividad de 15,75 ton/ha en 1996 para tomate y en 1998 de 20 ton/ha. Sin embargo el zapallo perdió en productividad 15 puntos al pasar de 25 a 10 ton/ha. entre 1996 y 1998, por ser un

cultivo en el cual la pérdida de suelo se da por malas prácticas de manejo y cosecha. Cabe anotar que para el año 2003 no se presentan reportes de estos dos (2) cultivos.

En cuanto al ramo de producción de Bulbos y Tubérculos, las estadísticas registran que entre 1994 y 1996 el área sembrada en yuca pasó de 15 a 101 has, con una producción el último año de 1.919 toneladas y un rendimiento de 19 ton/ha. Sin embargo en 2003 el área sembrada en yuca solo llegaba 9 has, con una producción 42.2 ton y un rendimiento mucho menor al de los otros años, equivalente a 9.6 ton/ha.

Además en los cultivos permanentes, se puede observar como en el periodo de análisis prácticamente desaparece la siembra y cosecha del cacao y café, mientras que cultivos como el plátano (asociado a sombríos de café) mantiene el área sembrada hasta 1996 y la incrementa de 10 a 23 has en 2003, aunque con un descenso en la productividad de 15 a 10 ton/ha, registrando así una producción anual de 220 toneladas.

Es de resaltar que la tendencia en cuanto a siembra, producción y reducción de la productividad del cultivo más importante del municipio (por los eslabonamientos presentes en la agroindustria de Zarzal) la caña de azúcar y la caña panelera muestran un aumento considerable.

Ganadería y Actividad Pecuaria: Existen 20.000 hectáreas para la producción de ganado y quince hatos lecheros. Para pesca posee 10 hectáreas con variedad de tilapia roja, cachama, tucunaré y bocachico. Se está presentando un considerable incremento en renglones como la avicultura, porcicultura y apicultura.

La ganadería tiene su zona fuerte en la parte “montañosa” (sector de colinas y piedemonte) del Municipio, con algunas grandes haciendas ganaderas en la parte plana que tienen una fuerte influencia en este municipio.

En cuanto a la producción pecuaria, la cría y sacrificio de cerdo de ceba es una actividad económica altamente rentable en el municipio, dado que genera, según la información registrada, una relación beneficio/costo de 2,33, es decir que por cada peso que se invierte se reciben \$2,33. De otro lado, la cría de pollo para engorde registra un índice de 1,25, mientras que la actividad de gallinas ponedoras genera pérdidas dado que el índice registrado es de 0.88, es decir que de cada peso invertido el productor recibe 88 centavos.

Empresas Agropecuarias con activos más altos de la Jurisdicción

Tabla 72. Empresas Agropecuarias con activos más altos de la Jurisdicción

#	Puesto	Nombre	Municipio	Activos 2011
1	3	Carlos Sarmiento L & Cía. Ing. San Carlos S.A.	Tuluá	\$360.334.432.000
2	4	ING.RIOPAILA	Zarzal	\$323.738.635.000
3	7	Ing. Carmelita	Tuluá	\$111.536.913.000
4	8	FRUTALES LAS LAJAS S.A.	Zarzal	\$76.692.888.715
5	16	JOSAFAT S.A.	Tuluá	\$37.496.078.000
6	18	Seixgar S.A.	Tuluá	\$32.759.548.557
7	39	Agropecuaria Goloso del Valle S.A.	Tuluá	\$8.365.829.924
8	41	A. Tafur e hijos Ltda.	Buga/de	\$7.773.071.635
9	44	Hacienda Normandía S.A.S	Riofrio	\$7.010.467.635

Minería: En el municipio de Zarzal existen rocas de origen terciario de la formación Zarzal compuesta por depósitos sedimentarios como arenas, tobáceas y arcillas. La actividad minera en la zona es representada por extracciones de arcilla al oriente de la cabecera municipal la cual es empleada para su posterior beneficio en la industria alfarera para su comercialización.

SECTOR SECUNDARIO

Agroindustria: La actividad agroindustrial de Municipio está conformada por el Ingenio Riopaila Castilla S.A., que se dedica al cultivo de la caña de azúcar y a la producción de la misma, además de algunas haciendas donde se destaca la Hacienda las Lajas.

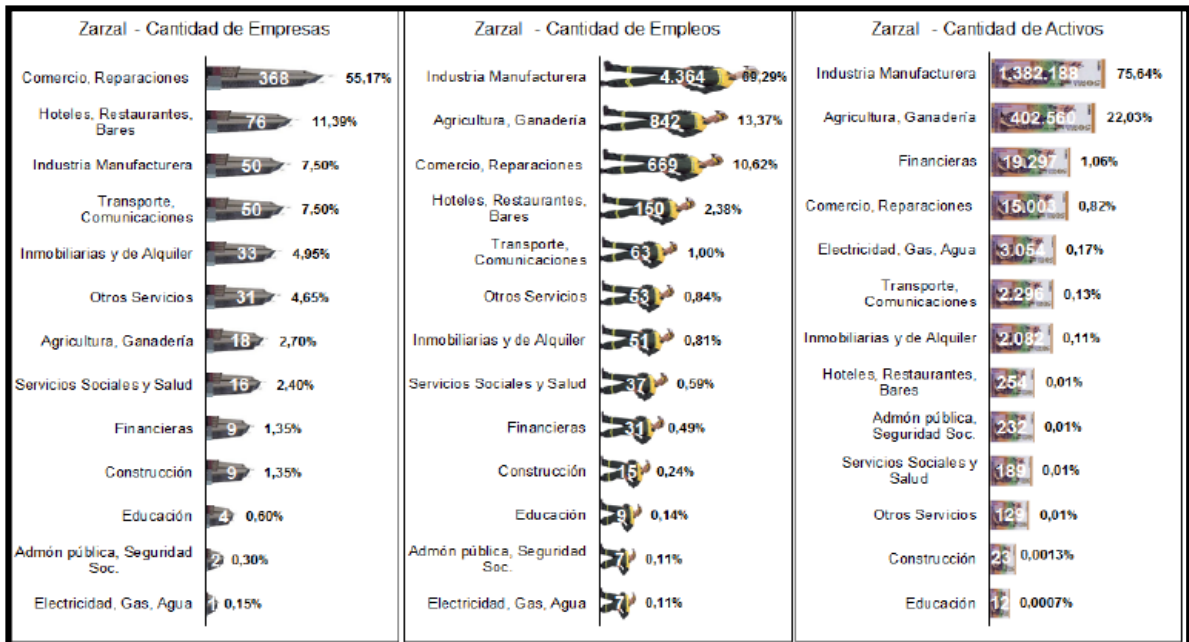
En cuanto a la Industria del Dulce (asociada con el cultivo y procesamiento de la caña de azúcar), en Zarzal existen dos empresas dedicada a la producción de derivados de la leche y de la caña de azúcar, tal es el caso de la Fábrica de Dulces Colombina S.A. que es una empresa con “Good Will” de renombre nacional e internacional, que muestra la importancia de su actividad económica en la región, no solo por los niveles de empleo directo e indirecto en el Municipio, sino porque es el eslabón final de la integración horizontal de la Agroindustria de la caña. Otra empresa, aunque más nueva que la primera, pero igualmente importante en el ámbito nacional donde se viene posicionando es la Fábrica de Dulces BOMBOLANDIA S.A.

SECTOR TERCIARIO

Comercio: La actividad comercial en Zarzal tiene una gran importancia en el Municipio, dado que su ubicación geográfica y la infraestructura vial que posee de manera estratégica, comunican a varios centros productivos y poblacionales de la región. De acuerdo a las estadísticas, la actividad comercial tiene dinámica creciente desde hace varios años, lo cual está asociado al incremento del número de establecimientos que han aparecido en los últimos años en el casco urbano del municipio. Sin embargo, es importante mencionar que esta dinámica en el sector terciario de la economía, también trae asociada una fuerte aparición de la economía informal, representadas en vendedores de gran variedad de productos y servicios que de no ser controlados, en un futuro puede ser generadores de problemas socioeconómicos (debido al incremento del subempleo), desorden e inseguridad en el Municipio.

La mayor concentración comercial de ventas de víveres está ubicada a lo largo de las Carreras 10 y 11 que constituyen la entrada y salida de Zarzal desde Cali, Roldanillo y Cartago. El sector ubicado entre la vía a Roldanillo tiene una marcada tendencia al uso comercial de servicios como estaciones de servicios, talleres de metalmecánica, automotores y bodegas.

Comportamiento de los Sectores Económicos en Zarzal
Ilustración 34. Comportamiento de los Sectores Económicos en Zarzal



Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Un 55,17% de empresas de Comercio y Reparaciones que reportan solo el 0,82% de los activos de Zarzal, frente al respetable 75,64% de los activos y el 69,29% de los empleos que reporta la Industria Manufacturera definen la vocación empresarial del municipio como industrial, a pesar de tener un porcentaje de Comercio más alto que Tuluá la generación de activos y empleos es por una gran diferencia el motor de desarrollo en Zarzal.

Las 20 empresas con activos más altos de Zarzal

Tabla 73. Las 20 empresas con activos más altos de Zarzal

#	NOMBRE	SECTOR	ACTIVOS 2011
1	Colombina S.A	Industrial	\$ 861.352.403.040
2	Planta Riopaila	Industrial	\$ 509.437.755.000
3	Ingenio Riopaila	Agropecuario	\$ 323.738.632.000
4	Frutales las Lajas S.A	Agropecuario	\$ 76.692.888.715
5	Colombina S.A	Industrial	\$ 10.222.799.046
6	Banco de Bogotá Zarzal	Financiero	\$ 6.715.700.074
7	Art Desing Group S.A	Comercio y Reparac.	\$ 6.483.452.264
8	Banco Agrario de Colombia S.A	Financiero	\$ 5.841.615.793
9	Granbanco Zarzal - Bancafé Zarzal	Financiero	\$ 5.403.317.879
10	Gases De Occidente S. A E.S.P	Elec, Gas, Agua	\$ 3.053.690.360
11	Colombia ZF S.A	Inmobiliario, Alquiler	\$ 2.015.709.800
12	Agencia Vidagas Zarzal	Comercio y Reparac.	\$ 1.656.332.313
13	Emp. Regional de Telecomunicaciones del Valle del Cauca E.R.T	Transp. Comunic.	\$ 1.470.242.602
14	Cooperativa de Servidores Públicos Y Jubilados de Colombia Zarzal	Financiero	\$ 1.145.043.000
15	Servicios Agrícolas y Pecuarios S.A	Agropecuario	\$ 1.137.891.509
16	Villa Marín	Comercio y Reparac.	\$ 1.050.000.000
17	Mega Horizonte S.A	Comercio y Reparac.	\$ 888.100.655
18	Zúñiga Estrada	Comercio y Reparac.	\$ 848.063.000
19	Zapata González	Comercio y Reparac.	\$ 817.710.505
20	Supertienda Olímpica 560 (Zarzal)	Comercio y Reparac.	\$ 777.028.693

Las 10 Empresas de Electricidad, Gas, Agua con activos más altos de la Jurisdicción

Tabla 74. Las 10 Empresas de Electricidad, Gas, Agua con activos más altos de la Jurisdicción

#	PUESTO	NOMBRE	MUNICIPIO	ACTIVOS 2011
1	6º	Compañía de Electricidad de Tuluá	Tuluá	\$ 127.931.000.000
2	10º	Centro Aguas S.A E.S.P	Tuluá	\$ 52.219.615.000
3	73º	Gases de Occidente S.A E.S.P - Oficina Zarzal	Zarzal	\$ 3.053.690.360
4	124º	Servigas & Construcciones Ltda.	Tuluá	\$ 1.359.210.111
5	Micro	Autogas - Gas Natural Vehicular Ltda.	Tuluá	\$ 100.000.000
6	Micro	Gases Industriales de Colombia S.A "Cryogas S.A "	Tuluá	\$ 82.851.698
7	Micro	Montoya Arango	Tuluá	\$ 46.500.000
8	Micro	Lidagas S.A E.S.P	Tuluá	\$ 17.100.000
9	Micro	Gragases S.A.S	Tuluá	\$ 10.000.000
10	Micro	Tecquiniaguas Ltda.	Tuluá	\$ 900.000

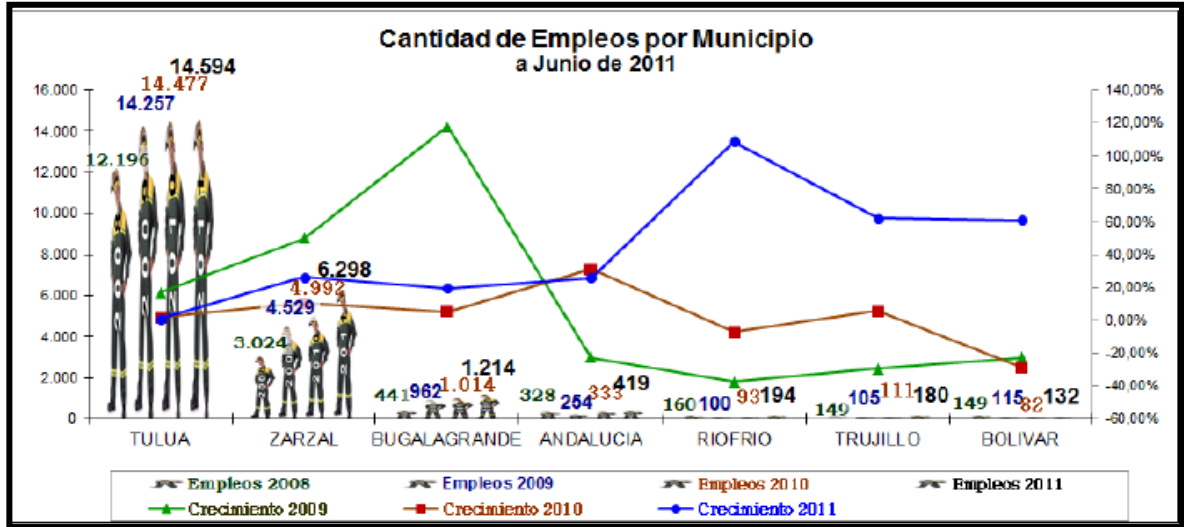
Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

EMPLEO

Promoción y mejoramiento de empleo: Las empresas importantes de la región enganchan una proporción importante de trabajadores a través de mecanismos de intermediación como lo son las empresas asociativas y las cooperativas de trabajo asociado, esa circunstancia ha producido un bajón en los ingresos pues ya no reciben primas, beneficios parafiscales ni gozan de estabilidad laboral.

Evolución de los Empleos en la Jurisdicción

Gráfica 15. Evolución de los Empleos en la Jurisdicción



Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

Evolución de los Empleo en la Jurisdicción

Tabla 75. Evolución de los Empleo en la Jurisdicción

Municipios	Empleos 2008	Empleos 2009	Empleos 2010	Empleos 2011	% Participación a junio 2011	Crecimiento 2009	Crecimiento 2010	Crecimiento 2011
Tuluá	12.196	14.257	14.477	14.594	63,37%	16,90%	1,54%	0,81%
Zarzal	3.024	4.529	4.992	6.298	27,35%	49,77%	10,22%	26,16%
Buga/de	441	962	1.014	1.214	5,27%	118,14%	5,41%	19,72%
Andalucía	328	254	333	419	1,82%	-22,56%	31,10%	25,83%
Riofrío	160	100	93	194	0,84%	-37,50%	-7,00%	108,60%
Trujillo	149	105	111	180	0,78%	-29,53%	5,71%	62,16%
Bolívar	149	115	82	132	0,57%	-22,82%	-28,70%	60,98%
Total	16.447	20.322	21.102	23.031		23,56%	384,00%	9,14%

Fuente: Cámara de Comercio de Tuluá, Comportamiento Empresarial a junio de 2011

A nivel de la jurisdicción mejoró en 5.3 puntos porcentuales el crecimiento de los empleos en 2011. Los municipios más pequeños reportaron las mejores tasas de crecimiento, entre ellos Zarzal con un 26,16%.

POLÍTICAS FINANCIERAS

La política financiera del Municipio de Zarzal está fundada en la optimización del Gasto Público, la optimización en el cobro de tarifas y servicios, el recaudo y manejo de las rentas tributarias, no tributarias, fondos legalmente constituidos, la recuperación de la capacidad de endeudamiento, la utilización eficiente de los recursos del crédito, rendimientos financieros y del Balance, entre otros, transferencias adicionales del Departamento, de la Nación, Fondo Nacional de Regalías y otros Fondos, Recursos de Cofinanciación y Aportes del Sector Privado.

Caracterización de los sistemas de producción

A continuación se presenta una descripción de las principales características de los sistemas de producción presentes en el municipio de los cuales se pueden destacar: el Sistema de agricultura intensiva industrial, agropecuario de mediana productividad y pastoreo extensivo, Sistema forestal de conservación y de recuperación ambiental, sistema extractivo y el de Industria y Agroindustria en los cuales se analizan características como el impacto ambiental, el nivel tecnológico, articulación al mercado, entre otros.

Tabla 76. Caracterización de los sistemas de producción

SECTOR COMPONENTE	PRIMARIO					SECUNDARIO	TERCIARIO
Sistema	Agricultura Intensiva Industrial	Agropecuario de mediana productividad y/o pastoreo extensivo	Forestal	Conservación, protección y recuperación	Extractivo	Industrial y Agroindustrial	Comercio y Servicios
Actividad	<ul style="list-style-type: none"> • Caña de Azúcar • Cultivos Semipermanentes y Transitorios 	<ul style="list-style-type: none"> • Ganadería extensiva • Café • Frutales 	<ul style="list-style-type: none"> • Plantaciones forestales protectoras 	<ul style="list-style-type: none"> • Forestal conservación • Recuperación 	<ul style="list-style-type: none"> • Canteras de explotación de arcilla 	<ul style="list-style-type: none"> • Gran agroindustria (Ing. Río Paila) • Industria (Colombina y Bombolandia) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sector Financiero • Pequeños y medianos establecimientos (Zarzal y La Paila)
CARACTERÍSTICAS	Son cultivos altamente tecnificados, con absoluta orientación hacia el mercado industrial, altos niveles de inversión, altos impacto ambiental, bajo nivel de empleo y sobre todo se desarrollan en monocultivos. En este sistema productivo podemos incluir principalmente la caña de azúcar, la soya y el sorgo.	En este sistema productivo podemos incluir la producción de Ganadería extensiva, café y frutales que tienen una gran orientación hacia el mercado, buena generación de empleo (con excepción de la ganadería), un nivel de inversión aceptable y su producción obedece a una organización productiva medianamente planificada.	Es una actividad que tiene asociado demanda de mano de obra de la región en la que se hacen las plantaciones, pero no constituyen una actividad económica fuerte en el municipio.	Principalmente asociada a proyectos liderados por la autoridad ambiental, que redundan en empleo para la comunidad desde su fase de siembra y mantenimiento.	Es una actividad con bajos niveles tecnológicos, media orientación al mercado y nula asistencia técnica. Principalmente la producción de ladrillos, tejas, entre otros productos derivados de la arcilla.	Es una actividad con altos niveles tecnológicos, orientación al mercado interno y externo y tienen una importancia histórica que está asociada al desarrollo de Zarzal (especialmente La Paila) por los empleos directos e indirectos generados.	Es una actividad con altos niveles tecnológicos asociados a la presencia del sector financiero (muy fuerte en Zarzal), pero un gran número de actividades comerciales dispersas y sin una estructura que permita pensarlas como potenciales jalonadoras de empleo permanente en la zona.
Impacto Ambiental	Alto	Alto	Alto – Positivo	Alto – Positivo	Alto	Alto	Bajo
Nivel Tecnológico	Alto	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Alto	Medio
Articulación al Mercado	Alto	Alto	No	No	Medio	Alto	Alto
Grado de Diversificación	Bajo	Bajo	Bajo	Alto	Bajo	Bajo	Medio
Inversión	Alta	Media	Media	Alta	Baja	Alta	Medio
Generación de Empleo	Bajo por unidad de capital	Media	Media	Media	Baja	Alta	Bajo
Tipo de Empresa	Industrial	Semi-industrial	Estatal o sociedad civil	Estatal o sociedad civil	Semi - industrial	Industrial	Servicios
Mano de Obra	Asalariada	Asalariada y familiar	Asalariada	Asalariada	Asalariada	Asalariada	Asalariada
Destino del Producto	Industria	Comercio	Bienestar social	Bienestar social	Construcción	Consumo	Comercio
Receptividad Tecnológica	Alta	Media	Alta	Alta	Media	Alta	Media
Intensidad Tecnológica	Alta	Baja	Media	Media	Media	Alta	Media

Fuente: PBOT- GEOSIG Ltda.

8.3.4.5. Cadenas Productivas En El Municipio De Zarzal Valle

¿Qué es una Cadena Productiva?

Es un sistema conformado por la interacción en armonía entre diversos participantes, directa o indirectamente, en la transformación de bienes y servicios desde la producción hasta el consumo.

Su eje principal es el consumidor final y su objetivo es lograr un mayor valor agregado de sus productos y servicios, una mayor competitividad del sistema y una mayor velocidad de reacción ante los cambios de su entorno.³²

En la actualidad se evidencia la existencia de una cadena productiva en el municipio de Zarzal Valle (azúcar) y se encuentra en proyección la del cacao y cuero, siendo las dos últimas estudiadas por la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA.

Con relación al tema de cadenas productivas, el municipio tiene como objetivo implementar mecanismos de integración regional, para el desarrollo de cadenas productivas del ganado como: Leche, cuero, subproductos, para así crear nuevas unidades de negocio; como también para aprovecharse de la capacidad instalada del frigorífico del municipio e integrarlo en sociedad regional, para así sustentar los cambios de la nueva normatividad del Invima. Adicionalmente se plantea el proyecto de cacao – chocolate, donde se pretende identificar las zonas agroecológicas del territorio para realizar 8 estrategias que permitan hacer que los productores puedan participar en los procesos de encadenamientos productivos, mejorando con ello la productividad y competitividad. Actualmente existen cinco (5) productores de cacao, aunque se pretende un incremento del cincuenta por ciento (50%) de ellos.

³² <http://fundacionprogresamos.org.co>



CADENA PRODUCTIVA DEL AZÚCAR

INGENIO RIOPAILA CASTILLA S.A.



Definición y fabricación

El azúcar es un endulzante de origen natural, sólido, cristalizado, constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa, obtenidos a partir de la caña de azúcar (*Saccharum officinarum L*) o de la remolacha azucarera (*Beta vulgaris L*) mediante procedimientos industriales apropiados.

La caña de azúcar contiene entre 8 y 15% de sacarosa. El jugo obtenido de la molienda de la caña se concentra y cristaliza al evaporarse el agua por calentamiento. Los cristales formados son el azúcar crudo o de ser lavados, el azúcar blanco. En las refinерías el azúcar crudo es disuelto, limpiado y cristalizado de nuevo para producir el azúcar refinado.

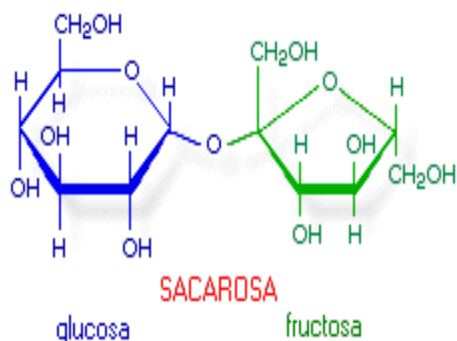
COMPOSICIÓN

Ilustración 35. Composición de la caña de azúcar

El azúcar es sacarosa, un carbohidrato de origen natural compuesto por carbono, oxígeno e hidrógeno (carbohidrato). Los azúcares blancos son alimentos muy puros con más del 99% de sacarosa. Los azúcares crudos poseen un contenido algo menor de sacarosa (> 94%) pues conservan aún parte de la miel a partir de la cual fueron fabricados. Existen muchas variedades de azúcar de las cuales se presenta las calidades normalizadas en Colombia.



Ilustración 36. Sacarosa



SACAROSA

La sacarosa es la forma básica de la energía en el reino vegetal. Las plantas convierten el agua y el dióxido de carbono (que es un contaminante del aire) en sacarosa, utilizando la energía del sol en el proceso de fotosíntesis. La sacarosa de la caña de azúcar es un *disacárido* natural formado por el enlace bioquímico de los *monosacáridos* glucosa (azúcar de uvas o dextrosa) y fructosa (azúcar de frutas o levulosa).

PORTAFOLIO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

PRODUCTOS PRINCIPALES:

Ilustración 37. Azúcar blanco especial



Azúcar Blanco Especial
Azúcar Blanco
Azúcar Refinada
Azúcar Morena
Mieles

Azúcar Blanco
Azúcar refino
Azúcar pulverizada

Jarabe simple

ALCOHOL

Alcohol industrial
Alcohol anhidro

Azúcar suprema
Azúcar blanco especial
Azúcar morena

Jarabe invertido

Miel final (melaza)

SERVICIOS

-Tecnología de Agricultura de precisión

-Laboratorio de suelos

-Centro de atención al proveedor de caña (CAP) para orientar necesidades del proveedor de este insumo.

Actualmente la empresa se proyecta en la producción de materias primas para los clústers de energía, transporte, alimentos y bebidas, desarrollando productos de consumo y soluciones de valor agregado para el consumo personal.

Por otro lado, la transformación de materias primas en commodities, el desarrollo del servicio a proveedores de caña, la modernización y mejoramiento de las fábricas, así como el sistema de información para orientación a la demanda, son acciones estratégicas de la actividad industrial de Riopaila Castilla.

CLASIFICACIÓN DE LOS AZÚCARES

Ilustración 38. Azúcar Crudo



AZÚCAR CRUDO

Definición: El azúcar crudo es el producto cristalizado obtenido del cocimiento del jugo de la caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L) o de la remolacha azucarera (*Beta vulgaris* L), constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa cubiertos por una película de su miel madre original.

Sinónimos: Azúcar moscovado

Condiciones generales: No debe presentar impurezas que indiquen una manipulación inadecuada del producto.

Empacado: Los empaques deben ser de un material adecuado que no altere las características del producto y lo preserven durante su transporte y almacenamiento. El transporte a granel debe cumplir las mismas condiciones.

Rotulado: Los empaques, o el documento remisario cuando es distribuido a granel, deben llevar la información siguiente:

- La leyenda «Azúcar crudo».
- La leyenda «Producto alimenticio, trátese con cuidado».
- El contenido neto expresado en unidades del Sistema Internacional.
- Nombre del fabricante o marca registrada.
- Nombre del país de origen.
- Registro sanitario.
- Identificación del lote de producción.

AZÚCAR BLANCO

Ilustración 39. Azúcar blanco



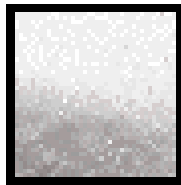
Definición: En general se llama azúcar blanco a todo azúcar granulado de color claro ya sea blanco propiamente dicho, blanco especial o azúcar refinado. El azúcar blanco es el producto cristalizado obtenido del cocimiento del jugo de la caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L) o de la remolacha azucarera (*Beta vulgaris* L), constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos mediante procedimientos industriales apropiados y que no han sido sometidos a proceso de refinación.

Sinónimos: Azúcar blanco directo, azúcar directo, azúcar lavado.

Empacado: Los empaques deben ser de un material adecuado que no altere las características del producto y lo preserven durante su transporte y almacenamiento.

AZÚCAR BLANCO ESPECIAL

Ilustración 40. Azúcar especial

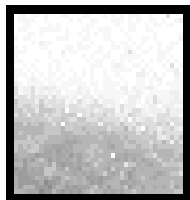


Definición: El azúcar blanco especial es un azúcar blanco que posee mejores especificaciones que el azúcar blanco propiamente dicho. También puede ser obtenido como un azúcar refinado de menor calidad. En otras palabras, es un azúcar con especificaciones entre las del azúcar blanco y las del azúcar refinado.

Sinónimos: Azúcar blanco (en sentido general).

AZÚCAR REFINADO

Ilustración 41. Azúcar refinado



Definición: El azúcar refinado es el producto cristalizado constituido esencialmente por cristales sueltos de sacarosa obtenidos a partir de la fundición de azúcares crudo o blanco y mediante los procedimientos industriales apropiados.

Sinónimos: Azúcar blanco (en los países en que es el único azúcar blanco utilizado).

Condiciones generales: Debe tener color blanco, olor y sabor característicos y no debe presentar impurezas que indiquen una manipulación inadecuada del producto.

AZÚCAR INVERTIDO

Sinónimos: Azúcar invertido medio, azúcar invertido total.

Descripción: Se llama así a la mezcla de los azúcares (+) D-glucosa y (-) D-fructosa obtenida a partir de la inversión (hidrólisis) de la sacarosa. El grado de inversión puede variar de poco a total. Comercialmente se utilizan los grados medio y total. En el azúcar invertido la mitad de la sacarosa se ha descompuesto mientras la otra mitad permanece inalterada. En el azúcar invertido total no queda sacarosa pues toda se ha convertido en glucosa y fructosa.

AZÚCAR LÍQUIDO

Descripción: Es una solución de sacarosa fabricada disolviendo azúcar en agua lo suficientemente caliente para no causar inversión (hidrólisis) de la sacarosa. La concentración usual de la solución en el comercio es 67,5% sólidos de azúcar pero también se llega a valores de 82%, que corresponde a las soluciones sobresaturadas utilizadas en cubiertas y dulces cremosos.

AZÚCAR MORENO

Sinónimos: Azúcar moreno claro, azúcar moreno dorado, azúcar moreno oscuro, Golden C® (claro), Yellow D® (oscuro).

Descripción: Es un azúcar formado por granos finos de azúcar blanco cubiertos con una película de miel de caña. A mayor cantidad y color de miel en la película mayor es el color del azúcar moreno, que pasa de claro a medio y a oscuro, con la intensificación de los sabores de caramelo y *butterscotch* apreciados en el producto. Los azúcares morenos más comerciales son el claro (dorado) y el oscuro.

Los azúcares morenos del azúcar de caña se producen directamente a partir de los jarabes oscuros obtenidos en el proceso de refinación del azúcar. Los azúcares morenos del azúcar de remolacha se producen recubriendo los cristales de azúcar de remolacha con mieles de caña.

AZÚCAR ORGÁNICO

Sinónimos: Azúcar natural, azúcar ecológico.

Descripción: Es el azúcar obtenido a partir de caña orgánica o remolacha orgánica, cultivadas mediante prácticas de agricultura sostenible, que en su proceso fabril sólo utiliza productos naturales aceptados.

Para garantizar la calidad del producto como orgánico el azúcar debe estar certificado por una entidad verificadora reconocida a nivel internacional, de preferencia afiliada a la IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movements). Algunas veces los términos «orgánico», «natural», «ecológico», etc., son utilizados como gancho publicitario sin respaldo real en las características del producto.

Diagnóstico situacional de Riopaila Castilla S.A.

El ingenio actualmente es líder en la producción de azúcar en Colombia con el 21,65% de participación.

Dimensiones de Riopaila Castilla S.A.

Tabla 77. Dimensiones de Riopaila Castilla S.A.

EMPLEO	2009	2010
Trabajadores	1.335	2.029
Prestación de servicios	5.050	4.366
Total empleos formales directos generados	6.385	6.395
BALANCE GENERAL*		
Activos	\$819.353	\$940.790
Pasivos	\$247.270	\$315.799
Patrimonio	\$572.082	\$624.991
CANTIDAD DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS PRESTADOS (VENTAS)*		
Azúcar	\$553.598	\$572.669
Miel – Alcohol	\$53.143	\$45.615
Fletes (azúcar – miel – alcohol)	\$8.692	\$8.253
Productos y servicios agrícolas	\$50.615	\$49.553
Total ingresos operacionales netos	\$666.048	\$676.090
PARTICIPACIÓN ACCIONARIA		
Personas naturales	26,24%	20,33%
Personas jurídicas	73,76%	79,67%

*cifras en millones de pesos

Fuente: informe de sostenibilidad 2010

Empleo: el crecimiento de la planta de personal en 2010 con relación a 2009 se debe a la vinculación de 758 personas que antes prestaban servicios a través de proveedores de servicios de mano de obra.

Balance general: los ingresos operacionales de Riopaila Castilla son producto de la comercialización de azúcar, miel, alcohol, y productos y/o servicios agrícolas. La principal actividad de la empresa es la producción y comercialización de azúcar.

La empresa goza de buena salud financiera, reflejada en los bajos niveles de endeudamiento frente al capital social, no obstante el fenómeno climático de La Niña trajo consecuencias negativas en la producción agrícola; ello genera incertidumbre en la industria y el empleo. Se estima que las mayores pérdidas puedan presentarse en las áreas con cultivos permanentes. La producción de azúcar se redujo en 20,04% por las inundaciones presentadas en las áreas cultivadas.

La gestión de la empresa dio como resultado una utilidad neta para el ejercicio de \$34.481 millones. Esta cifra estuvo influenciada favorablemente por los altos precios del mercado doméstico y desfavorablemente por el fenómeno climático.

En el año hubo un incremento del 1.3% en tierras vinculadas con relación al año 2009 que cerró con 44.993 hectáreas (ha). En 2010 el balance es de 45.577 ha vinculadas.

En el último trimestre el incremento de las lluvias y los caudales de los ríos, que superó cotas históricas y generó desbordamientos e inundaciones, afectó 6.697,78 (ha), de las cuales 846,68 (ha) se perdieron en su totalidad y 5.850 (ha) afectaron la producción entre un 10% y 20%, lo que dependerá del tiempo que hayan estado inundadas.

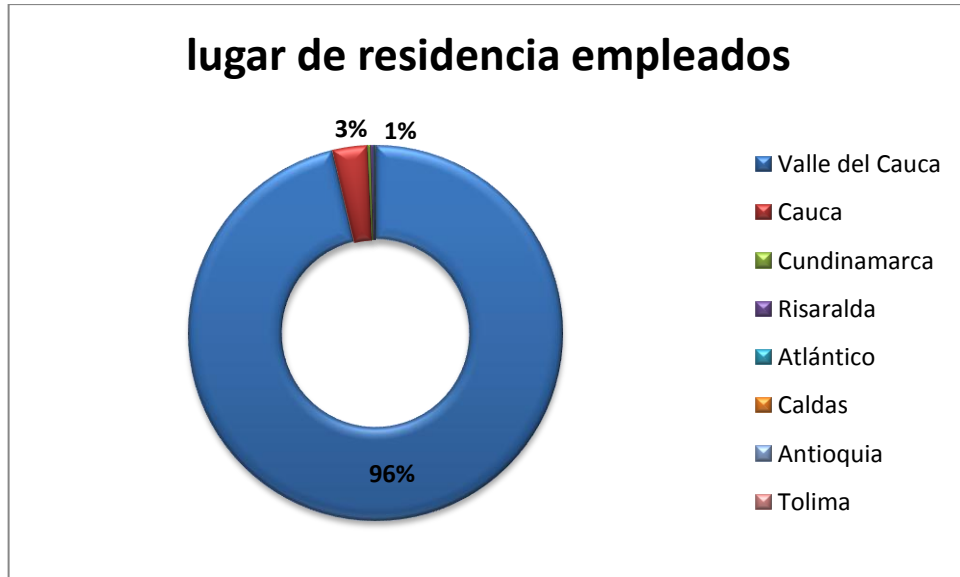
Como manifestación del cambio climático, en el valle geográfico del río Cauca se vivió uno de los inviernos más fuertes de los últimos años, cerca de 34000 (ha) (17% área cultivada en caña) fueron afectadas por inundaciones y suelos saturados, lo que puede deteriorar la raíz de los cultivos. Este exceso de lluvias generó suelos bastante blandos que no permitieron que la caña fuera cosechada, lo cual hizo que se funcionara a media marcha.

CONTRATACIÓN Y EMPLEO

El capital humano de Riopaila Castilla comprende una planta de 2.029 trabajadores vinculados directamente mediante contrato a término indefinido.

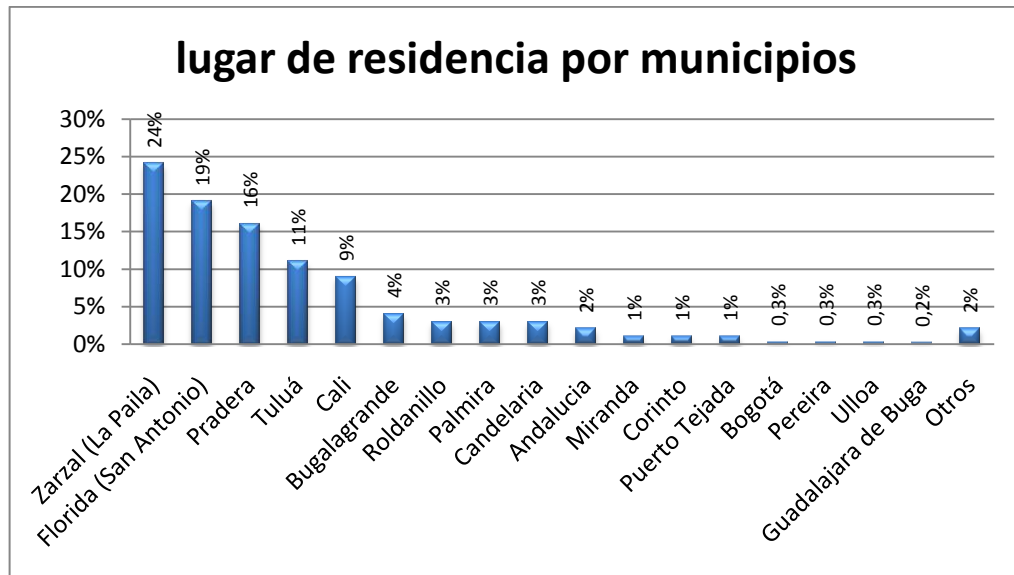
En 2010 hubo un incremento del 44% en relación con 2009, que obedece a la vinculación por contratación directa de 758 personas para el desempeño de funciones administrativas y operativas. Por contrato de aprendizaje, el promedio de aprendices es de 168 universitarios y 118 aprendices del SENA, finalizado el contrato, 14 personas se vincularon a la empresa.

Gráfica 16. Lugar de residencia empleados



En cuanto a municipios, del 96% de los trabajadores que residen en el Valle del Cauca, el 25% provienen del municipio de Zarzal, el 20% de Florida, el 17% de Pradera y el 11% de Tuluá.

Gráfica 17. Lugar de residencia por municipios



Indicador de género: En cuanto al género el 93% del personal son hombres y el restante 7% son mujeres.

Indicador de edad: el rango de edad que predomina en la empresa está entre 31-45 años, que alcanza el 36% sobre el total de la planta de personal, seguido del rango entre 46-55 años de edad con el 30%.

Ingreso promedio de los trabajadores: El promedio de los trabajadores de la empresa se ubica por encima de los dos salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV). Es de resaltar que entre uno y dos SMMLV hubo un incremento de 18 puntos con relación a 2009 por las 758 vinculaciones nuevas en 2010, constituyendo el 51%. Entre 2,1 SMMLV y 4 SMMLV hay 819 personas (40%), y con más de 4 SMMLV hay 182 personas sobre el total de la nómina de personal.

Jubilación: en la actualidad hay 429 jubilados; este grupo se encuentra conformado por 98 pensionados que se reconocen como jubilados temporales, las 331 personas restantes se registran como jubilados plenos y compartidos.

Comunidad: Asocaña, gremio sectorial al cual se encuentra asociada Riopaila Castilla, contrató con Fedesarrollo el estudio *“Impacto socioeconómico del sector azucarero colombiano en la economía regional y nacional”* donde se encontró que:

- Los municipios cañicultores tienen en promedio una calidad de vida mejor, medida a través de diferentes variables.
- El índice de calidad de vida (ICV) calculado con datos de la encuesta de calidad de vida del DANE es entre 2,8 y 3,9 puntos más alto comparado con el resto de municipios del país.
- El índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), calculado con el censo de población de 2005, en el Valle es 21, menos de la cuarta parte del NBI total (100) y menos de la mitad del índice nacional (46).
- Un municipio cañicultor tiene en promedio un PIB per cápita más alto en \$1,5 millones comparado con el promedio nacional.
- En promedio los municipios cañicultores tienen mejores índices educativos (tasa de alfabetismo, mayor tasa de asistencia escolar y más años de escolaridad) y de salud (menores tasas de mortalidad y morbilidad) que los municipios de los demás sectores agrícolas representativos del país. Un municipio cañicultor tiene en promedio 0,5 años adicionales de escolaridad comparado con el resto de municipios del país.

En síntesis, los resultados de los aportes de los ingenios sugieren que la actividad productiva del sector contribuye a que la calidad de vida de los habitantes de su zona de influencia sea más alta que la observada en otros municipios donde se realizan otras actividades agrícolas. Esto además de los efectos en empleo, impuestos, producción intermedia, etc.

La cadena productiva del azúcar se compone de cuatro componentes importantes:

1. Proceso agrícola
2. Cosecha
3. Fabricación
4. Comercialización

Estos cuatro componentes se pueden apreciar en los siguientes gráficos:

Ilustración 42. Cadena productiva del azúcar

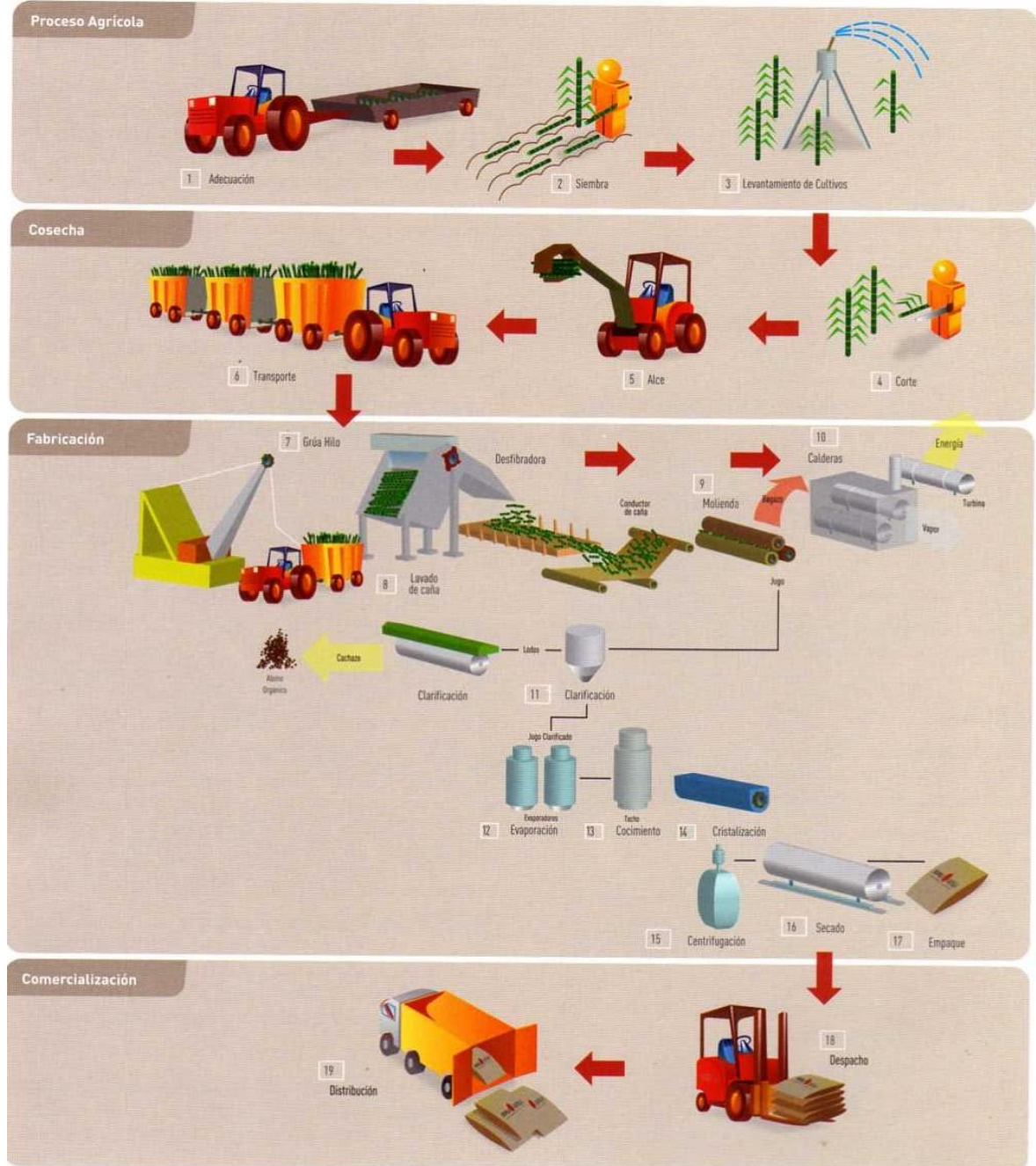
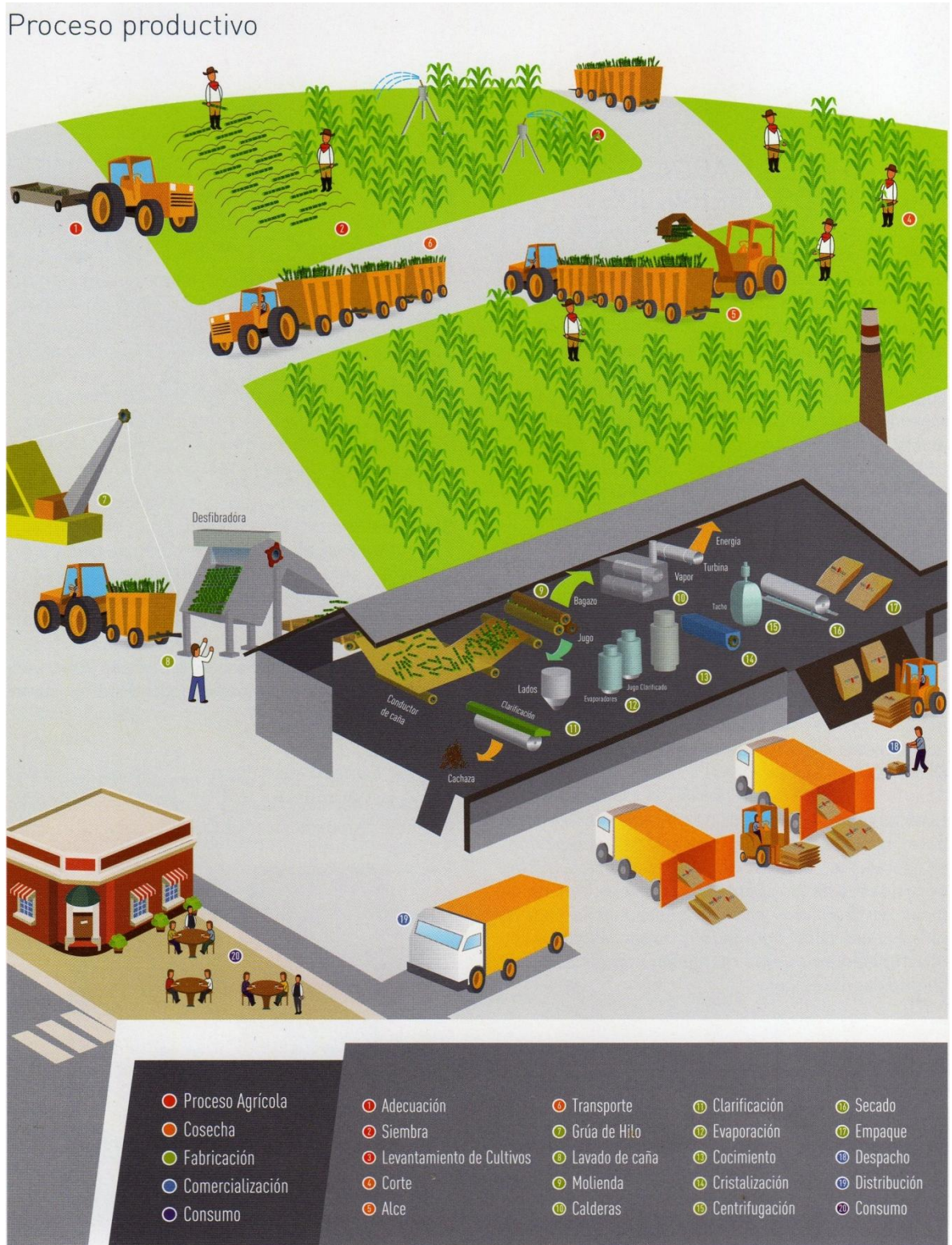


Ilustración 43. Proceso productivo

Proceso productivo



PROCESO PRODUCTIVO

El azúcar es un producto que se obtiene de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera. La sustancia que se obtiene de una y otra es idéntica, químicamente denominada sacarosa. En Colombia todo el azúcar que se produce es de caña de azúcar. Actualmente existen 13 ingenios azucareros que realizan el proceso completo desde el picado de caña hasta la obtención de los diferentes tipos de azúcar. Estos ingenios están ubicados en el valle geográfico del río Cauca en tres departamentos: hay diez ingenios en el Valle del Cauca, uno de ellos ubicado en el municipio de Zarzal – corregimiento La Paila, dos en Cauca, y el restante en Risaralda.

Ingreso y preparación de la caña: Antes que la caña sea sometida a cualquier tipo de proceso es muestreada representativamente según su procedencia. La caña de las muestras es analizada continuamente por el laboratorio para determinar sus características, particularmente el rendimiento.

Descargue, lavado y preparación de la caña: La caña llega a la mesa de alimentación o patio de almacenamiento. En esta etapa, la caña es lavada para retirarle la mayor cantidad posible de materia extraña.

Caña de Azúcar - Materia Prima: Al ingenio Riopaila Castilla S.A. llega la caña de azúcar o material vegetal crudo del género *Saccharum*, al que pertenecen un gran número de variedades cuyo período de cosecha oscila de 12 a 15 meses.

La caña para corte tiene aproximadamente la siguiente composición:

Tabla 78. Composición de la caña de azúcar

Agua	71 - 75%
Sólidos	25 - 29%
Fibra (seca)	13 - 16%
Sólidos Solubles	12 - 16%
Rendimiento en Azúcar	11 - 13%

La caña se transporta desde el campo hasta la fábrica en tracto mulas y vagones tirados por tractores que se descargan mediante grúa hilo en las mesas de caña, se realiza una alimentación uniforme a las picadoras que cortan y desfibran la caña con el fin de alimentar eficientemente de caña a los molinos.

Molienda-Molinos: La caña al pasar por el primer molino, después de haber sido preparada por las picadoras, pierde de 70 a 80% de su peso en jugo. Para lograr una buena extracción se lava el bagazo con agua o jugo pobre en sacarosa, esto se hace al salir de cada molino para diluir la sacarosa que aún está contenida en el bagazo y así aumentar la extracción para alcanzar más del 85% del azúcar que contenía la caña. El bagazo que sale de los molinos tiene aproximadamente 50% de humedad, 2 - 3% de sacarosa y 47% de fibra.

Al bagazo se le da diferentes usos tales como:

- Combustible en las calderas, donde el vapor generado se usa como fuerza motriz de las turbinas que mueven los molinos para generar energía eléctrica, el vapor también se usa para calentamiento en las diferentes etapas del proceso.
- El más fino llamado bagacillo, se emplea como ayuda para la etapa de filtración de cachaza.
- Materia prima fundamental en la fabricación de tableros aglomerados de bagazo utilizados en la fabricación de muebles, divisiones, etc.

Báscula de Jugo Mezclado o Medidores: Como control del balance de material que se efectúa diariamente en el ingenio, este jugo es pesado y muestreado continuamente con el objeto de conocer la cantidad de sacarosa que ingresa a la fábrica. También se logra establecer con precisión la cantidad de agua de imbibición agregada en el molino, lo cual nos permite calcular el dato de jugo que contenía la caña.

Clarificación del jugo: El jugo bruto se clarifica mediante alguno de los siguientes procesos: tratamiento suave con cal, tratamiento con cal más sulfatación con dióxido de azufre, tratamiento con cal más carbonatación con dióxido de carbono. Luego es filtrado utilizando unas mallas que lo separan de la cachaza, la cual es usada como abono en las plantaciones.

Para acelerar la reacción coagulante de la cal, se eleva la temperatura del jugo encalado de 30°C a 105°C. Este calentamiento también pasteuriza el jugo, eliminando los microorganismos presentes. La elevación de la temperatura se realiza en 4 calentadores de tubos. El jugo encalado caliente pasa por un tanque de expansión súbita (flacheo), en el cual se evapora parte del agua que contiene el jugo que se distribuye en tres clarificadores de sedimentación, instalados en paralelo.

En un proceso continuo de sedimentación se obtiene en los niveles superiores de los clarificadores un jugo limpio y transparente, llamado jugo clarificado. Por el fondo de los clarificadores se extrae un jugo espeso y sucio similar al lodo, llamado cachaza, que se envía al área de filtración de lodos donde se obtiene jugo filtrado y cachaza.

Filtración y clarificación de jugo filtrado: El lodo extraído de los clarificadores se mezcla con bagacillo y alimenta a los filtros rotatorios al vacío, cuya función es extraer la sacarosa residual presente en la cachaza y que ésta llegue al campo con la menor cantidad de sacarosa posible. Para extraer la mayor cantidad de sacarosa en el proceso de filtración se requiere agua caliente, una vacía y lenta rotación de los filtros.

El lodo residual forma una torta que se envía a la tolva de almacenamiento, de aquí se lleva al campo para utilizarlo en el acondicionamiento de suelos mientras que el jugo filtrado se envía a una estación de clarificación para procesarlo. El lodo retirado representa el 6.0 % de caña y su contenido de sacarosa es de 1.0 a 2.2 %, con humedad de 72 %. El jugo extraído por los filtros, es clarificado por flotación en un clarificador. La adición de ácido fosfórico, cal y floculante, coagulan las impurezas.

Los lodos se hacen subir a la superficie con aire micronizado. El floculante une los flocs primarios y el aire los arrastra hacia la superficie, aumentando el tamaño de los floc por contacto. En la superficie del Clarificador, se forma una capa de espuma que se remueve con un barredor, y el jugo filtrado clarificado se extrae por la parte inferior del equipo, mezclándose con el jugo clarificado que va a los evaporadores, o se envía al tanque de encalado para ser reprocesado.

EVAPORACIÓN Y CLARIFICACIÓN DE MELADURA

Con el objetivo de eliminar el 75 % del agua que contiene el jugo clarificado, éste se bombea a un sistema de evaporación compuesto de dos kestner (primer efecto), 3 evaporadores (tres efectos) y 2 concentradores (un efecto), operando el proceso en quíntuple efecto. Por medio del vapor y vacío en los concentradores, el jugo pasa de 15 a 65 Brix. Al jugo concentrado se le llama meladura.

COCIMIENTO Y CRISTALIZACIÓN

La meladura que viene de evaporación, pasa a la etapa de cristalización en los tachos al vacío, donde se forma el grano de azúcar, dando como resultado una masa densa denominada TEMPLA.

CENTRIFUGACIÓN

Las diferentes templeas se bajan luego a los mezcladores y desde éstos a las centrífugas de alta velocidad. En las centrífugas se separa el cristal (azúcar) del líquido (miel) de las templeas. Se producen así azúcares y mieles A, B y C. Las mieles A y B se emplean en la elaboración de templeas B, C y cristal. La miel C llamada miel final, se envía a un tanque. Esta miel es un subproducto utilizado para la destilación de alcohol o como materia prima en la industria sucroquímica (fabricación de bioetanol, plástico, biotextiles, etc.) El azúcar A o azúcar lavado son la materia prima para el proceso de refinación del azúcar.

Riopaila es el único Ingenio en Colombia con el proceso de Remelting. Este proceso consiste en realizar doble Cristalización sobre la materia proveniente de la estación de Crudo el cual se desarrolla así:

Estación blanco especial: En un derretidor continuo se realiza una dilución de azúcar A en agua caliente transformando el azúcar granulada en azúcar líquida producto conocido como Licor Derretido, teniendo como objetivo la liberación de material coloidal inmerso en el interior de los cristales de azúcar. Una vez realizada la dilución, el material se hace pasar a través de una malla de acero inoxidable, donde se extrae una buena cantidad de coloides y en general de contaminantes presentes en el Azúcar Crudo, luego se envía directamente a los tanques de almacenamiento de licor.

El Tacho de Cristalización se alimenta con licor derretido, se dosifica una semilla. El material comienza su proceso de cristalización y agotamiento de la sacarosa presente en el licor. El operario de este proceso, controla cada minuto la generación de los diferentes cristales de azúcar; obteniéndose un grano homogéneo y de tamaño establecido, que es depositado en un mezclador con eje rotatorio. La Templea se destina para las centrífugas cuyo proceso consiste en la separación de los cristales de azúcar de las mieles.

El azúcar procesada en las centrífugas, se extrae a una humedad inferior al 0.1%; posteriormente se envía hacia las secadoras y enfriadoras rotatorias, las cuales se encargan de extraer el 60% de la humedad restante. El azúcar sale con una humedad inferior a 0.04%.

Estación azúcar invertida: El proceso de Refinación de Azúcar consiste en la purificación y extracción de impurezas presentes en el azúcar crudo como fuente de su materia prima.

El licor final se alimenta a los tachos donde se desarrollan los respectivos granos de azúcar. El manejo óptimo dado al funcionamiento automático y manual del equipo, se verá reflejado en la calidad del grano producido. La templa generada se destina para las centrífugas, cuya función radica en separar cristales de azúcar y miel. Teniendo las dos partes por separado, la miel se reprocesa en la Casa de Blanco y el azúcar se envía, por bandas transportadoras hacia las secadoras.

El azúcar entra y sale de la secadora con 0.1% y 0.05% de humedad respectivamente. Después que el laboratorio de Control Industrial haya realizado los diferentes análisis fisicoquímicos sobre el azúcar, el área de producto terminado se dispondrá a realizar el empaque del azúcar blanco Especial y Refinado en las presentaciones y empaque exigido. Posteriormente se envía a la bodega para su almacenamiento y distribución.

Fabricación de melaza: La melaza es el subproducto de la fase de cristalización y recuperación del azúcar en éste último estado, dentro del proceso de elaboración. Corresponde a la parte líquida de lo que se conoce como “masas cocidas de baja pureza”. El componente sólido, son cristales de azúcar y la separación de unos y otros se lleva a cabo en las “centrífugas”, mediante la aplicación física de fuerzas del mismo nombre.

La melaza es un fluido viscoso, de color café muy oscuro, con un sabor entre amargo y dulce y un olor particular, que se caracteriza por ser rico en azúcares invertidos – Glucosa y Fructosa- y por un alto contenido de minerales y otros suplementos alimenticios que lo hacen atractivo para dietas veterinarias. Su uso más generalizado está en la fabricación de alcohol etílico o Etanol aprovechando su contenido de azúcares.

Fabricación de alcohol etílico: Los azúcares que trae consigo la melaza principalmente Glucosa, Fructosa y Sacarosa son aprovechados para la obtención de alcohol etílico en el área de la planta conocida como La Destilería. Aquí, inicialmente se lleva a cabo la fermentación, que consiste en un proceso bioquímico en el cual, mediante la utilización de enzimas producidas por levaduras que se le suministran al sistema y de condiciones químicas específicas, se produce una mezcla líquida que contiene alcohol junto con otros componentes.

A esta mezcla se le conoce como “vino” o “mosto”. El “mosto”, posteriormente, se envía a las columnas de destilación donde se aplica el concepto de temperaturas de ebullición para separar el alcohol de sus acompañantes, de los cuales, el más importante en cantidad es el agua.

El Etanol es un alcohol apto para la fabricación de alcoholes y de otros productos de uso terapéutico. Se tiene de dos formas, de uso industrial, con aproximadamente 4% de contenido de agua y el conocido como anhidro, al cual se le ha removido prácticamente toda el agua y esto le permite usos mucho más especializados.

ESQUEMA SIMPLIFICADO DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DEL AZÚCAR

FOTOSÍNTESIS

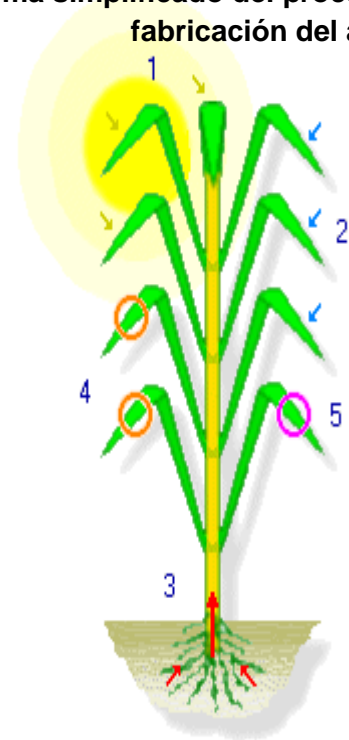
El desarrollo de la caña de azúcar depende en gran medida de la luz solar, razón por la cual su cultivo se realiza en las zonas tropicales que poseen un brillo solar alto y prolongado.

La clorofila existente en las células de las hojas de la caña absorbe la energía de la luz solar [1], la cual sirve como combustible en la reacción entre el dióxido de carbono que las hojas toman del aire [2] y el agua que junto con varios minerales las raíces sacan de la tierra [3], para formar sacarosa [4] que se almacena en el tallo y constituye la reserva alimenticia de la planta, a partir de la cual fabrican otros azúcares, almidones y fibra [5].

Dióxido de carbono + agua = sacarosa + oxígeno. $12\text{CO}_2 + 11\text{H}_2\text{O} = \text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} + 12\text{O}_2$

La caña de azúcar se encuentra dentro del grupo más eficiente de convertidores de la energía solar que existen.

Ilustración 44. Esquema simplificado del proceso de fabricación del azúcar



Fotosíntesis en la caña de azúcar.

Ilustración 45. Fabricación del azúcar

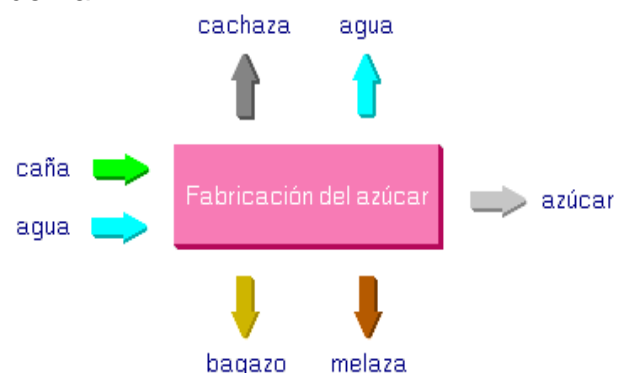
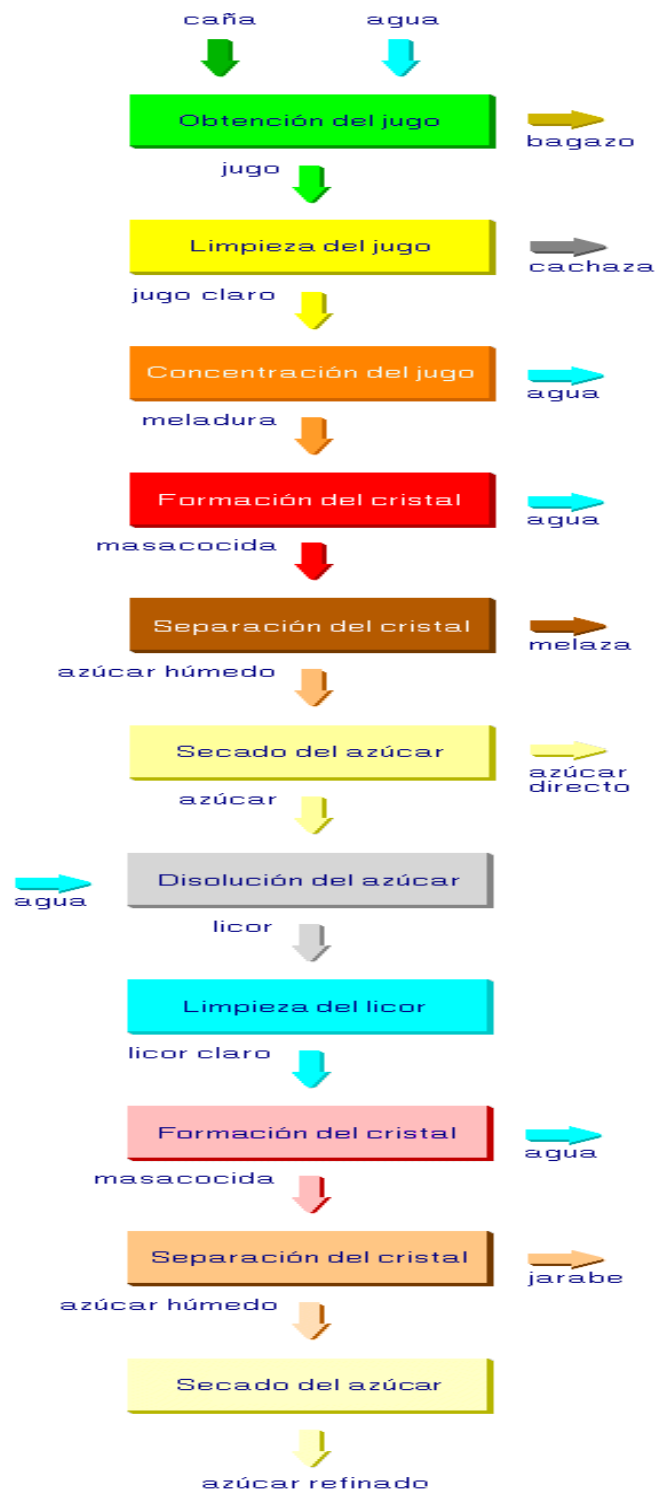


DIAGRAMA DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DEL AZÚCAR

Ilustración 46. Diagrama Del Proceso De Fabricación Del Azúcar



SUSTITUTOS DEL AZÚCAR

ACESULFAME DE POTASIO

Sinónimos: Acesulfame k (E950), ace-k, Sunett®, Sunette®, Sweet One®.

Descripción: Edulcorante sintético descubierto en 1967 por Hoechst AG, libre de calorías y unas 200 veces más dulce que el azúcar. No es metabolizado por el cuerpo humano y se evacúa sin modificación, lo cual permite que sea usado por los diabéticos bajo supervisión médica. Puede ser utilizado en la mesa o disuelto en bebidas frías y calientes. Es soluble en agua, estable al calor y resiste ser cocinado u horneado, si bien no da el cuerpo, textura y humedad que brinda el azúcar. La vida útil es de unos 4 años cuando se almacena en condiciones frescas y secas. Ha sido aprobado en varios países y por la FDA en 1988 para uso en bebidas no alcohólicas listas para tomar, bebidas gaseosas, productos farmacéuticos, café y té instantáneos, chicles, gelatinas, mermeladas, etc. Posee mejores características saborizantes que otros edulcorantes sintéticos, con los cuales se mezcla en la búsqueda de un sabor más natural.

ASPARTAME

Sinónimos: E951, NutraSweet®,

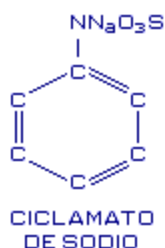
Descripción: Edulcorante sintético desarrollado por Searle en 1965, con 4 calorías por gramo y con una dulzura 180 veces más que la del azúcar. Se obtiene con la unión química de los aminoácidos fenilalanina y ácido aspártico, compuestos provenientes de productos naturales y presentes en la carne, leguminosas y leche. Fue aprobado por la FDA en 1981 y se utiliza como endulzante de propósito general en bebidas, lácteos, cereales, gelatinas, chicles, etc. y como endulzante de mesa. Con un calentamiento prolongado el aspartame se desintegra y pierde poder endulzante, razón por la cual no es apto para ser utilizado en panadería, galletería y alimentos procesados. En algunos alimentos el aspartame se adiciona después de haber sido cocinado el alimento.

El cuerpo humano metaboliza el aspartame regenerando los aminoácidos primitivos (ácido aspártico y fenilalanina) y produciendo metanol, al cual trata en forma igual al presente en las frutas cítricas y tomate. En las pocas personas incapaces de metabolizar la fenilalanina se produce el desorden metabólico fenilcetonúrico (PKU). También pueden tener problema en metabolizarla las

personas con enfermedades avanzadas en el hígado y las mujeres embarazadas con niveles altos de fenilalanina en la sangre. En las personas sensibles al aspartame se ha reportado dolores de cabeza. Es requerido que en los productos endulzados con aspartame se advierta la presencia de fenilalanina.

CICLAMATO

Ilustración 47. Ciclamato



Sinónimos: Assugrin®, ciclohexilsulfamato de calcio, ciclohexilsulfamato de sodio, ciclamato de calcio (E952), ciclamato de sodio (E952), Cyclan®, ácido ciclámico (E952), Sucaryl® calcio, Sucaryl® sodio, Sucrosa®.

Descripción: Es un edulcorante sintético descubierto por Abbott en 1950, con una dulzura 30 veces más que la del azúcar y sobre el cual existen dudas para el consumo humano. Su uso está aprobado en varios países, Canadá entre ellos, pero no cuenta con la autorización de la FDA, que lo prohibió en 1969.

Está en estudio si el ciclamato o su producto de metabolización, la ciclohexilamina, tienen efectos adversos sobre la presión sanguínea. También si puede causar daños genéticos o atrofia testicular. Se ha demostrado que no es cancerígeno, pero figura como un co-cancerígeno, es decir, puede aumentar las probabilidades de ocurrencia.

EQUAL

Descripción: Edulcorante para uso de mesa compuesto por una mezcla de aspartame con una pequeña cantidad de glucosa.

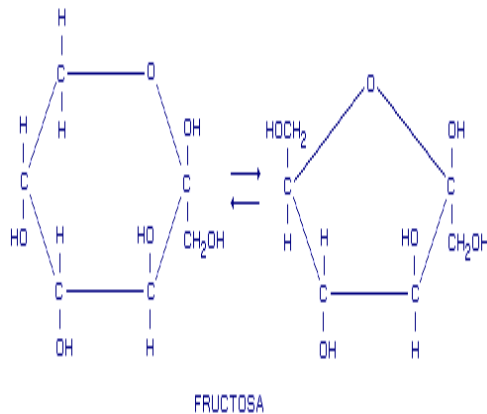
ESTEVIA

Descripción: La estevia es el extracto de una planta suramericana del mismo nombre que tiene propiedades edulcorantes y medicinales. Es 30 veces más dulce que el azúcar con sólo una trecientosava parte de sus calorías, se puede disolver en agua y resiste las temperaturas de horneado. Se comercializa en extracto concentrado o en infusión de las hojas.

Aunque se usa tradicionalmente como planta medicinal en Suramérica y se consume en el Japón como edulcorante la FDA sólo la aprobó como suplemento alimenticio en 1998 y no como aditivo alimenticio (endulzante). Tampoco lo ha aceptado Canadá y la Unión Europea como aditivo alimenticio por existir dudas sobre las consecuencias de su ingestión. Dentro de la botánica paraguaya y brasileña se utiliza en el tratamiento de la diabetes como regulador del azúcar en la sangre.

FRUCTOSA

Ilustración 48. Fructosa



Sinónimos: D-fructosa, beta-D-fructosa, levulosa, azúcar de frutas, Fructosteril®, Laevoral®, Levugen®, Laevosan®.

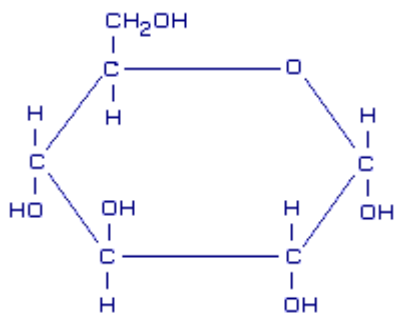
Composición: Fórmula: C₆ H₁₂ O₆, oxígeno 53,29%, carbono 40,00%, hidrógeno 6,72%.

Peso molecular: 180,16 g

La fructosa es un monosacárido levo-rotatorio (gira a la izquierda la luz polarizada) con una dulzura 1,4 a 1,7 veces más que la del azúcar, razón por la cual se prefiere en muchos usos alimentarios que requieren un endulzado intenso o para disminuir la cantidad utilizada de otros azúcares. Es el azúcar natural más dulce. Está presente en gran cantidad de frutas y en la miel. Se obtiene en forma industrial del maíz, como cristales o en polvo (sólidos de fructosa) y tiene propiedades parecidas al jarabe de maíz (isoglucosa). Además de endulzante también se utiliza como humectante. Como curiosidad, es el único azúcar que se encuentra en el semen de los toros y humanos. Se fabrica a partir de la glucosa o de la sacarosa.

GLUCOSA

Ilustración 49. Glucosa



GLUCOSA (α -D-glucopiranososa)

Sinónimos: alfa-glucosa, D-glucosa, dextrosa, azúcar de la sangre, azúcar de uvas, azúcar de maíz, Cerelose®, Clintose®, Dextropur®, Dextrosol®, Glucolin®, Golden C®, Staleydex®.

Composición: Fórmula: $C_6 H_{12} O_6$, oxígeno 53,29%, carbono 40,00%, hidrógeno 6,72%.

Peso molecular: 180,16 g

La glucosa es un monosacárido dextro rotatorio (gira a la derecha la luz polarizada) con una dulzura 0,75 veces la del azúcar. Es una fuente principal de energía para los organismos vivos. Se da en forma natural y en estado libre en las frutas, otras partes de las plantas y en la miel. Se obtiene de los cereales con contenido alto de almidón, tales como trigo, maíz, arroz, papas, etc., o por inversión de la sacarosa.

Es un constituyente vital de la sangre humana, que en condiciones normales contiene entre 0,08 y 0,1% de glucosa y desde donde se metaboliza en forma directa para suplir las necesidades energéticas inmediatas. Además de endulzante también se utiliza como humectante, colorizante y sustrato en fermentación. Se consigue en forma líquida o seca (sólidos de glucosa).

LACTITOL

Sinónimos: E966.

Descripción: Es un alcohol derivado de la sacarosa con un poco menos de poder endulzante que el azúcar. Se utiliza en chicles, dulces, galletas y medicinas por no originar caries y tampoco aumentar en forma repentina el nivel de glucosa en la sangre.

LACTOSA

Sinónimos: Azúcar de la leche.

Descripción: Azúcar presente en la leche de todos los mamíferos, incluyendo al hombre, con una dulzura 0,2 veces más que la del azúcar.

MALTITOL

Descripción: Es un alcohol derivado de la sacarosa con un poco menos poder endulzante del azúcar. Se utiliza en chicles, dulces y medicinas.

MALTOSA

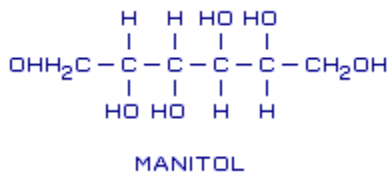
Sinónimos: 4-O-Alfa-D-glucopiranosil-D-glucosa, azúcar de malta, 4-(alfa-D-glucosido)-D-glucosa, maltobiosa, Maltos®, Martos-10®.

Composición: Fórmula: $C_{12} H_{22} O_{11}$, oxígeno 51,42%, carbono 42,10%, hidrógeno 6,48%.

La maltosa es un disacárido compuesto por dos moléculas de glucosa con una dulzura 0,3 a 0,5 veces la del azúcar. Se encuentra en muchas plantas y en especial en los retoños de los granos de cereal (cebada). Es utilizada como endulzante, nutriente, en medios de cultivo y en suplementos para diabéticos. La mayoría de las levaduras la fermentan. Se obtiene a partir del almidón por tratamiento enzimático con diastasa y se hidroliza con la maltasa para dar dos moléculas de alfa-D-glucosa. También dentro del tracto digestivo humano las enzimas producen maltosa a partir de los almidones.

MANITOL

Ilustración 50. Manitol



Sinónimos: Azúcar maná, D-manitol, Diosmol®, Manicol®, Mannidex®, Osmitrol®, Osmosal®.

Descripción: Es un alcohol derivado de la sacarosa o glucosa con un poco menos de poder endulzante

que el azúcar. También se obtiene a partir de algas marinas y de la hierba del maná (*Fraxinus ornus L*). Se utiliza en chicles, dulces, galletas y medicinas.

NEOTAME

Descripción: Es un edulcorante desarrollado por Monsanto, bajo en calorías y unas 8.000 veces más dulce que el azúcar. Aunque es más tolerante que el aspartame a las temperaturas altas no permite todavía el ser horneado. Tampoco le imparte a los alimentos el «cuerpo» que da el azúcar.

SACARINA

Sinónimos: 1,2-benzisotiazolin-3-one-1,1-dioxido, benzosulfamida, E954, sacarina amoniacal, sacarina de calcio, sacarina de sodio.

Composición: Fórmula: $C_7 H_5 N O_3 S$, carbono 45,89%, oxígeno 26,20%, azufre 17,50%, nitrógeno 7,65%, hidrógeno 2,75%.

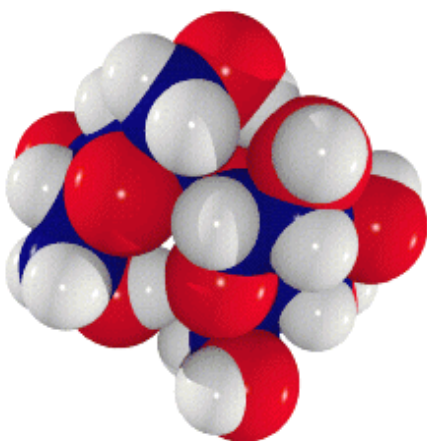
Edulcorante sintético libre de calorías, blanco y cristalino, descubierto por accidente en 1879 en la universidad Johns Hopkins, con una dulzura 300 a 500 veces más que la del azúcar pero deja en la boca un sabor metálico residual. Las sales de sacarina son producidas por la neutralización adicional de la sacarina con la base adecuada para dar la sal. La sacarina no es metabolizada por el cuerpo humano y no añade calorías. Su uso se hizo popular en las guerras mundiales primera y segunda por la escasez y racionamientos de azúcar durante estos periodos. Es bastante estable, resistente a la temperatura (se funde a 300 °C) y soluble en agua lo que permite su uso como endulzante de mesa, en bebidas gaseosas y productos de panadería y galletería. Es fácil de producir y su costo es bajo.

SACAROSA

Sinónimos: Beta-D-fructofuranosil-alfa-D-glucopiranosida, alfa-D-glucopiranosil-beta-D-fructofuranosida, azúcar, azúcar de caña, azúcar de remolacha.

Composición: Fórmula: $C_{12} H_{22} O_{11}$, oxígeno 51,42%, carbono 42,10%, hidrógeno 6,48%.

Ilustración 51. Sacarosa



Representación tridimensional de la molécula de sacarosa (Universidad de Indiana).

La sacarosa se obtiene a partir de la caña de azúcar o de la remolacha azucarera. Es estable al aire pero en polvo se torna higroscópica, absorbiendo hasta el 1% de humedad. Es fermentable pero a concentraciones altas (~ 17%) resiste a la descomposición bacteriana. Es el principal endulzante utilizado por el sabor excelente que imparte. También se utiliza como preservante, antioxidante, excipiente, agente granulador y tensoactivo en jabones, productos de belleza y tintas.

SORBITOL

Descripción: Es un polihidroxi alcohol (poliol) derivado de la glucosa con las dos terceras partes del poder endulzante del azúcar y menos dulce que el xilitol. Se utiliza en muchos productos dietéticos o sin azúcar dada su baja absorción por el organismo, tales como chicles, dulces, mezclas, tortas, galletas, jarabes, etc. También como saborizante en medicinas. No origina caries ni causa aumento repentino del nivel de glucosa en la sangre pero presenta efectos laxantes que van desde malestares suaves a diarreas en función de la cantidad consumida.

SUCRALOSE

Sinónimos: Sacaralosa, Splenda®, sucralosa, triclorigalactosacarosa, 4,1',6'-triclorigalactosacarosa (TGS).

Descripción: Es un edulcorante desarrollado por Tate & Lyle, de apariencia blanco y cristalino, bastante estable, que no aporta calorías pues pasa por el organismo humano sin ser digerido y posee un poder endulzante 600 a 650 veces mayor que el azúcar. Se obtiene a partir de la sacarosa y es resistente a las temperaturas altas, lo que permite su horneado y cocción. Se utiliza en galletería, panadería, repostería, gelatinas, mermeladas, alimentos procesados, bebidas no alcohólicas, bebidas gaseosas, jugos envasados, frutas procesadas, lácteos, goma de mascar, cereales para desayuno, salsas, etc. Para facilitar el uso como endulzante de mesa se mezcla con maltodextrina.

SWEET'N LOW

Descripción: Edulcorante para uso de mesa que contiene 3,6% de sacarina. Se le ha adicionado dextrosa para diluir el poder endulzante de la sacarina y hacerla manejable. También contiene crémor tártaro y para prevenir el atterronamiento silicato de calcio.

XILITOL

Sinónimos: E967.

Descripción: Es un alcohol derivado de la glucosa con las cuatro quintas partes del poder endulzante del azúcar, 10 calorías por gramo y más dulce que el sorbitol. Se obtiene por un proceso químico a partir de las fibras de madera de abedul y está en desarrollo un proceso biológico más económico con la levadura *Pichia guilliermondii* para convertir la xilosa de las fibras del maíz en xilitol. Es utilizado en chicles, dulces, galletas y medicinas por no originar caries y tampoco aumentar en forma repentina el nivel de glucosa en la sangre, aunque en algunas personas puede tener efectos laxantes.

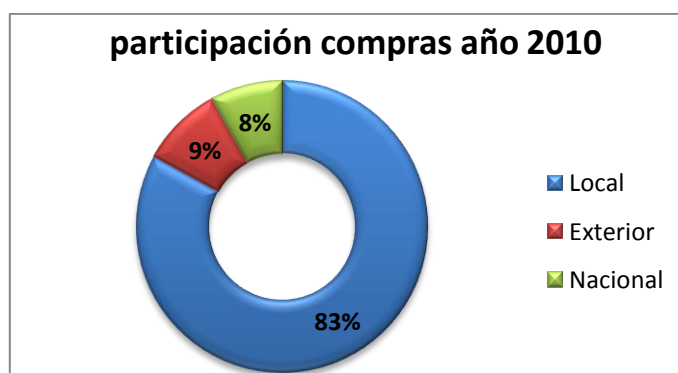
PROVEEDORES DE RIOPAILA CASTILLA S.A.

Riopaila Castilla S.A. o cuenta con una política de preferencia hacia proveedores locales; sin embargo, en la práctica existe una alta proporción de proveedores y de adquisición de bienes y servicios locales. Se entiende que estas adquisiciones locales son aquellas que proceden de los municipios del área de influencia directa de la empresa en su operación agroindustrial.

En el sistema de la empresa se encuentran registrados actualmente 7286 proveedores de bienes y servicios. Del total de proveedores inscritos, el 65% son locales, el 23% nacionales y el restante 12% corresponde a proveedores internacionales.

La empresa realizó compras de bienes y servicios por valor de \$488.996 millones. El 91% de las compras de bienes y servicios son nacionales, de las cuales el 83% son realizadas en el Valle del Cauca. Del total de compras de bienes y servicios, el 9% son internacionales. Las compras internacionales corresponden a insumos, servicios, productos o bienes de los que no se dispone en el territorio nacional. El 42% de las adquisiciones corresponde a servicios, el 38% a proveedores de caña y el 20% a proveedores de bienes.

Gráfica 18. Participación compras año 2010



Con relación a las áreas de mayor demanda en compras de bienes y servicios se destaca el proceso industrial con \$109.156 millones, consumo \$39.365 millones, agrícola \$30.737 millones y las áreas administrativas \$27.375.

Es política de Riopaila Castilla S.A. que las adquisiciones de bienes y servicios se den de manera directa sin intermediarios con proveedores que se encuentren legalmente constituidos y demuestren consistentemente capacidad técnica económica y administrativa, en mejores condiciones económicas, de tiempo, calidad e infraestructura de servicio.

Proveedores de caña

La empresa cuenta con 598 proveedores de caña distribuidos en 472 haciendas. Del total de haciendas vinculadas, el 58% lo son a la planta Riopaila y el restante 42% a la planta Castilla.

Tabla 79. Modalidades de contratación

	MODALIDADES DE CONTRATACIÓN							
	COMPRAVENTA		PARTICIPACIÓN		ARRENDAMIENTO		TOTAL	
	Hacienda	Proveedor	Hacienda	Proveedor	Hacienda	Proveedor	Hacienda	Proveedor
Planta Riopaila	199	266	62	78	11	7	272	351
Planta Castilla	158	159	30	58	12	30	200	247
Totales	357	425	92	136	23	37	472	598

Fuente: informe de sostenibilidad 2010

Proveedores de servicios: La empresa suscribe contratos de prestación de servicios para labores agrícolas, opresiones de maquinaria, fábrica y administración con 85 proveedores, cooperativas de trabajo asociado (CTA), contrato sindical y contratistas.

PROVEEDORES DE LA CAÑA DE AZÚCAR EN EL INGENIO RIOPAILA CASTILLA S.A.

Tabla 80. Proveedores de la caña de azúcar en el Ingenio Riopaila Castilla S.A.

Ubicación técnica	Selección	Hacienda	Ten	Dist.Bas	CTE	EDAD	AREA	TCH	TON	Variedad	Sem mad	Orden De Cat	Bloque De Cosecha
1103-180	1	Tesorito	6	12,5	7	11,7	17,54	90	853	CC 85-92		28912	Zarzal
1108-040	1	El Placer	6	11,4	6	13	7,98	125	997,5	CC 84-75	7,1	28016	Centro (carretón interno)
1120-791	1	Sta Rosa	6	11,8	3	11,5	7	90	630	CC 85-92		29004	Centro (carretón interno)
1440-720	1	Paila Arriba	4	2,5	7	12,2	2	105	210	CC 85-92	1,1	29332	Centro (carretón interno)
1569-140	1	Galilea	5	9,5	5	11,2	17,28	130	2246,4	CC 84-75	7,4	29340	Centro (carretón interno)
1609-030	1	Praga	6	33	2	12,3	6,25	130	812,5	CC 85-92	6,1	29380	
1637-040	1	La Matilde	6	13	6	11,7	11,19	110	1230,9	CC 84-75		29428	Centro (carretón interno)
1639-091	1	Oriente Lote 5	6	9,5	4	12,4	7,53	110	828,3	CC 85-92		28824	Centro (carretón interno)
1652-051	1	Providencia	6	12	4	11,4	8,93	100	893	CC 85-92		29444	Centro (carretón interno)
1685-053	1	Las Lajas	6	15	6	11,7	11,2	120	1344	CC 85-92	3	29492	Zarzal
1695-110	1	El Medio N.3	6	6,5	13	11,7	21,64	110	2380,4	CC 84-75	5,9	29580	Centro (carretón interno)
1526-060	2	La Villa San Martín	6	39	6	12,3	14,78	120	1773,6	CC 85-92		28528	RUT
1572-010	2	La Dominga	6	29	1	13,5	13,25	132	1749	CC 85-92			#N/A
1604-060	2	San Jorge	6	25	10	11,7	11,78	90	1060,2	V 71-51	5,9	29364	RUT
1606-130	2	Buenos Aires	6	43	1	16,9	10	125	1250	CC 85-92		25352	Obando
1610-040	2	Arauca	6	41,6	7	11,2	10,84	90	975,6	CC 85-92	5,9	29396	Obando
1628-040	2	La Mesa	6	32,8	4	11,7	12,23	130	1589,9	CC 85-92		29404	Obando
1653-060	2	La Candelaria	6	24,6	15	12,3	11,28	100	1128	MZC74-275	3,1	29460	La Victoria
1114-232	3	Corozal	6	11	2	11,5	0,5	100	50	CC 85-92		21920	
1119-010	3	La Lina	6	31,9	1	14,7	15,81	130	2055,3	CC 85-92	6,1	28776	Bugalagrande
1619-010	3	El refugio	6	25,8	6	17,1	13,48	115	1550,2	CC 84-75		23144	Andalucía
1620-052	3	Málaga	6	33,8	3	12,4	4,61	110	507,1	CC 85-92	2,7	28568	Bugalagrande
1679-236	3	Floresta	6	30,4	1	15,3	2,27	120	272,4	CC 85-92		25992	Bugalagrande
1682-256	3	San Carlos	6	25,8	1	13,1	9,24	120	1108,8	CC 85-92	3,3	29620	Bugalagrande
1688-250	3	La Graciela	6	31,5	14	11,7	11,12	125	1390	Varias	4,3	29572	bugalagrande

Fuente: Ingenio Riopaila Castilla S.A.

La característica de estos proveedores es que son haciendas dedicadas a la producción agrícola en la administración y cultivo de caña de azúcar para suministrar materia prima a los ingenios azucareros como es Riopaila Castilla.

Con estos proveedores el tipo de contratación es más delicado, ya que Riocas para cumplir con la producción necesita la mayor cantidad de tierra cultivada posible y allí se ve que los proveedores pueden plantear las pautas de los contratos y las formas de pago, debido a que la caña de azúcar es un insumo de primera necesidad para los ingenios azucareros.

SEGMENTACIÓN DE MERCADO

MERCADO EN EL QUE PARTICIPA RIOPAILA CASTILLA S.A.

Es una empresa del sector azucarero que participa en el mercado nacional e internacional, con una producción anual aproximada de 3 millones de quintales de azúcar refinado, blanco y morena, miel de purga, alcohol anhidrido y alcohol industrial en el mercado nacional y 2.5 millones de quintales de azúcar crudo en el mercado internacional, utilizando tecnología de punta requerida para la elaboración de azúcar y los estándares sugeridos por el ICONTEC.

El Ingenio Riopaila Castilla participa en el mercado nacional con un porcentaje real de sus productos distribuidos en distintas regiones:

COSTA ATLÁNTICA:

Tabla 81. Participación en la Costa Atlántica del Ingenio Riopaila Castilla S.A.

DEPARTAMENTO	PRODUCTOS	PORCENTAJE-VENTAS
BOLIVAR	<ul style="list-style-type: none"> • Azúcar blanca • Azúcar morena • Azúcar refinada 	<ul style="list-style-type: none"> • 60% • 20% • 20%
MAGDALENA	<ul style="list-style-type: none"> • Azúcar blanca • Azúcar morena • Azúcar refinada 	<ul style="list-style-type: none"> • 55% • 18% • 27%
ATLÁNTICO	<ul style="list-style-type: none"> • Azúcar blanca • Azúcar morena • Azúcar refinada 	<ul style="list-style-type: none"> • 54% • 16% • 30%

REGIÓN ANDINA

Tabla 82. Participación en la región Andina del Ingenio Riopaila Castilla S.A.

DEPARTAMENTO	PRODUCTOS	PORCENTAJE-VENTAS
BOGOTÁ	<ul style="list-style-type: none">• Azúcar blanca• Azúcar morena• Azúcar refinada	<ul style="list-style-type: none">• 45%• 25%• 30%
CUNDINAMARCA	<ul style="list-style-type: none">• Azúcar blanca• Azúcar morena• Azúcar refinada	<ul style="list-style-type: none">• 50%• 30%• 20%

REGIÓN DE LOS LLANOS ORIENTALES

Tabla 83. Participación en los Llanos Orientales del Ingenio Riopaila Castilla S.A.

DEPARTAMENTO	PRODUCTOS	PORCENTAJE-VENTAS
VILLAVICENCIO	<ul style="list-style-type: none">• Azúcar blanca• Azúcar morena• Azúcar refinada	<ul style="list-style-type: none">• 65%• 10%• 25%
FLORENCIA	<ul style="list-style-type: none">• Azúcar blanca• Azúcar morena• Azúcar refinada	<ul style="list-style-type: none">• 64%• 08%• 28%

REGIÓN PACÍFICA

Tabla 84. Participación en la Región Pacífica del Ingenio Riopaila Castilla S.A.

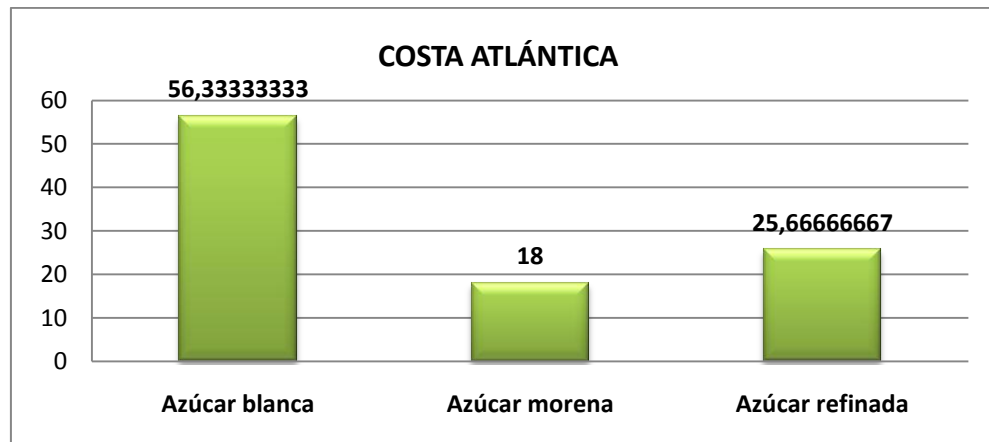
DEPARTAMENTO	PRODUCTOS	PORCENTAJE-VENTAS
VALLE DEL CAUCA	<ul style="list-style-type: none">• Azúcar blanca• Azúcar morena• Azúcar refinada	<ul style="list-style-type: none">• 40%• 30%• 30%
NARIÑO	<ul style="list-style-type: none">• Azúcar blanca• Azúcar morena• Azúcar refinada	<ul style="list-style-type: none">• 68%• 12%• 20%

Estas regiones han sido escogidas para comercializar el producto por las siguientes razones:

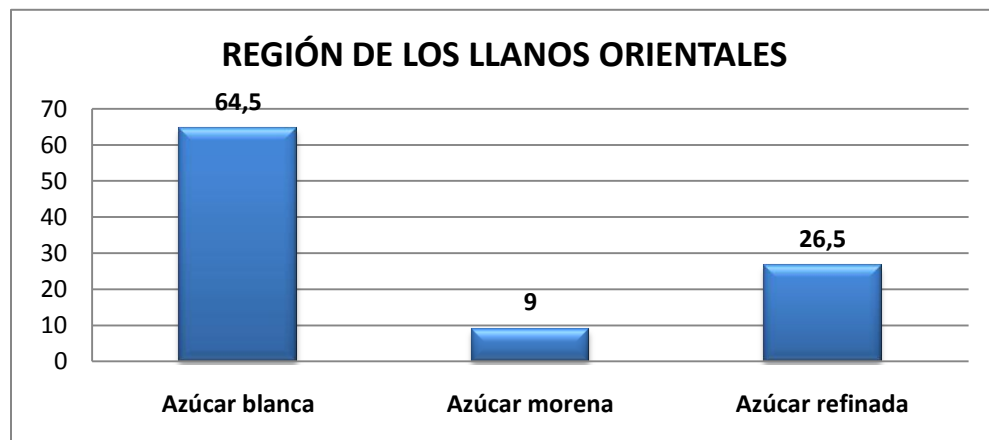
1. Es donde se concentra el mayor índice de población económicamente activa.
2. Las ciudades se encuentran situadas dentro de la región donde se concentra la mayor parte de las industrias del país, y cuenta con una cantidad considerable de clientes potenciales en la compra y consumo de azúcar refinada.
3. Por su fácil accesibilidad a otros mercados de la Región.
4. Facilidad en la adquisición de materia prima e insumos sea local, nacional o internacional.
5. Accesibilidad a la Mano de obra.

REGIONES COLOMBIANAS DONDE RIOCAS DISTRIBUYE AZÚCAR

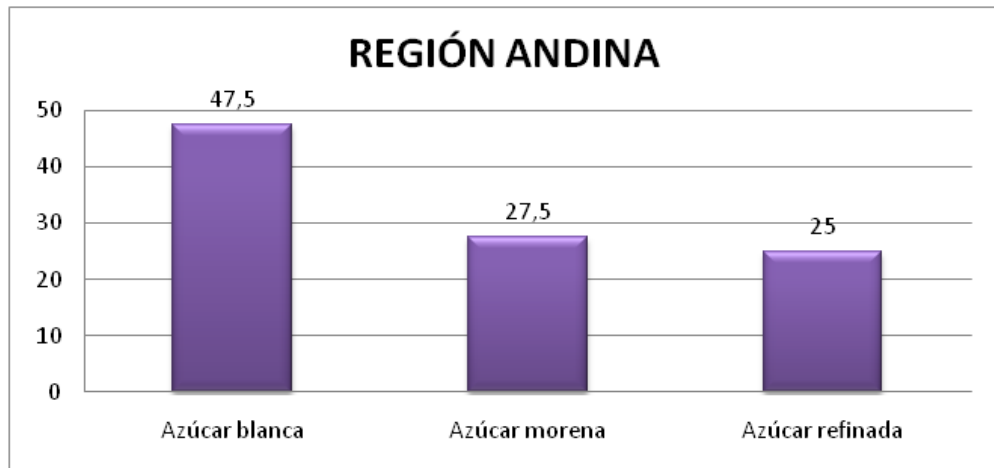
Gráfica 19. Distribución en la Costa Atlántica



Gráfica 20. Distribución en la Región de los Llanos Orientales



Gráfica 21. Distribución en la Región Andina



El mercado interno del azúcar

El consumidor

Existen dos segmentos: consumo Industria y Consumo Hogares.

La industria azucarera colombiana atiende de manera directa al consumidor industria (empresa de alimentos en su gran mayoría)

El consumidor hogares es atendido por la industria azucarera de la siguiente manera:

-Cadenas de autoservicio: fuerza de ventas propia. Este canal sólo constituye el %% de las ventas totales a hogares.

-Canal tradicional (superettes, graneros, tiendas); a través de mayoristas.

A nivel general, la industria azucarera colombiana no se ha interesado por conocer a fondo a sus diversos consumidores (perfiles sico/demográficos, motivadores, inhibidores, percepciones, etc.)

Lo anterior deriva de la siguiente dupla de creencias:

“El azúcar es un commodity (no existe diferenciación de producto/marca”).

“Toda el azúcar que se produzca, se vende (lo importante es el aspecto productivo del negocio”).

CLIENTES

En el mercado interno la empresa atiende los canales de consumo masivo e industria, ámbito en el que se lleva a cabo todo el proceso de construcción de marca y fidelización de clientes, fundamentos en la calidad del producto y el servicio.

El 49% de las ventas de azúcar se realizan en el canal consumo masivo, en el cual el producto llega al consumidor final a través de mayoristas, distribuidores, supermercados de cadena e independientes. El 51% restante lo coloca en el canal industria mediante la entrega de productos a empresas nacionales y multinacionales pertenecientes a los sectores de alimentos, bebidas, químicos y farmacéuticas, entre otros.

Riocas cerró el año 2010 con cerca de 900 clientes, de los cuales 153 corresponden al canal industrial y los 747 restantes, a consumo masivo.

El 45% de la producción se exportó principalmente a los mercados de Perú, Chile, Ecuador y la región del Caribe, e incluyó productos como azúcar crudo, blanco y refino, siendo el último el más rentable y apetecido en el exterior.

EL GRUPO DE CLIENTES

La compañía está ubicada en todos los estratos, géneros y edades, por ser un producto básico de la canasta familiar tiene una gran salida y una buena aceptación en el mercado, teniendo en cuenta que una de las grandes fortalezas de los ingenios azucareros es la industria de alimentos, ya que este producto es utilizado en gran porcentaje por ellos.

Tabla 85. Porcentaje de la edad y el nivel educativo del grupo de clientes

EDAD	DE 1 A 10	DE 10 A 20	DE 20 A 40	DE 40 A 70
%	10%	25%	45%	20%

NIVEL EDUCATIVO

PRIMARIA	SECUNDARIA	TÉCNICO	UNIVERSITARIOS
19%	51%	16%	14%

Fuente: Cenicaña

Son pocos los clientes que tienen el privilegio de acceder a los canales de información sobre la elaboración del producto por considerarse de uso exclusivo para el desarrollo en los procesos de fabricación.

LISTADO DE CLIENTES

Tabla 86. Listado de clientes

CLIENTES	
ALPINA PROD ALIMENTICIOS S.A.	UNILEVER ANDINA COLOMBIA
ALPICAL S.A.	CERVECERIA UNION S.A.
COMPANIA DE GALLETAS NOEL	ALPICAL
CIA.NAL DE CHOCOLATES	CERVECERIA LEONA S.A.
MEALS DE COLOMBIA S.A.	BAVARIA
DULCES DE COLOMBIA	KELLOGG DE COLOMBIA S.A.
PRODUCTOS RAMO S.A.	AZÚCAR GRANULAR BLANCO (1000 kilos)
CERVECERIA LEONA S.A.	SUCESORES DE JOSE JESUS RESTREPO
BAVARIA	BIMBO
CERVECERIA UNION S.A.	AZÚCAR PULVERIZADO BLANCO (25 kilos)
KELLOGG DE COLOMBIA S.A.	FRITO LAY
COMESTIBLES ITALO S.A.	KELLOGGS DE COLOMBIA
CIA.NAL.DE LEVADURAS-LEVAPAN	AJECOLOMBIA
UNILEVER ANDINA COLOMBIA	PRODUCTOS RAMO S.A.
PRICOL ALIMENTOS	CIA.NAL.DE LEV-LEVAPAN
BIMBO DE COLOMBIA S.A.	CERVECERIA UNION
FRITO LAY COLOMBIA LIMITADA	NESTLÉ
AJECOLOMBIA	AZÚCAR GRANULAR REFINO (50 kilos)
PANAMCO INDEGA S.A	FRITO LAY COLOMBIA LIMITADA
NESTLÉ	AZÚCAR INVERTIDO REFINO
SUC DE JOSE JESUS RESTREPO	FRITO LAY COLOMBIA LIMITADA
INDUSTRIA DE ALIMENTOS ZENU S.A	MEZCLAS CON REFINO (FRUDEX)
AZÚCAR GRANULAR BLANCO (50 kilos)	FRITO LAY COLOMBIA LIMITADA
ALPINA PROD ALIMENTICIOS S.A.	TOTAL GLADYS LOPEZ
AZÚCAR GRANULAR BLANCO (25 kilos)	

Se da un lugar especial a Colombina S.A. quien es el principal cliente de Riopaila Castilla S.A. consumiendo el 25% de su producción anual.

En el año 2007, Colombina S.A. realizó contratos con Riocas por más de 53 mil millones de pesos, consumiendo las siguientes cantidades:

Azúcar Blanco	880.820 QQ
Azúcar Refino	182.730 QQ
Azúcar Tamizada	4925 QQ
TOTAL=	1'068.475 QQ

Para el año en curso el consumo ha sido de 450.044.67 QQ, con lo cual se calcula que para finalizado este año, las ventas a Colombina S.A. superen el 1'200.000 QQ lo que representa el 22,22% de su producción y 61'200.000 millones de pesos.

CLASIFICACIÓN DE LOS CLIENTES

Intermediarios: Son las cadenas de supermercados, las empresas comercializadoras y mayoristas que adquieren el producto para posteriormente ofrecerlo a otros intermediarios o distribuirlos a los clientes finales. Ejemplo: la cooperativas de trabajadores, Carrefour, la 14, Carulla, éxito, etc.

Industriales Finales: Son las empresas que utilizan el azúcar como insumo para la fabricación de sus productos entre ellas están grandes compañías como: Bavaria, Colombina, Big cola, Nestlé y la industria farmacéutica.

Finales: Son quienes en última consumen el producto de éstas compañías o compran el azúcar de Riopaila, la cual es utilizada en el consumo diario en sus hogares (el común de la sociedad), entre ellos se encuentran las familias de los trabajadores de la empresa, los hogares del centro y norte del valle, aun más que en las regiones donde los distribuidores reparten o entregan el producto.

La relación directa que la compañía tiene con los clientes es más en la parte de publicidad y de logística, en cambio en las ventas y en la entrega del producto existen canales de distribución que tienen establecidos sus cronogramas de compradores con fecha y tiempo de entrega. La excepción se hace con clientes como Colombina y Coca Cola por ser compradores industriales especiales donde la relación de negociación es directa.

SITUACIÓN ACTUAL

Recibo de aprox. 17.000 QQ diarios

Capacidad de despacho de 25.000 QQ diarios

Se manipulan 41 referencias

Capacidad de bodegas para 140.000 QQ en productos tradicionales

Con las nuevas referencias esta capacidad se ve reducida por las condiciones especiales de almacenamiento.

Opinión del sector privado

Consideraciones del sector azucarero (Asocaña)

El Tratado de Libre Comercio con Estados Unidos ofrece a Colombia una oportunidad inmejorable para abrir el mercado estadounidense a las exportaciones colombianas de azúcar, eliminando las restricciones que han impedido el crecimiento de nuestras ventas hacia ese destino desde 1982, cuando el Ejecutivo

elevó el arancel y estableció una cuota de importación bastante restringida de la que Colombia tan sólo recibe 25.000 ton/año. Las oportunidades para el sector azucarero se concretan en: Obtener acceso libre e ilimitado al mercado de los Estados Unidos para el azúcar y productos que contienen azúcar. En caso de que ello no fuera posible, se podría pensar en una fórmula similar a la que acordó Estados Unidos con Chile, según la cual, ese país otorgaría a Colombia un contingente, libre de arancel, para una cantidad de azúcares, glucosas, fructuosas y productos que contienen azúcar, igual al excedente comercial de Colombia del mismo grupo de productos (excedente comercial definido como la diferencia entre las exportaciones al mundo de Colombia de azúcares, glucosas y fructuosas, menos las importaciones de los mismos bienes de todos los orígenes diferentes a Estados Unidos). La definición correcta de excedente comercial es esencial para asegurar un buen negocio para Colombia.

Conservar las preferencias otorgadas bajo la Ley de Promoción Comercial y Erradicación de la Droga (Atpdea) para los productos que contienen azúcar y para los alcoholes etílicos o mezclas que los contienen, que sean usados como combustibles, preferencias bajo las cuales Colombia está exenta de los aranceles vigentes para terceros países.³³

8.3.5 Entidades Prestadoras De Servicios Públicos En El Municipio De Zarzal Valle. Los servicios públicos son una característica estructural de la sociedad, cuyo control y manejo han pasado por procesos tanto de control privado y descentralizado como público y centralizado, cubriendo necesidades públicas o de interés comunitario, en pro de mejorar la calidad de vida de los mismos y reducir el índice de necesidades básicas insatisfechas.

OBJETIVO GENERAL

Identificar las entidades prestadoras de servicios públicos en el municipio de Zarzal Valle y determinar las características de los mismos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer la cantidad de entidades que tienen por razón social la prestación de servicios públicos en el municipio.

³³ <http://www.dnp.gov.co/Portals/0/archivos/documentos/DDE/Azucar.pdf>

2. Obtener información que arroje el desempeño y la posición de las entidades prestadoras de los servicios públicos frente a la municipalidad.

Servicios públicos domiciliarios

Ilustración 52. Servicios públicos



Acuavalle (SARA BRUT)

Es una empresa para la prestación de servicios públicos domiciliarios (Agua). Posee un sistema, llamado Sara Brut que surge de la necesidad de surtir de agua a varios municipios del Norte del Valle, entre ellos están: Bolívar, Roldanillo, La Unión, Toro, Obando, Zarzal, La victoria y el corregimiento de Ricaurte. Ese proyecto tiene beneficios muy importantes que son:

- Abastecer a los beneficiarios por más de 30 años;
- Regular las aguas del río Pescador durante sus crecidas garantizando el caudal ecológico.
- Convertirlo en una participación del ecoturismo, entre otros.

Acueducto: Las empresas prestadoras de este servicio público domiciliario son: ACUAVALLE, ASEPAILA, ACUASALUD, ACUANUEVA, ASOCIACION DE USUARIOS DE ALIZAL GUASIMAL.

Agua potable: El agua para la cabecera municipal proviene del sistema SARA BRUT, ubicado en el municipio de Bolívar.

El Río La Paila y la Quebrada Las Cañas, son las principales fuentes de abastecimiento para los acueductos existentes, con el gran inconveniente que éstas aguas entran contaminadas al municipio, por desechos líquidos domésticos y por aguas mieles del beneficio de café que se generan en la parte alta de la Cuenca por el municipio de Sevilla, principalmente.

La demanda de agua para consumo humano en la cabecera municipal es captada del río La Paila, el acueducto es administrado por Acuavalle. La planta de tratamiento tiene capacidad de operación de dos tanques de almacenamiento, y una red de distribución. El tratamiento del agua en la cabecera es completo, no obstante, en algunos corregimientos se hace tratamiento en su totalidad y en otros sólo de desinfección.

El corregimiento de la Paila cuenta con una planta de tratamiento de aguas (Planta de filtración lenta en arena); La cual garantiza agua en calidad y cantidad, con una cobertura del 100%, dicho sistema es administrado por la comunidad con la asesoría de la U.E.S.

Para los corregimientos de Vallejuelo y Quebradanueva se construyó un acueducto Regional, con una planta de tratamiento (filtración lenta en arena), en cada corregimiento se construyó un tanque de almacenamiento de agua con su respectiva caseta de cloración, aportando agua en calidad y cantidad, con una cobertura de:

- Vallejuelo 95%
- Quebradanueva 95%.

Alcantarillado

El servicio de alcantarillado es administrado por Acuavalle S.A., es de anotar que actualmente se cuenta con el alcantarillado de aguas lluvias con el fin de evitar inundaciones en algunas viviendas durante las épocas de invierno.

En el área rural, el corregimiento de La Paila cuenta con alcantarillado; con una cobertura del 95%, administrado por la comunidad en asesoría de la U.E.S; pero no cuenta con una planta de tratamiento para las aguas residuales (PTAR).

En el corregimiento de Limones existe red de alcantarillado con su planta de tratamiento (Laguna de Oxidación), con una cobertura del 80%. Los corregimientos de Vallejuelo y Quebrada nueva cuentan con red de alcantarillado con coberturas de 60% y 65% respectivamente y no poseen PTAR; los sistemas son administrados por ACUASALUD.

En otros sectores rurales como El Alisal, El Vergel y Uña de Gato no se cuenta con redes de alcantarillado pero poseen soluciones individuales: Programas de tasas sanitarias, adelantados por la U.E.S. Zarzal, siendo la cobertura de disposición de desechos individuales del 90%.

A pesar de los esfuerzos por prestar el servicio con calidad, aún se detectan falencias en la comunidad como:

- En La Paila, se tienen problemas con el alcantarillado.
- Quebradanueva - Las redes de alcantarillado no funcionan.
- El Alisal y el Vergel, no aparecen registrados en la información comunitaria.

Energía Epsa

La prestación del servicio público de energía eléctrica le corresponde a la E.P.S.A. S.A. E.S.P. y actualmente es manejada por Andilum que es la empresa encargada de mantener en buen estado todo el circuito eléctrico en Zarzal y en general el alumbrado público. La empresa EPSA es la encargada de facturar el consumo residencial y el cobro del Alumbrado Público, su cobertura es de un 95% tanto en el área urbana como rural.

Aseo público

El programa de recolección de basuras en el municipio de zarzal es manejado por la empresa Proactiva de Servicios S.A. E.S.P. a través de un convenio Municipal que la entregó por concepción a 20 años; esta entidad cuenta con 25 empleados de planta, quienes se encargan de de toda la parte operativa de recolección y gestión para el desplazamiento de las basuras hasta el relleno sanitario regional de "Presidente" ubicado en el municipio de San Pedro.

En la actualidad la recolección de basuras se hace en el casco urbano y el corregimiento de La Paila 3 veces por semana, en los corregimientos de Limones,

Quebradanueva y Vallejuelo la recogen dos veces por semana; en los demás corregimientos no se presta el servicio siendo una de las principales causas el estado de las vías de acceso.

En cuanto a las basuras especiales como las hospitalarias se cuenta con un incinerador en el Hospital San Rafael.

El barrido de las calles tiene una cobertura del **70%** en el área urbana, mientras que en el área rural el programa es manejado por Proactiva de Servicios S.A. (E.S.P), con una cobertura del **45%**, las demás áreas poseen soluciones individuales y la disposición final es por enterramiento.

Disposición final de residuos sólidos

La recolección, transporte y disposición de desechos sólidos domésticos, comerciales y especiales en la cabecera municipal, Corregimiento de La Paila, Quebradanueva, Vallejuelo y Limones es realizada por la Alcaldía Municipal a través de Proactiva de Servicios S.A. E.S.P.; las demás localidades disponen sus basuras a nivel individual.

El Municipio de Zarzal es uno de los mayores contaminantes del Río Cauca con desechos sólidos, los cuales se depositaban en el sitio la Corcova entre el jarillón y el río. Por lo anterior la Administración Municipal por medio de la UMATA, viene realizando un proyecto para el tratamiento de las basuras en el sitio El Ojaco, el cual se encuentra en trámite para la obtención de la Licencia Ambiental por la C.V.C. Actualmente los residuos sólidos urbanos (RSU) los deposita Proactiva de Servicios S.A. E.S.P. (TULUASEO) en el relleno sanitario de Presidente en el municipio de San Pedro.

Disposición de Desechos Líquidos

Zarzal, Limones, La Paila, Vallejuelo y Quebradanueva son las localidades que poseen un sistema colectivo de disposición de desechos líquidos, presentándose problemas en el tratamiento de las aguas residuales, disposición final y utilización de los sistemas.

Las viviendas con déficit de un sistema colectivo de residuos líquidos disponen sus desechos a campo abierto, letrina, pozo séptico o tasa sanitaria. ACUAVALLE administra el sistema de disposición de desechos líquidos en el casco urbano. En

el corregimiento de La Paila, Vallejuelo, Quebradanueva es administrado por ACUASALUD, entidad que pertenece a la Unidad Ejecutora de Saneamiento y el resto de sistemas por la Alcaldía Municipal por intermedio de la Secretaría de Obras Públicas.

En síntesis, el Municipio de Zarzal aunque dispone de redes de alcantarillado en sus principales núcleos urbanos, aún presenta déficit en algunas veredas; igualmente es necesario solucionar los problemas de potabilización de aguas y construcción de algunos acueductos veredales.

Telecomunicaciones

Cobertura del Servicio Telefónico

La cobertura del servicio telefónico es del 59.42% en la cabecera municipal y del 39.57% en los centros poblados. Su servicio cuenta con acceso tanto a discado directo nacional (D.D.N.) como internacional (D.D.I.). El servicio es manejado por la empresa ERT (Empresa regional de telefonía)

Las empresas que prestan el servicio de telefonía celular que operan en el municipio son: Comcel S.A, Movistar y Tigo. Otra empresa que opera en el municipio es: TELECOM, que presta un servicio directo a la comunidad en toda la gama de productos que maneja.

Gas domiciliario

El servicio es prestado por la empresa GASES DE OCCIDENTE, quien ofrece todos los servicios propios para su funcionamiento a través de una red domiciliaria. También existe una distribución de gas propano a través de expendios ubicados en casas de familia y locales que no ofrecen una seguridad adecuada por no contar con controles para este expendio.

COBERTURA SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS

Tabla 87. Cobertura servicios públicos domiciliarios

SERVICIO	CABECERA MUNICIPAL	CENTRO POBLADO	ÁREA RURAL
Telefonía fija	59,42%	39,57%	27,95%
Energía eléctrica	99,20%	98,42%	92,85%
Acueducto	99,07%		82,32%
alcantarillado	99,04%		68,18%

Fuente: planeación municipal.

8.3.6 Salud. Sistema De Seguridad Social

Dentro del proceso de la Seguridad Social en Salud, el municipio de Zarzal cuenta con una de las mayores poblaciones con cobertura en Seguridad Social - Régimen Subsidiado.

Se cuenta con un CAA del Seguro Social, el cual contrata con la IPS San Rafael para la atención de sus pacientes en el nivel II. Por su lado Coomeva atiende los servicios con la IPS Tu Salud y las demás EPS contratan con la IPS San Rafael.

La gran mayoría de las personas vinculadas en el municipio se encuentran afiliadas al Sisbén, hecho que representa una fortaleza para la base de datos de éste, pero que al mismo tiempo representa una gran debilidad para la IPS San Rafael, pues estas personas deben ser atendidas como vinculados especiales, según lo determina la norma.

El hospital San Rafael presta servicios de salud a usuarios de los diferentes regímenes: contributivo, subsidiado, población vinculada y particulares. Tiene contrato con las EPS-S Coosalud, Emssanar, Caprecom con respecto al régimen contributivo con las EPS SOS, sin embargo, no cuenta con un programa de costos en pleno funcionamiento, que le permita conocer en forma real los valores de cada uno de los procedimientos realizados por el Hospital y los márgenes de utilidad dejados por éstos, en la contratación realizada con las diferentes Entidades Responsables de los pagos de servicios de salud, evidenciando el riesgo que al contratar de esta forma se esté trabajando a pérdida.

Tabla 88. Sistema De Seguridad Social

POBLACIÓN	2008	2009	2010
Municipio	42.743	42.590	42.574
Subsidiado	18.231	19.228	18.586
Contributivo	No hay información	No hay información	19.973
No asegurados	No hay información	No hay información	4.015

Fuente: contraloría Departamental del Valle Del Cauca

En las vigencias 2008 y 2009 el Hospital San Rafael de Zarzal no tiene información de los afiliados al régimen contributivo y población pobre no asegurada, lo que refleja el desorden administrativo al interior de la entidad, es decir que no se tiene actualizadas las bases de datos.

En el año 2010 el 43% corresponde a la población afiliada al régimen subsidiado, el 46% al régimen contributivo y el 10% a la población pobre no asegurada.

Es de resaltar, que en el presupuesto de ingresos los rubros más representativos lo conforman la Venta de Servicios (Régimen Contributivo y Subsidiado, Subsidio a la oferta) con un porcentaje promedio de recaudo de las tres (3) vigencias del 80%.

Instituciones Públicas de Salud

El municipio de Zarzal cuenta con varias IPS públicas:

- Siete (7) puestos de salud nivel 1,
- Un (1) hospital Departamental nivel 2,
- Un (1) centro de salud
- Dos (2) centros médicos particulares

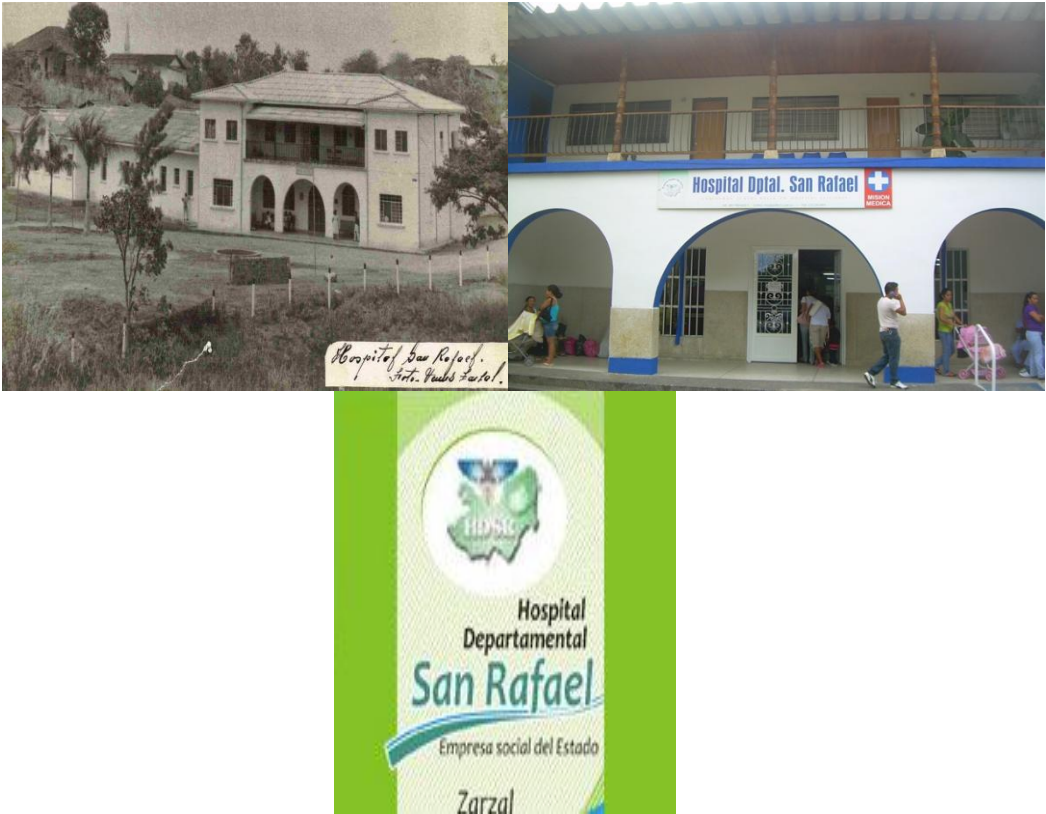
También posee una cobertura brindada por otras instituciones como: El SOS, Una (1) caja de Compensación Familiar, dos (2) Fundaciones sin Ánimo de Lucro y seis (6) Fundaciones Privadas con Ánimo de Lucro.

Infraestructura

El Municipio de Zarzal cuenta con una infraestructura para la prestación del servicio de salud, distribuida en dos niveles I y II así: Un Hospital departamental de nivel dos, descentralizado adscrito a la Secretaría Departamental de salud del Valle del Cauca y está estructurado como una empresa social del Estado, integra la red Departamental de Urgencias, ofreciendo servicios de nivel uno (promoción, prevención y actividades finales como son consulta médica, odontológica, atención por promotora, control de enfermería, programa ampliado de inmunizaciones PAI, Acción Preventiva odontológica, urgencias), Nivel dos (Cirugía, Gineco-obstetricia, Anestesiología, y Traumatología) y nivel III (Algunas Intervenciones).

El Hospital se encuentra ubicado en el sector urbano en la calle 5 N° 6-32, Barrio San Rafael y atiende su zona de influencia (distrito N° 7) conformado por los siguientes municipios, Zarzal como sede de unidad regional y los municipios Unión, la Victoria, Toro, Versailles, también presta servicios al Distrito de Salud de Roldanillo, Sevilla, Cartago y otros.

Ilustración 53. Hospital San Rafael del municipio de Zarzal



SERVICIOS QUE OFRECE EL HOSPITAL SAN RAFAEL

Tabla 89. Servicios que ofrece el Hospital San Rafael

SERVICIOS GENERALES	SERVICIOS INTERMEDIOS	SERVICIOS FINALES
Farmacia Lavandería Aseo Vigilancia Alimentación Esterilización Almacén Transporte Servicio de ambulancia	Anestesia Bloque quirúrgico Bloque obstétrico Fisioterapia Patología –citología Laboratorio clínico: química sanguínea, banco de sangre, y microbiología. Radiología Ecografía Cistoscopia Rectosigmoidoscopia, endoscopia digestiva Electrocardiografía Monitorio fetal Audiometría Impedansiometría Colposcopia	Consulta externa: medicina general Medicina especializada: gineco-obstetricia, cirugía, pediatría, traumatología, otorrinolaringología, oftalmología, dermatología, urología y medicina interna. Psicología, fonodialogía, audiología y odontología Programas de salud: hipertensión arterial, control prenatal, control al crecimiento y desarrollo, control planificación familiar, control enfermedades respiratorias, diabetes, enfermedad diarreica aguda, programas inmunizaciones. Hospitalización: cirugía, traumatología, pediatría, ginecoobstetricia y medicina interna Control de enfermería Atención por promotora Consulta urgencias permanente

Fuente: Hospital San Rafael

Para el año 2010 según estadísticas de la entidad, la cantidad de servicios generados a la población fue la siguiente:

Tabla 90. Cantidad de servicios generados a la población

INDICADOR	2008		2009		2010	
	Proyectado	Ejecutado	Proyectado	Ejecutado	Proyectado	Ejecutado
Consulta externa	61.630	52.632	52.632	57.701	57.701	57.528
Consulta especializada	13.344	11.302	11.302	18.717	18.717	19.752
Laboratorio clínico	76.942	66.955	66.955	70.560	70.650	83.988
Odontología	8.246	6.893	6.893	7.596	7.596	8.328

Fuente: oficina de estadística y subdirección científica

Para la vigencia 2009 las actividades programadas superaron el 100% de ejecución debido a la demanda de los usuarios principalmente en consulta especializada con un 165% ya que de 11.302 pasó a 18.717 usuarios, seguido de consulta externa con un 109% que de 52.632 pasó a 57.701, para el 2010 la demanda se presenta en laboratorio clínico con un 118% de 70.560 creció a 83.988, situación esta que fue posible de acuerdo a la oferta que ofrece el hospital en cuanto al personal por contrato con que cuenta.

Con relación a la frecuencia de usos de los servicios ofertados esta se realiza en forma manual ya que el sistema de facturación no permite verificar la frecuencia, el resultado es el siguiente: 1.5 en consulta externa y medicina general, 1.2 consulta especializada, odontología es de 1.

Ilustración 54. Puesto de salud La Paila

PUESTO DE SALUD LA PAILA			
SERVICIOS		PROGRAMAS	
			
Consulta Externa		Promoción y Prevención	
Odontología La Paila		Controles	
Medicina General, laboratorio, odontología, curaciones, nebulizaciones, optometría		Controles de PyP	
Horario de Atención			Consulta medica de 6 a 10am de la noche Ambulancia las 24 horas
		Facturación	
Dir.Cra 1ª con calle 7 Barrio Santa Cecilia			Tel. 2205003

El municipio también cuenta con un puesto de salud con infraestructura de centro hospitalario de nivel uno situado en el área rural (corregimiento la Paila), que centraliza la atención de la población del sector y su entorno, descongestiona el servicio de Nivel II prestado por el Hospital San Rafael de Zarzal.

Cinco centros de salud nivel uno en los corregimientos de Limones, alizal, Guasimal, Quebrada nueva y Vallejuelo, que atienden la población de cada sector.

Ilustración 55. Centros de salud Veredas

CENTROS DE SALUD VEREDAS	
QUEBRADA NUEVA 	
SERVICIOS	PROGRAMAS
Medicina general, odontología, curaciones, nebulizaciones	Controles de PyP
Horarios de Atención	De lunes a viernes en la tarde
VALLEJUELO 	
SERVICIOS	PROGRAMAS
Medicina general, odontología, curaciones, nebulizaciones	Controles de PyP
Horarios de Atención	Miércoles 7-12
LIMONES ALIZAL GUASIMAL  	
SERVICIOS	PROGRAMAS
Medicina general, odontología, curaciones, nebulizaciones	Controles de PyP
Horarios de Atención	Miércoles de 2-6 de la tarde

En el mes de noviembre del año 2011 se recibió el puesto de salud de la vereda Limones, el cual fue remodelado y dotado gracias a un convenio suscrito entre la Secretaría de Salud Departamental y el Comité Departamental de cafeteros. Se remodeló su infraestructura y la dotación de silletería, escritorios y una unidad odontológica completa.

Organización del Sistema de Salud a Nivel Local

En la siguiente tabla se presentan los diversos establecimientos públicos en salud con los que cuenta el municipio, así como el nivel y la ubicación de éstos dentro de la zona urbana y la zona rural.

Establecimientos Públicos de Salud

Tabla 91. Establecimientos Públicos de Salud

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	NIVEL II	NIVEL I	URBANO	RURAL
Hospital Departamental San Rafael E.S.S.	X		Zarzal	
Coomeva EPS, Tu Salud, Medinorte, Centro de Atención ISS, CAA, SOS, Emsanar ARS, Cosmitet IPS		X X X X	Zarzal Zarzal Zarzal Zarzal	
Puesto Salud Municipal Barrio Bolívar		X	Zarzal	
Centro Hospital La Paila		X		La Paila
Puesto de Salud		X		Limones
Puesto de Salud		X		Quebradanueva
Puesto de Salud		X		Vallejuelo
Puesto de Salud		X		Alizal

FUENTE: Unidad Extramural Hospital Departamental San Rafael
Estadística Unidad Ejecutora de Saneamiento
Asesoría en Salud y Vivienda del Municipio de Zarzal

La Unidad Ejecutora De Saneamiento

El Departamento del Valle del Cauca disolvió las unidades ejecutoras de saneamiento, concentrando su gestión en la sede principal localizada en la ciudad de Cali apoyada por tres subsedes en los Municipios de Cartago, Tuluá y Buenaventura, con atención sólo del servicio de nivel II, el municipio de Zarzal depende de la subsede ubicada en Tuluá denominada zona centro. El Departamento, a través de la Unidad Ejecutora de Saneamiento, asumió nuevamente por Ley, algunas funciones del nivel I que venía prestando el Municipio, con Personal por contratación como son:

1. Control de la calidad del agua.
2. Control de desechos líquidos.
3. Control de desechos sólidos.
4. Control de salud ocupacional y protección ambiental.
5. Control de la calidad de los alimentos y medicamentos.
6. Control de Vectores.
7. Control de zoonosis.

Su área de influencia es el Distrito No. 7 (Zarzal, La Victoria, La Unión, Toro y Versalles), su sede el municipio de Zarzal.

Centros de Salud

El municipio de Zarzal cuenta en el momento con siete (7) puestos de salud, los cuales operan con una coordinación directa del municipio y con personal contratado por parte del municipio en el área de la salud, los cuales atienden tanto en la zona rural como urbana. Los recursos recaudados por la venta de servicios de los puestos de salud, pasan al Hospital Departamental San Rafael, tanto los recaudos en efectivo como la facturación. De esta manera el municipio cuenta con una baja cobertura en la comunidad, abarcando la zona rural y urbana.

El municipio cuenta con profesionales en las distintas áreas de la salud entre médicos, odontólogos y personal de apoyo, que no son suficientes para cubrir la parte urbana y rural. Esto ha motivado a que se presente una baja cobertura en el servicio de salud, primordialmente en la zona rural, ya que no se tiene personal médico de planta; los siguientes parámetros ilustran esta problemática:

Nacimientos (2010): 809 personas

Tabla 92. Nacimientos 2010

$$\text{Nacidos vivos} = \frac{\text{Población} < 1\text{año} + (\text{Defunción} < 1\text{año})}{2}$$

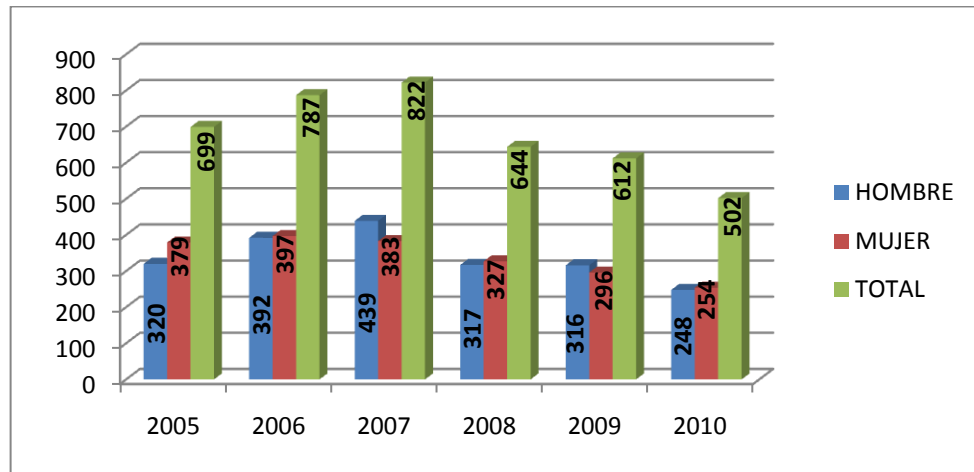
Municipio de Residencia	2005			2006			2007		
	Mortalidad <1 año	Población <1 año	Nacidos Vivos	Mortalidad <1 año	población <1 año	Nacidos Vivos	Mortalidad <1 año	población <1 año	Nacidos Vivos
Zarzal	5	723	726	8	718	722	7	723	727
	2008			2009			2010		
	Mortalidad <1 año	población <1 año	Nacidos Vivos	Mortalidad <1 año	población <1 año	Nacidos Vivos	Mortalidad <1 año	población <1 año	Nacidos Vivos
	5	726	729	6	728	731	0	730	730

Fuente: mortalidad población / DANE

NACIMIENTOS SEGÚN SEXO MUNICIPIO DE ZARZAL (2005 – 2010)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
HOMBRE	320	392	439	317	316	248
MUJER	379	397	383	327	296	254
TOTAL	699	787	822	644	612	502

Grafica 22. Nacimientos según sexo

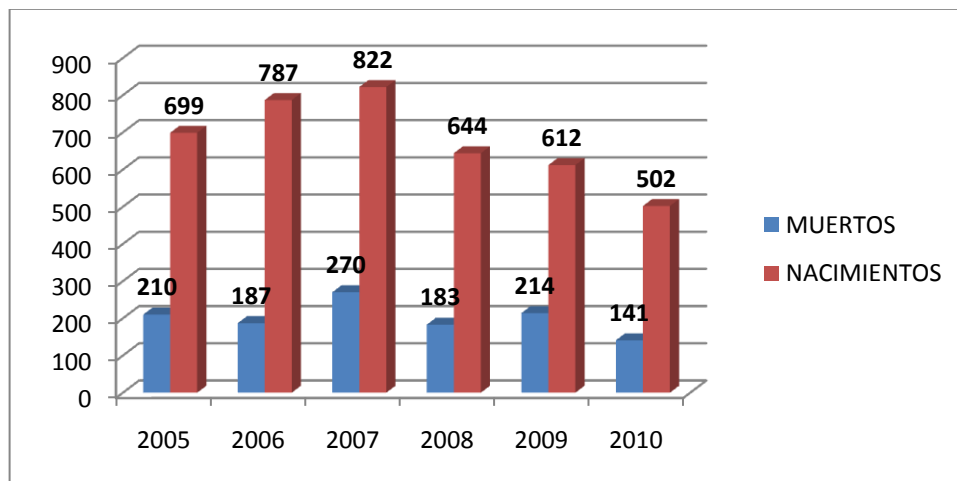


Fuente: www.dane.gov.co

Tabla 93. Natalidad vs Mortalidad

NATALIDAD vs MORTALIDAD						
MUNICIPIO DE ZARZAL (2005 – 2010)						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
MUERTOS	210	187	270	183	214	141
NACIMIENTOS	699	787	822	644	612	502

Grafica 23. Natalidad vs Mortalidad



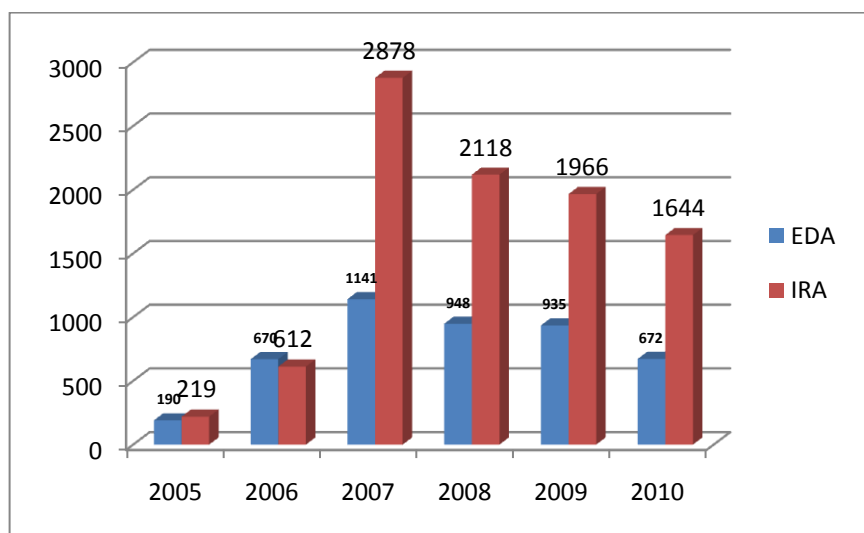
Morbilidad: Los habitantes del municipio de Zarzal presentan un alto índice de enfermedades en las vías respiratorias debido a la contaminación del ambiente por causa de la pavesa por la quema de caña de azúcar.

Esto hace necesaria una concertación entre todos los sectores del municipio Alcaldía, Ingenios y la comunidad, con el fin de disminuir progresivamente el porcentaje de personas enfermas de las vías respiratorias.

Tabla 94. Casos de Infección Respiratoria aguda IRA y Enfermedad Diarreica aguda EDA

Casos de Infección Respiratoria aguda IRA y Enfermedad Diarreica aguda EDA						
MUNICIPIO DE ZARZAL (2005 – 2010)						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
EDA	190	670	1141	948	935	672
IRA	219	612	2878	2118	1966	1644

Gráfica 24. Casos de Infección Respiratoria aguda IRA y Enfermedad Diarreica aguda EDA



Fuente: Gobernación Valle del Cauca

CAUSAS MORBILIDAD INFANTIL DE 0 A 5 AÑOS

Tabla 95. Causas Morbilidad Infantil De 0 A 5 Años

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Dificultad respiratoria del recién nacido	0	0	32	2	1	ND
Neumonía organismo no especificado	0	2	15	0	0	ND
Sepsis bacteriana del recién nacido	0	0	27	1	1	ND
Otras malformaciones congénitas del corazón	0	0	25	2	1	ND
Otras malformaciones congénitas no clasificadas	0	2	0	1	0	ND
Diarrea, gastroenteritis de presunto origen infeccioso	1	1	11	0	0	ND
Otros problemas respiratorios del recién nacido originados en el periodo perinatal	0	2	11	0	0	ND
Complicaciones maternas	0	1	13	0	0	ND
Feto y recién nacido afectados por condiciones de la madre no relacionados con el embarazo	0	0	15	0	0	ND
enterocolitis necrotizante del feto y recién nacido	0	0	9	0	0	ND
	1	8	158	6	3	

Fuente: Sivigila/Cali, agosto 8 de 2011/omc

Tabla 96. Eventos de notificación de los tres primeros periodos epidemiológicos año 2011

HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL
 EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ZARZAL VALLE
 EVENTOS DE NOTIFICACION DE LOS TRES PRIMEROS PERIODOS EPIDEMIOLOGICOS AÑO 2011

EVENTOS	1º PERIODO DEL 3 DE ENE AL 30					2º PERIODO DEL 31 DE ENE AL 27 FEB					3º PERIODO DEL 28 FEB AL 27 MAR					4º PERIODO DEL 28 MAR AL 24 ABR					5º PERIODO DEL 25 ABR AL 22 MAY					6º PERIODO DEL 23 MAY AL 19 JUN					
	1	2	3	4	TOTAL	5	6	7	8	TOTAL	9	10	11	12	TOTAL	13	14	15	16	TOTAL	17	18	19	20	TOTAL	21	22	23	24	TOTAL	
	EDA	37	45	29	48	159	49	42	28	36	155	19	33	28	29	109	39	31	20	29	119	23	39			62					0
EXP. RABIA			1	2	3	2	2	1		5	3	4	1	1	9	2	2	1	1	6	1	2			3					0	
MALARIA (VIVAX)					0										0					0		2			2					0	
IRA	35	60	69	32	196	51	34	41	68	194	54	57	56	50	217	58	51	51	43	203	57	53			110					0	
AHINT					0					0										0											0
VARICELA	1	2		2	5	1			1	2				1	1	2	2	1	1	6	1	3			4					0	
INTOXI. ALIMENTO			1	1	2									23	23																0
INTOXI. EXOGENA					0										0					0					0						0
INTOXI. PLAGUIC				1	1					0					0					0					0						0
INTOXI. CARBAMA										0										0					0						0
INTOXI. OTRAS.												1			1					0	1				1					0	
INTOXI. FARMACOS							1			1				2						0					0						0
DENGUE HGICO?										0					0					0					0						0
DENGUE CLASICO		2	2	4	8	2	1	1		4	1	1	2		4	1	1	1		3					0					0	
HEPATITIS																															0
LEPTOSPIROSIS													1		1			1		1		1			1					0	
TBC PULMONAR	1				1										0		2			2					0					0	
VIH SIDA																															0
PAROTIDITIS																															0
ACCIDENTE OFIDICO												1			1																0
MORTA. PERINAT	3	1			4										0					0					0					0	
AVEN AVACUNAC																															0
LESION X POLVORA																															0
LEISHMANIASIS																2				2											0
SIFILIS GESTACIONAL			1		1					1					1																0
RUBEOLA														1	1																0
SIFILIS CONGEN															0					0					0						0

FECHA DE SEMANA EPIDEMIOLOGICA	1 DEL 2 AL 8 DE ENERO	2 DEL 9 AL 15 DE ENERO	3 DEL 16 AL 22 DE ENERO	4 DEL 23 AL 29 DE ENERO	5 DEL 31 AL 6 DE FEBRERO	6 DEL 7 AL 13 DE FEBRERO	7 DEL 14 AL 20 DE FEBRERO	8 DEL 21 AL 27 DE FEBRERO	9 DEL 28 AL 6 DE MARZO	10 DEL 7 AL 13 DE MARZO	11 DEL 14 AL 20 DE MARZO	12 DEL 21 AL 27 DE MARZO	13 DEL 28 AL 3 DE ABRIL	14 DEL 4 AL 10 DE ABRIL	15 DEL 11 AL 17 DE ABRIL	16 DEL 18 AL 24 DE ABRIL	17 DEL 25 AL 1 DE MAYO	18 DEL 2 AL 8 DE MAYO	19 DEL 9 AL 15 DE MAYO	20 DEL 16 AL 22 DE MAYO	21 DEL 23 AL 29 DE MAYO	22 DEL 30 AL 5 DE JUNIO	23 DEL 6 AL 12 DE JUNIO	24 DEL 13 AL 19 DE JUNIO
-----------------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

FUENTE: OFICINA DE ESTADISTICA

Como se observa en la tabla, el evento epidemiológico de mayor ocurrencia durante los cinco primeros períodos del año 2011 fue la IRA con un total de 920 casos, seguida de la EDA con 604 eventos reportados por el Hospital San Rafael.

Mortalidad (2010)

Entre las principales causas de mortalidad en el municipio se encuentran las heridas por arma de fuego, heridas por arma corto punzante, enfermedad pulmonar obstructiva (5), infarto agudo al miocardio(2), HTA(2), diabetes mellitus(2), infección vías urinarias(2), insuficiencia cardiaca(2) insuficiencia renal(2).

Mortalidad Municipio de Zarzal

Tabla 97. Mortalidad Municipio de Zarzal

CAUSA	NO. DE CASOS
Herida con arma de fuego	41
Accidente vehicular	27
Herida con arma cortopunzante	8
Intoxicación orgánica fosforada	1
Sumersión	1
Total Defunciones Violencia	78
Hipertensión arterial	25
Infarto agudo del miocardio	13
Insuficiencia cardiaca congestiva	8
Accidente cerebro vascular	7
Cardiopatía congénita	1
Cardiopatía hipertensiva	1
Cardiopatía esquemica	1
Estenosis mitral	1
Total Defunciones x Enf. Cardiovasculares	57
CA próstata	6
Adenocarcinoma gástrico	5
CA Hepático	4
CA cuello uterino	4
Leucemia mielítica	3
CA Ampolla váter	3
Carcinoma metastásico vía biliar	3
CA de ovario	2
CA de colon	1
Adenocarcinoma rectal	1
CA garganta	1
Carcinoma cuello y cabeza	1
Carcinoma hepatobiliar	1
Cirrosis hepática	1
Tumor cerebral	1
Total Defunciones x Tumores	38

Fuente: Unidad Extramural Hospital Departamental San Rafael

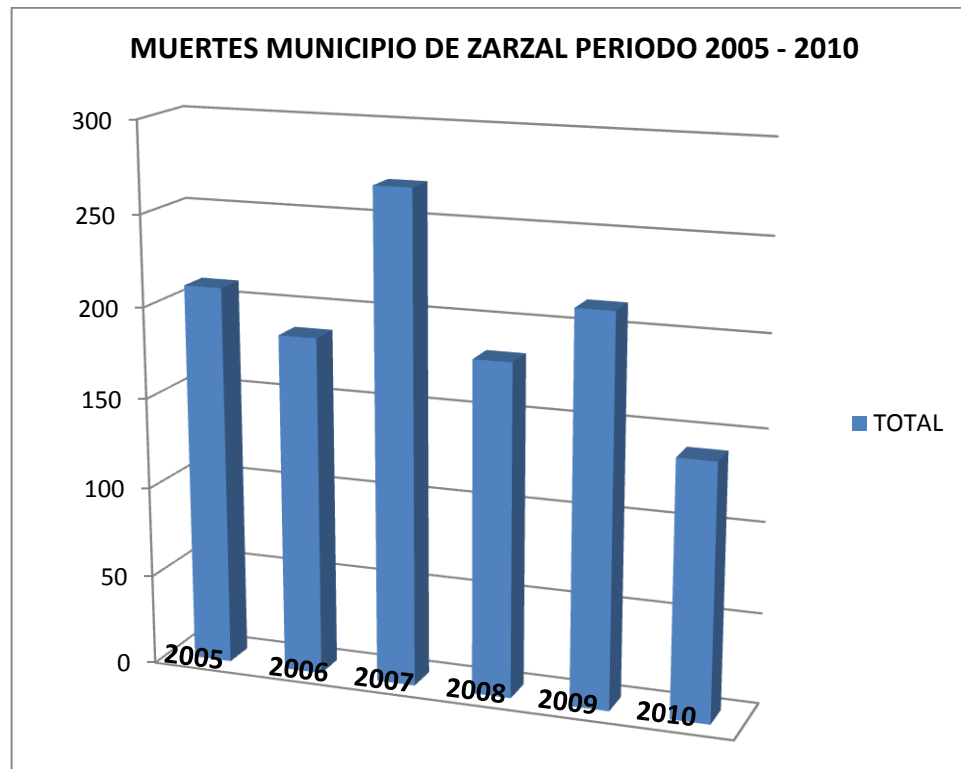
La violencia continua siendo la principal causa de mortalidad, esto queda demostrado en las cifras, ya que 78 casos corresponden a muertes por actos de violencia, siendo un gran número comparado con otros municipios vecinos, dado a su alto índice de asesinatos, la mayoría de éstos, ocasionados por heridas con armas de fuego. Estos asesinatos se producen en su gran mayoría en hombres y en la zona urbana, evidenciando pues el alto índice de inseguridad que hay en el municipio.

MUERTES 2005 – 2010

Tabla 98. Muertes 2005 -2010

AÑOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010
TOTAL	210	187	270	183	214	141

Grafica 25. Muertes 2005 -2010

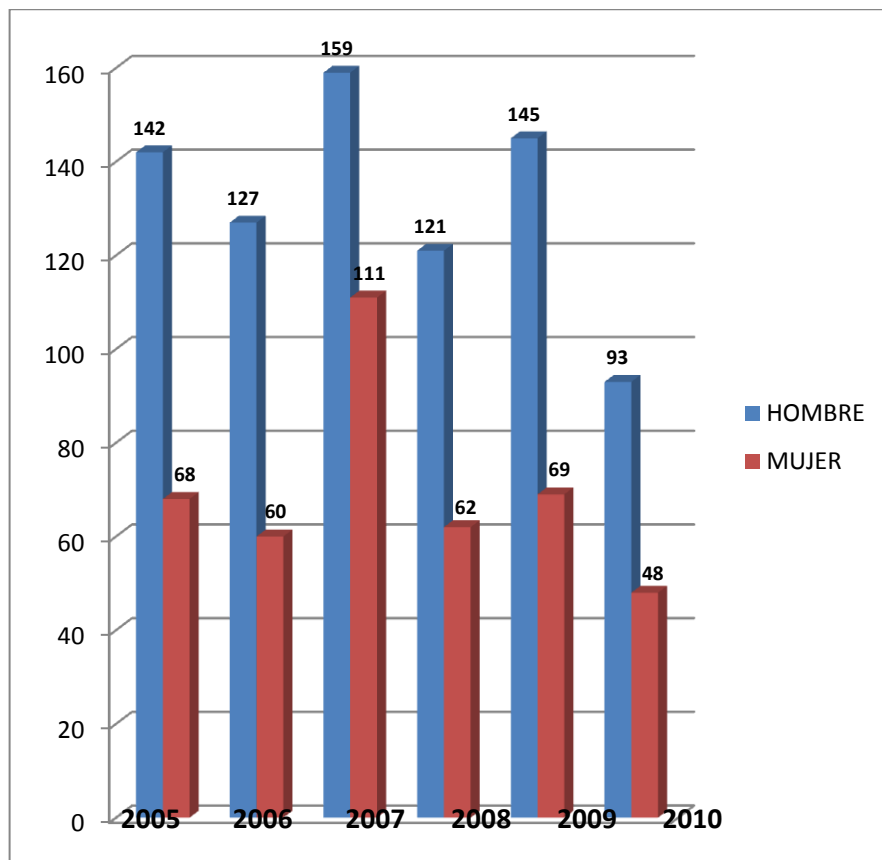


Fuente: www.dane.gov.co

Tabla 99. Muertes según sexo

MUERTES SEGÚN SEXO						
MUNICIPIO DE ZARZAL (2005 – 2010)						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010
HOMBRE	142	127	159	121	145	93
MUJER	68	60	111	62	69	48

Gráfica 26. Muertes según sexo



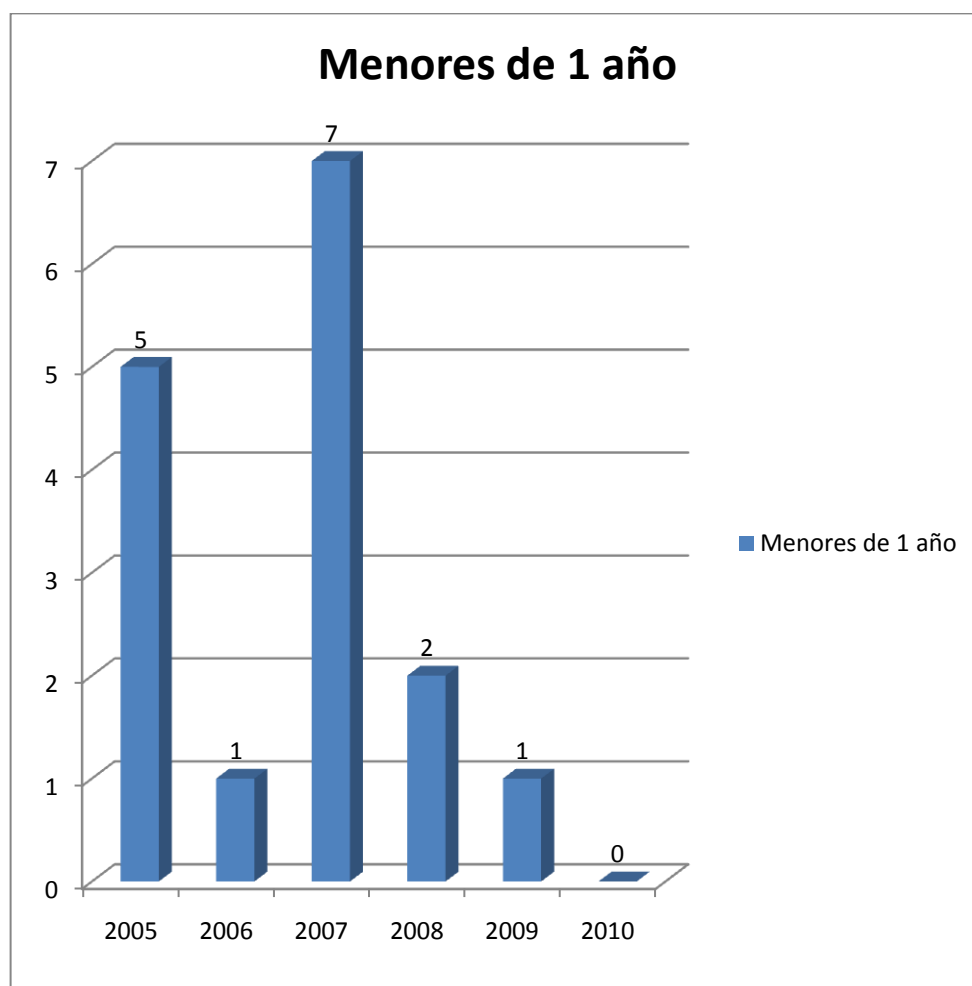
Fuente: www.dane.gov.co

**MUERTES SEGÚN RANGO DE EDAD
MUNICIPIO DE ZARZAL (2005 – 2010)**

Tabla 100. Muertes menores de 1 año

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Menores de 1 año	5	1	7	2	1	0

Gráfica 27. Muertes según rango edad

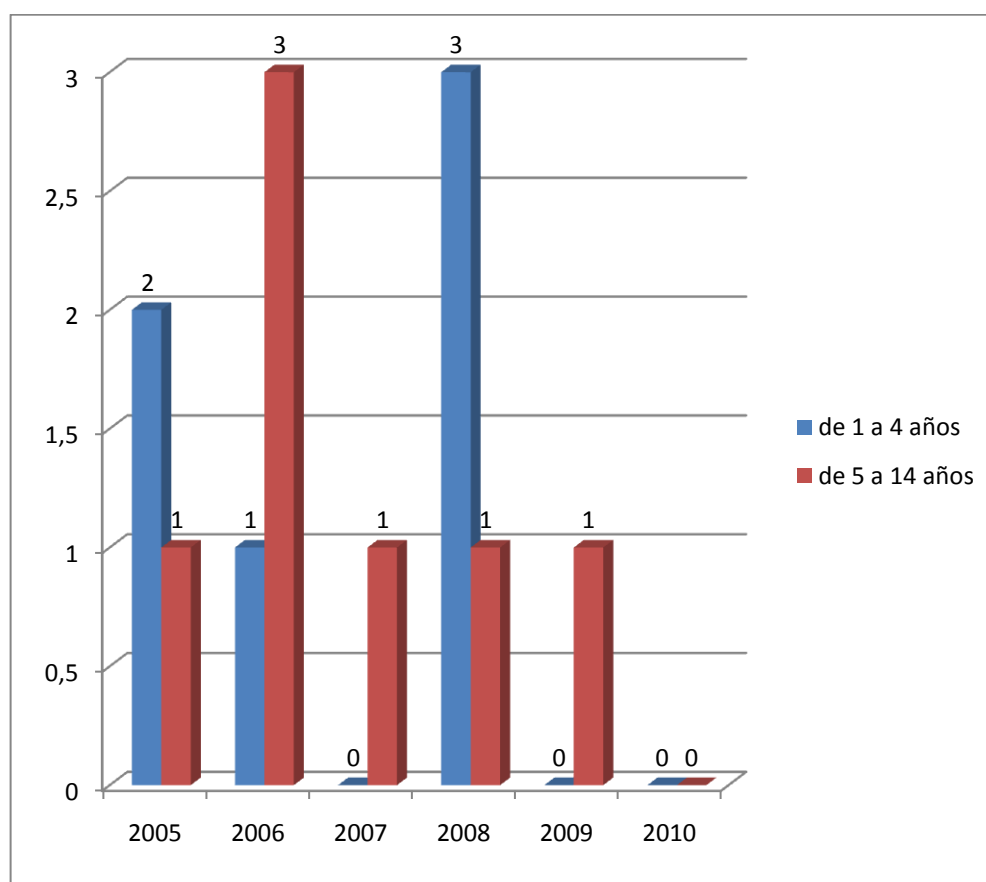


**MUERTES SEGÚN RANGO DE EDAD
2005 – 2010**

Tabla 101. Muertes de 1 a 14 años

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
de 1 a 4 años	2	1	0	3	0	0
de 5 a 14 años	1	3	1	1	1	0

Gráfica 28. Muertes de 1 a 14 años



Priorización de los Problemas

De acuerdo con las necesidades observadas en la población del municipio de Zarzal y teniendo en cuenta: los factores de riesgo, perfil epidemiológico, población, recurso humano, etc., se efectuaron las siguientes priorizaciones:

- Violencia
- Riesgo de la población infantil gestante y de mujeres en edad fértil a enfermar y morir por enfermedades inmunoprevenibles.
- Riesgo de enfermar y morir de las gestantes.
- Riesgo de enfermar y morir de los niños menores de 7 años.
- Riesgo de enfermar y morir por E.T.S. y SIDA.
- Riesgo de enfermar y morir por Hanse y T.B.C.
- Defectos visuales en niños (as) menores de 12 años de centros docentes.
- Alta morbi-mortalidad causada por problemas cardiovasculares.
- Alta morbi-mortalidad por cáncer de servís en población de 25 a 65 años.
- Contaminación ambiental por la aplicación de plaguicidas.
- Contaminación por plaguicidas a las personas ocupacionalmente expuestas.
- Altos índices de brotes, casas y recipientes en aedes aegypti y de adultos en malaria.
- Contaminación de las aguas de consumo humano y alimentos de alto riesgo epidemiológico.
- Riesgo de enfermar y morir de los animales domésticos por rabia.
- Animales domésticos sin inmunizar.
- Carencia de un programa de vigilancia en salud pública municipal.
- Falta de ayudas audiovisuales para llevar a cabo acciones de promoción y prevención en el municipio.
- Carencia de promotoras para cubrir el 100% del área geográfica del municipio.
- Falta desarrollo técnico en el laboratorio de la Unidad Ejecutora de Saneamiento.

SALUD PÚBLICA EN EL MUNICIPIO

ANALISIS DOFA

Fortalezas

1. Un equipo en la Dirección local de Salud Capacitado y con conocimiento de causa de la responsabilidad de la Vigilancia en Salud Pública.
2. Las IPS, ARS, EPS del Municipio están notificando de acuerdo a las normas del Ministerio.
3. Se cuenta con el Programa y las fichas para la notificación actualizado.
4. Buena coordinación con los funcionarios de la Secretaría Departamental de Salud y los funcionarios de enlace de la zona 2, para realizar las acciones de Salud Pública.
5. Asesoría y acompañamiento permanente de los funcionarios de enlace de la Secretaría Departamental de Salud asignados a nuestro Municipio.

Debilidades

1. Las comunicaciones que dificultan que la información llegue a tiempo.
2. Algunas IPS, ARS, EPS no cuentan con sistema de información para la notificación en medio electrónico.
3. Cambio de funcionarios encargados de las notificaciones, pues se capacitan y se llevan la información.

Oportunidades

1. La legislación que se está actualizando para mejorar la notificación.
2. Educación continuada a todo el personal encargado de la notificación en los municipios.
3. La implementaron de nuevos Programas y Fichas con los datos más precisos para ser diligenciados por el personal médico.
4. La Inscripción de la IPS, EPS ante la Secretaria Departamental de Salud, pues allí se puede exigir la obligación de Notificar.

Amenazas

1. Falta de Compromiso de los gerentes de las EPS, IPS, ESE con la Notificación
2. Sistemas de Cómputos Obsoletos y los sistemas de comunicación.

8.3.7. Educación

Ilustración 56. Perfil educativo del municipio de Zarzal



Contexto General Educativo

Zarzal es un municipio no certificado en materia educativa; los recursos provienen del Sistema General de Participación para la prestación del servicio público educativo y son administrados por el Gobierno Departamental, instancia encargada de disponer de la planta de personal y de personal docente, directivo docente y administrativo, adscrita a los Establecimientos Educativos del sector oficial.

El Gobierno Departamental-Secretaría de Educación, cuenta con Grupos de Apoyo a la Gestión Educativa Municipal GAGEM, a través de los cuales se brinda asistencia técnica a los Municipios no certificados. Zarzal está adscrito al GAGEM No. 6, con sede en la ciudad de Zarzal.

A continuación se presentan una serie de datos correspondientes al contexto general educativo, los cuales se toman del perfil educativo del municipio de Zarzal, realizado por la Secretaría de Educación Departamental del Valle del Cauca en el 2011.

La estructura administrativa de Zarzal no cuenta con una Secretaría de Educación, esta función está adscrita a la Secretaría de Desarrollo Social, con el apoyo de un

coordinador de Educación. La prestación del servicio educativo está a cargo de 336 personas. El 84,5% de este personal se encuentra nombrado en propiedad, el 4,5% está vinculado en periodo de prueba y el 11,0% es provisional.

Planta de personal

Tabla 102. Contexto General Educativo

CARGO	PROPIEDAD	PERIODO DE PRUEBA	PROVISIONAL VACANTE DEFINITIVA
ADMINISTRATIVO	7		25
DOCENTE	262	15	12
COORDINADOR	11		
RECTOR	3		
SUPERVISOR	1		
TOTAL	284	15	37

Fuente: Secretaría de Educación del Valle del Cauca, Aplicativo Humana, con corte a Octubre 2011

Infraestructura educativa³⁴

Ilustración 57. Infraestructura educativa



En cuanto a las instituciones educativas se registran, en el sector oficial, 5 establecimientos educativos con 21 sedes, mientras que en el sector no oficial hay 7 establecimientos educativos con 7 sedes. Teniendo en cuenta su situación geográfica, 8 sedes se encuentran ubicadas en zona rural y 20 en zona urbana.

³⁴ Todos los datos 2006 al 2010 son datos definitivos con corte al 31 de diciembre de cada año. Los datos 2011 tienen corte al 13 de octubre. Tomado de <http://menweb.mineducacion.gov.co/seguimiento/estadisticas/>

Establecimientos educativos y sedes por sector y zona

Tabla 103. Establecimientos educativos y sedes por sector y zona

AÑO	ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS			SEDES		
	NO OFICIAL	OFICIAL	NO OFICIAL	OFICIAL	RURAL	URBANA
2011	5	5	5	21	8	20
2010	7	5	7	21	8	20
2009	32	13	32	42	28	46
2008	32	13	32	42	27	47
2007	32	13	32	40	25	47
2006	27	13	27	45	29	43

Fuente: Ministerio de Educación Nacional y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Detalle de los Establecimientos educativos y Sedes por Sector y Zona 2011

Tabla 104. Detalle de los Establecimientos educativos y Sedes por Sector y Zona 2011

ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO	SECTOR	SEDE	ZONA	DIRECCION
CENT	NO OFICIAL	MI SEGUNDO HOGAR	URBANA	CR 9 NO 15-33
CENT DOC MI SEGUNDO HOGAR	NO OFICIAL	MI SEGUNDO HOGAR	URBANA	CR 9 NO 15-33
COL HERNANDO CAICEDO	NO OFICIAL	COL HERNANDO CAICEDO	RURAL	CL 5 CR 1
ESC NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	NO OFICIAL	NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	URBANA	CR 8 A NO 7-62
I. E. LICEO DEL SABER	NO OFICIAL	I. E. LICEO DEL SABER - SEDE PRINCIPAL	URBANA	IND TRANSVERSAL 6 DIAGONAL 3 ESQUINA 7-05
IE ANTONIO NARIÑO	OFICIAL	ANTONIO NARIÑO	RURAL	CR 4 CLL 9 ESQUINA
		REPUBLICA DE COLOMBIA	RURAL	CLL 9 ESQUINA
IE EFRAIN VARELA VACA	OFICIAL	ATANASIO GIRARDOT	RURAL	VDA GUASIMAL
		DIVINO NIÑO JESÚS	URBANA	CLL 16 CR ESQUINA
		EFRAIN VARELA VACA	URBANA	CLL 12 CR 10 ESQUINA
		MARÍA INMACULADA	URBANA	CR 11 NO 6-45
		PABLO EMILIO CAMACHO	URBANA	CLL 14 CR 13BIS
		ROGACIANO PEREA RODRIGUEZ	RURAL	VDA ALIZAL
IE LUIS GABRIEL UMAÑA MORALES	OFICIAL	LUIS GABRIEL UMAÑA MORALES	RURAL	CORREG VALLEJUELO
		REPUBLICA DE VENEZUELA	RURAL	CORREG QUEBRADANUEVA
IE NORMAL SUPERIOR NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	OFICIAL	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	URBANA	CR 8 NO 14-16
		JOHN F. KENNEDY	URBANA	CLL 13 CRA 13 ESQ
		LAS MERCEDES	URBANA	CLL 17 CRA 11 ESQ
		NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	URBANA	CR 11 NO 11-55
		POLICARPA SAI AVARRIFTA	URBANA	CRA 15 NO. 10 Y 11
IE SIMON BOLIVAR	OFICIAL	CAMILO TORRES	URBANA	CLL 9 CARRERA 6
		FRANCISCO JOSE DE CALDAS	URBANA	CRA 8 CLL 7
		NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA	RURAL	CORREG LIMONES
		SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	URBANA	CRA 7 CLL 9 ESQUINA
		SIMON BOLIVAR	URBANA	SALIDA SUR VÍA CALI

Fuente: Directorio Único de Establecimiento Educativos DUE, con corte a Octubre 13 de 2011 y Secretaría de educación Departamental – Grupo de Apoyo de Inspección y Vigilancia

COBERTURA EDUCATIVA

Teniendo en cuenta los rangos de edad de 5-24 años del total de la población en edad de estudiar (primaria, secundaria y superior), la cual corresponde a 14832 personas, como también la cantidad de alumnos matriculados que corresponde a 10423 estudiantes, se puede decir, que existe una población de 4409 personas que no están insertos en el sector educativo, que corresponde al 29,7% de la población en edad de estudiar. Teniendo en cuenta estas cifras se puede afirmar: En el municipio de Zarzal se presenta una baja cobertura en el nivel educativo, como lo demuestra el porcentaje de población no inserta que corresponde al 30% de la población total.

El eje central en torno al cual gira esta cuestión es el económico: la situación actual que atraviesa el país no es buena, y la crisis se refleja más en los municipios del territorio nacional, como es el caso de Zarzal. Las personas que se encuentran en el rango anteriormente mencionado (5-24) cumplen un papel significativo como fuerza laboral, esto conlleva a que la educación quede relegada a un segundo plano, ya que lo que se necesita es satisfacer otro tipo de necesidades, “lo educativo puede esperar”. Un ejemplo de esta situación es la vinculación de la juventud Zarzaleña a la economía terciaria de la región.

MATRÍCULA³⁵

Matricula total por sectores, zonas y género

En el 2011 ya se nota una reducción, de 9.863 personas matriculadas en 2008 se pasó a 9.147 en 2011 lo que implica una reducción estimada del 7.26%. En todo caso se destaca que entre el 2010 y el 2011 hay un aumento en la matrícula que se estima en un 4.23%.

Es relevante considerar que en el 2011, el 95% de la población matriculada fue atendida por el sector oficial. Del total de estudiantes matriculados en 2011, el 74.9% fueron atendidos en establecimientos educativos localizados en la zona urbana y 25.1% en establecimientos ubicados en la zona rural.

³⁵ Todos los datos de matrícula son suministrados por el aplicativo SIMAT. Los datos de matrícula 2006-2009 tienen corte al 31 de diciembre de cada año, tomado de <http://menweb.mineducacion.gov.co/seguimiento/estadisticas/>. En el 2010 el corte es al 22 de septiembre y en el 2011 al 31 de agosto, datos aportados por la SED

Matrícula por sector, zona y género

Tabla 105. Matrícula por sector, zona y género

AÑO	SECTOR		ZONA		GENERO	
	NO OFICIAL	OFICIAL	RURAL	URBANO	FEMENINO	MASCULINO
2011	457	8690	2295	6852	4577	4570
2010	373	8403	2168	6608	4522	4254
2009	1055	9344	2575	7824	5307	5092
2008	1055	8808	2457	7406	4901	4962
2007	694	8633	2352	6975	4681	4646
2006	214	9117	2333	6998	4835	4496

Fuente: Ministerio de Educación Nacional y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Matricula por niveles educativos

Se destaca que en el año 2011 hay un aumento de matrícula en todos los niveles educativos con excepción de transición. (Ver Tabla)

Matricula por Nivel Educativo

Tabla 106. Matrícula por Nivel Educativo

NIVEL	PRE JARDIN Y JARDÍN	TRANSICIÓN	PRIMARIA	SECUNDARIA	MEDIA
2011	36	641	4004	3072	1394
2010		670	3937	2834	1335
2009	782	8	5027	3279	1303
2008	777	25	4756	3229	1076
2007	829	166	4051	3185	1096
2006	939	N.D	4306	2957	1129

Fuente: Ministerio de Educación Nacional y Secretaría de Educación del Valle del Cauca. 2011

Nivel Socioeconómico de la población escolar matriculada en los establecimientos educativos del municipio

De acuerdo con la información reportada en la Secretaría en el 2011, el 50.08% de los estudiantes matriculados en el municipio es de estrato 1 y el 42.46% de estrato 2. De ello, debe inferirse que la retención escolar en el municipio también debe incentivarse a través de programas de bienestar para los menores.

Matricula por sector socioeconómico

Tabla 107. Matrícula por sector socioeconómico

NIVEL	ESTRATO 0	ESTRATO 1	ESTRATO 2	ESTRATO 3	ESTRATO 4	ESTRATO 5	ESTRATO 6	N.D.
2010	42	4281	3844	582	6	1	2	18
2011	48	4581	3884	590	12	2	3	27

Fuente: Ministerio de Educación Nacional y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Tasa de retención escolar³⁶

La retención escolar en el municipio ha mejorado notablemente pasando de un 88.14% en el año 2007 a un 99.51% en el año 2011. De tener 7.639 estudiantes entre 1° y 10° en el 2006 pasaron a 6.733 entre 2° y 11° en el año 2007; 11.9% menos estudiantes. Mientras que, de tener 6.949 estudiantes entre 1° y 10° en el 2010 pasaron a 6.915 entre 2° y 11° en el año 2011; sólo un 0,5% menos estudiantes.

En el 2007, la tasa de retención tiene principal afectación en la transición de básica primaria a básica secundaria, de 4252 estudiantes que cursaban 6° a 9° en el 2006, solo hay 3675 que cursan 7° a 10° en 2007, lo que indica que el índice de retención fue solo del 86.4%.

Tasas de Retención Escolar

Tabla 108. Tasas de Retención Escolar

	2007	2008	2009	2010	2011
INDICE DE RETENCIÓN CICLO ESCOLAR 1° A 11°	88,14%	106,28%	93,58%	83,93%	99,51%
INDICE DE RETENCIÓN ESCOLAR PRIMARIA A PRIMER GRADO DE BASICA SECUNDARIA 1° A 6°	86,43%	114,49%	94,36%	85,63%	103,16%
INDICE DE RETENCIÓN ESCOLAR BASICA SECUNDARIA A PRIMER GRADO DE MEDIA 6° A 10°	88,59%	92,96%	92,80%	81,94%	96,58%

Fuente: Cálculos propios de la Secretaría de Educación del Valle del Cauca

³⁶ Para calcular la Tasa de Retención Escolar no optima en un año A, se totaliza el número de alumnos en un periodo $[Xy+1..Xy+n]$, durante un año A y el número de alumnos en un periodo $[Xy..Xy+(n-1)]$, durante un año A-1. Dónde: Y es el curso de inicio del periodo que se quiere analizar y N es el número de cursos menos uno necesarios para terminar el periodo a analizar.

Por ejemplo, si se quiere conocer cuál es el % de estudiantes que se retuvieron en el sistema educativo de un año a otro p.e. del 2010 al 2011, entonces se calcula así:

1. El año A = 2011 El curso de inicio Xy = primero,

El año de inicio $Xy+1$ = segundo

El año de finalización del Periodo $Xy+n$ = once

Por lo tanto, el número de alumnos finales (NAI_f) es igual a totalizar el número de alumnos de segundo hasta once en el 2011

El año A-1 = 2010 El año de inicio Xy = primero,

El año de finalización del Periodo $Xy+(n-1)$ = decimo

Por lo tanto, el número de alumnos iniciales (NAI_i) es igual a totalizar el número de alumnos desde primero hasta decimo en el 2010

Entonces: %Retención = $(NAI_f - NAI_i) * 100 / NAI_i$

Se debe precisar que esta es una medida de retención en el sistema, no de movilidad escolar, por ello, es probable tener tasas por encima del 100%, porque no excluyen estudiantes, repitentes, traslados o nuevos cupos, solo se mide la capacidad de retener a los escolares y evitar que abandonen el sistema educativo en un periodo de tiempo.

Matricula por Grados

Tabla 109. Matricula por Grados

GRADO	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PRE JARDIN	N.D	N.D	14	1		
JARDIN I	N.D	166	11	7		36
TRANSICIÓN	857	748	726	720	670	641
PRIMERO	830	959	922	906	790	838
SEGUNDO	872	783	930	816	708	798
TERCERO	815	765	872	893	728	727
CUARTO	908	536	832	833	766	715
QUINTO	827	774	862	782	737	783
SEXTO	886	817	874	845	683	824
SÉPTIMO	776	855	823	785	685	683
OCTAVO	634	687	728	742	646	660
NOVENO	560	609	657	724	618	603
DECIMO	531	379	551	609	588	596
UNDECIMO	535	528	485	505	501	526
12° NORMAL	1	60	40	57	67	87
13° NORMAL	N.D	37	N.D	38	54	48
CICLO 1 ADULTOS	18	147	271	296	136	58
CICLO 2 ADULTOS	36	62	40	449	48	56
CICLO 3 ADULTOS	43	120	77	85	103	168
CICLO 4 ADULTOS	58	97	70	98	99	134
CICLO 5 ADULTOS	26	92	N.D	30	88	137
CICLO 6 ADULTOS	36	N.D	N.D	64	37	
DISCAPACITADOS	82	81	51	62		
ACELERACIÓN DEL APRENDIZAJE	N.D	25	27	52	24	29
TOTAL ZARZAL	9331	9327	9863	10399	8776	9147

Fuente: Ministerio de Educación Nacional y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Matricula por modelos

En relación con los modelos educativos, se observa un aumento considerable en la implementación de modelos alternativos. Mientras en 2007 se atendía una población de 383 estudiantes con el modelo escuela nueva, esta población aumenta a 488 en 2009, es decir en un 27.42%, al 2011 se reduce hasta 474. Algunos pocos cupos son atendidos por el modelo de telesecundaria sin tener un peso total sobre la matricula superior al 0.69%. Similar es el caso de la matricula producida como parte de programas para jóvenes en extra edad y adultos regidos por el decreto 3011 (no adscritos a otros modelos) que aumenta del 2007 al 2010 casi en un 224.97%.

Matricula por modelos

Tabla 110. Matricula por modelos

MODELO	2007	2008	2009	2010	2011
ADULTOS 3011	446	229	397	421	553
TELESECUNDARIA	25	33	36	35	5
POST PRIMARIA	N.D	N.D	N.D		
ETNOEDUCACIÓN	N.D	N.D	N.D		
ESCUELA NUEVA	24	54	40	46	26
EDUCACIÓN TRADICIONAL	8041	8236	8194	8161	8534
CAFAM	72	229	625	90	
ACELERACIÓN DEL APRENDIZAJE	25	27	52	23	29
OTRAS METODOLOGÍAS	694	1055	1055		
CÍRCULOS DE APRENDIZAJE	N.D	N.D	N.D		
SAT	N.D	N.D	N.D		
MEDIA RURAL	N.D	N.D	N.D		
SAT PRESENCIAL	N.D	N.D	N.D		
MODALIDAD VIRTUAL ASISTIDA UCN	N.D	N.D	N.D		
PREESCOLAR ESCOLARIZADO/ SEMIESCOLARIZADO	N.D	N.D	N.D		
PREESCOLAR ESCOLARIZADO	N.D	N.D	N.D		
SER	N.D	N.D	N.D		
TRANSFORMEMOS	N.D	N.D	N.D		
TOTAL ZARZAL	9327	9863	10399	8776	9147

Fuente: Ministerio de Educación Nacional y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Cobertura bruta³⁷

Entre el 2010 y el 2011 se percibe un incremento en la tasa de cobertura de los niveles de básica primaria, básica secundaria y media. En cuanto a su relación con tasa de cobertura bruta de Departamento, en el 2011 el municipio tiene un indicador superior en todos los niveles educativos.

Tasa de cobertura bruta³⁸

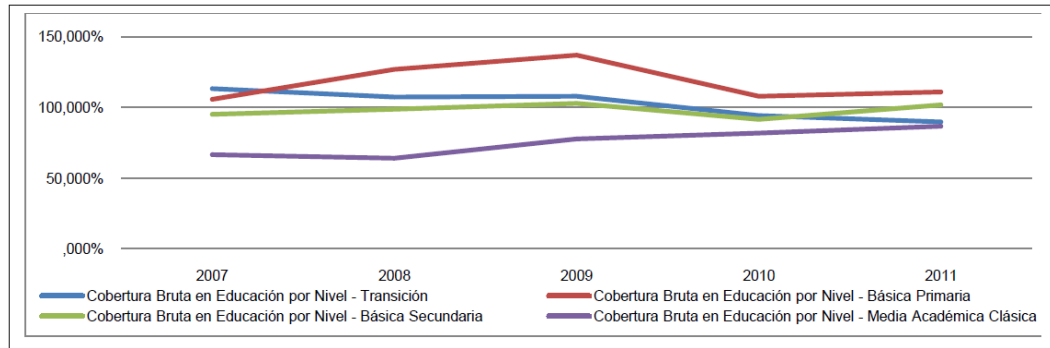
Tabla 111. Tasa de cobertura bruta

AÑO	TRANSICION		BÁSICA PRIMARIA		BÁSICA SECUNDARIA		MEDIA	
	MUNICIPIO	VALLE	MUNICIPIO	VALLE	MUNICIPIO	VALLE	MUNICIPIO	VALLE
2011	89,8%	83,4%	110,9%	110,1%	101,7%	100,0%	86,6%	73,8%
2010	94,2%	101,0%	107,7%	116,1%	91,4%	104,2%	81,9%	77,5%
2009	107,9%	96,5%	136,8%	113,8%	102,9%	102,6%	77,7%	76,2%
2008	107,3%	96,7%	126,9%	116,5%	98,6%	102,4%	64,1%	73,4%
2007	113,3%	96,3%	105,6%	115,5%	95,1%	98,8%	66,6%	72,2%
2006	126,6%	93,3%	109,7%	119,4%	87,0%	100,2%	70,5%	71,5%

³⁷ La tasa de cobertura bruta es un indicador que da cuenta de la capacidad instalada disponible para atender a un grupo de población objetivo en el sistema educativo. La Tasa de Cobertura Bruta en cada nivel está definida como la razón entre el total de alumnos matriculados en transición, básica primaria (grados 1 a 5), básica secundaria (grados 6 a 9) y media (10 a 11), independiente de su edad y el total de población en edad teórica para cursar dicho nivel, entre 5 y 16 años. Adicionalmente incluye la población matriculada en ciclo de adultos.

³⁸ Los datos de matrícula para el cálculo de cobertura son suministrados por el aplicativo SIMAT. Los datos de población se toman de las proyecciones del DANE. Las tasas de cobertura bruta de 2006 a 2010 para el Valle se calculan con datos definitivos con corte al 31 de diciembre, 2011 se calcula con corte a junio 30. Para el caso de las tasas de cobertura del municipio del 2006 al 2009 se calculan con datos con corte al 31 de diciembre, en el 2010 con corte al 22 de septiembre y en el 2011 con corte al 31 de agosto.

Gráfica 29. Tasa de cobertura bruta



Cobertura neta³⁹

En cuanto a la cobertura educativa respecto a la población que, de acuerdo a su edad, debiera estar en el nivel educativo correspondiente, aún se observan niveles muy bajos de matrícula. En términos generales, la mayor diferencia se encuentra en la media, seguida de la básica secundaria, en donde aún, se presentan niveles muy bajos de cobertura neta.

En el año 2009, la básica secundaria tuvo una cobertura neta estimada del 76,5% en tanto que en 2011 se redujo 34,02%, lo que indica un mayor nivel de rezago. De otra parte, en la media, en el 2009 se alcanza una cobertura neta del 44,1% y en el 2011 la tasa disminuye llegando hasta el 29,63% lo que puede deberse a un menor avance escolar o una menor retención de escolares en edades óptimas en el sistema educativo.

Tasa de Cobertura Neta

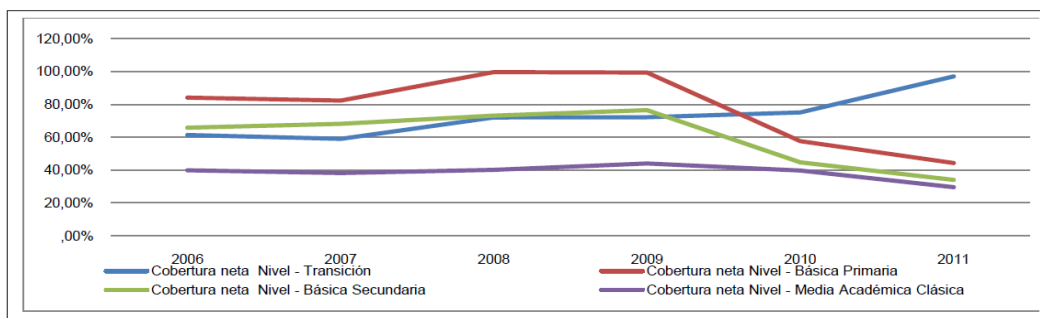
Tabla 112. Tasa de Cobertura Neta

AÑO	TRANSICION		BASICA PRIMARIA		BASICA SECUNDARIA		MEDIA	
	MUNICIPIO	VALLE	MUNICIPIO	VALLE	MUNICIPIO	VALLE	MUNICIPIO	VALLE
2011	97,0%	56,1%	44,4%	77,6%	34,0%	70,0%	29,6%	54,8%
2010	75,1%	60,4%	57,6%	76,8%	44,7%	69,2%	39,8%	53,7%
2009	72,3%	66,3%	99,5%	93,0%	76,5%	68,1%	44,1%	35,6%
2008	72,1%	67,9%	99,8%	92,1%	73,2%	66,6%	40,2%	33,2%
2007	59,0%	67,8%	82,4%	94,5%	68,2%	64,9%	38,2%	34,0%
2006	61,5%	71,4%	84,2%	96,9%	65,9%	67,5%	39,9%	35,3%

Fuente: Ministerio de Educación Nacional y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

³⁹ Este indicador se define como número de alumnos inscritos en un nivel educativo al inicio del ciclo escolar en las edades normativas correspondientes, por cada cien en el mismo grupo de edad. Este indicador brinda cifras más confiables de la cobertura educativa para cada uno de los niveles de la educación básica que el indicador de cobertura bruta. A diferencia de éste, la cobertura neta sólo considera tanto a los alumnos matriculados como a la población con las edades normativas que corresponden al nivel educativo de referencia.

Gráfica 30. Tasa de Cobertura Neta



Teniendo en cuenta los rangos de edad de 5-24 años del total de la población en edad de estudiar (primaria, secundaria y superior), la cual corresponde a 14832 personas, como también la cantidad de alumnos matriculados que corresponde a 10423 estudiantes, se puede decir, que existe una población de 4409 personas que no están insertos en el sector educativo, que corresponde al 29,7% de la población en edad de estudiar. Teniendo en cuenta estas cifras se puede afirmar: En el municipio de Zarzal se presenta una baja cobertura en el nivel educativo, como lo demuestra el porcentaje de población no inserta que corresponde al 30% de la población total.

El eje central en torno al cual gira esta cuestión es el económico: la situación actual que atraviesa el país, como es de todos sabido, no es buena, y la crisis se refleja más en los municipios del territorio nacional, como es el caso de Zarzal. Las personas que se encuentran en el rango anteriormente mencionado (5-24) cumplen un papel significativo como fuerza laboral. Esto conlleva a que la educación quede relegada a un segundo plano, ya que lo que se necesita es satisfacer otro tipo de necesidades, “lo educativo puede esperar”. (Un ejemplo de esta situación es la vinculación de la juventud Zarzaleña a la economía terciaria de la región).

La cobertura educativa en primaria y secundaria tiene una proporción alta con respecto al total de alumnos matriculados según el nivel educativo. Esto obedece a que el municipio de Zarzal tiene una población relativamente joven, como lo demuestra la pirámide poblacional.

Al analizar el porcentaje de alumnos matriculados en el nivel de estudios superiores, se puede concluir que debido a que en el municipio solo existe un centro universitario, que es la Universidad del Valle seccional Zarzal y dos centros técnicos y tecnológicos, los cuáles no alcanzan a cubrir la demanda, obligando a los jóvenes a migrar hacia otras ciudades con mayor oferta educativa como Cali, Armenia, Pereira, con el fin de continuar sus estudios superiores.

DOCENTES⁴⁰

En el municipio, para el año 2011 se cuenta con un total de 289 docentes que trabajan en el sector oficial. El mayor número de docentes se encuentran en la zona urbana.

Número de docentes por nivel e institución

Tabla 113. Número de docentes por nivel e institución

NIVEL EDUCATIVO	ZONA RURAL	ZONA URBANA	TOTAL GENERAL
DOCENTE PREESCOLAR	5	16	21
DOCENTE PRIMARIA	32	89	121
DOCENTE SECUNDARIA Y MEDIA	34	113	147
TOTAL GENERAL	71	218	289

Fuente: Secretaría de Educación del Valle del Cauca. Octubre de 2011

Otro aspecto que se destaca es que el 33% de los docentes vinculados en el municipio tienen menos de 10 años de carrera en el magisterio. Un 56% tiene más de 16 años, lo que indica un buen nivel en el relevo generacional.

Proporción de docentes por tiempo de vinculación (años)

Tabla 114. Proporción de docentes por tiempo de vinculación (años)

TIEMPO DE VINCULACIÓN	TOTAL DOCENTES	
	#DOCENTES	%
TOTAL DOCENTES	289	100%
MENOR A 2	20	7%
2 A 5	18	6%
6 A 10	57	20%
11 A 15	31	11%
16 A 20	46	16%
MÁS DE 20	117	40%

Fuente: Secretaría de Educación del Valle del Cauca. Octubre de 2011

En cuanto al tipo de vinculación del personal docente, se estima que el 91% de este personal se encuentra nombrado en propiedad, el 5% está vinculado en periodo de prueba y 4% es provisional.

⁴⁰ Todos los datos son tomados del Aplicativo Humana con corte a Octubre de 2011

Número de Docentes por Tipo de contratación y Zona

Tabla 115. Número de Docentes por Tipo de contratación y Zona

TIPO CONTRATACION	TOTAL DOCENTES	%
PERIODO DE PRUEBA	15	5%
PROPIEDAD	262	91%
PROVISIONAL VACANTE DEFINITIVA	12	4%
TOTAL GENERAL	289	100%

Fuente: Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Número de Docentes por tipo de Régimen según Decretos 2277 y 1278

Tabla 116. Número de Docentes por tipo de Régimen según Decretos 2277 y 1278

NÚMERO DE DOCENTES	
DECRETO 1278	DECRETO 2277
62	227

Fuente: Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Relación: docentes – estudiantes 2011

Tabla 117. Relación: docentes – estudiantes 2011

ESTUDIANTES/DOCENTES		
ZONA RURAL	ZONA URBANA	TOTAL GENERAL
26,7	31,2	30,1

Fuente: Calculo a partir de datos del aplicativo humano y aplicativo Simat

NUEVAS TECNOLOGÍAS: COMPUTADORES Y CONECTIVIDAD⁴¹

Para el 2011 se reporta una conectividad del 100% en las sedes ubicadas en la zona urbana, mientras que en el caso de las sedes situadas en zona rural, se registra un avance en la conectividad del 71,43% de las sedes, esto es, 5 de 7. No obstante, se ha aumentado la dotación en el número de equipos de cómputo, que a octubre de 2011 alcanza las 488 unidades, 69.26% situadas en zona urbana y 30.74% en zona rural. Estos equipos facilitan atender necesidades de tecnología en el 100% de las sedes del municipio, con una cobertura del 100% en la matrícula de las sedes urbanas y una cobertura del 100% en la matrícula de las sedes rurales.

⁴¹ Los datos se calculan con base en la matrícula del sector oficial en el 2011 con corte a octubre y datos aportados por Computadores para Educar con corte en el mismo mes.

Porcentaje de sedes y matricula con conectividad

Tabla 118. Porcentaje de sedes y matricula con conectividad

TOTAL	SEDES				TOTAL	MATRÍCULA			
	CON CONECTIVIDAD		% CONECTADAS			CON CONECTIVIDAD		% CONECTADOS	
	RURALES	URBANAS	RURALES	URBANAS		RURALES	URBANAS	RURALES	URBANAS
21	5	14	71,43%	100,00%	8690	1805	6797	95,35%	100,00%

Fuente: Computadores para Educar y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Porcentaje de sedes con computadores por zona

Tabla 119. Porcentaje de sedes con computadores por zona

RELACION DEL NUMERO DE SEDES CON COMPUTADOR			
	ZONA RURAL	ZONA URBANA	TOTAL
CON COMPUTADORES	7	14	21
NUMERO TOTAL DE SEDES	7	14	21
PORCENTAJE DE SEDES CON COMPUTADORES	100,00%	100,00%	100,00%

Fuente: Computadores para Educar y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Número de estudiantes por PC en el municipio⁴²

Tabla 120. Número de estudiantes por PC en el municipio

MATRICULA DE LAS SEDES CON COMPUTADOR			NUMERO DE COMPUTADORES			ESTUDIANTE/POR PC		
RURALES	URBANAS	TOTAL	RURALES	URBANAS	TOTAL	RURALES	URBANAS	TOTAL
1893	6797	8690	150	338	488	13	20	18

Fuente: Computadores para Educar y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

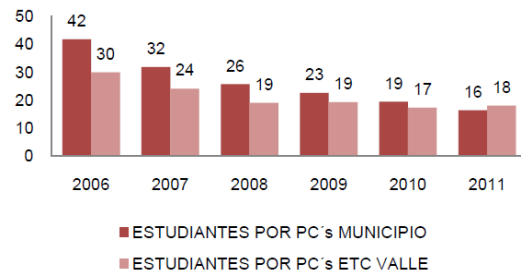
Comparación del número de alumnos por PC entre el municipio y la ETC Valle⁴³

Tabla 121. Comparación del número de alumnos por PC entre el municipio y la ETC Valle

AÑO	ESTUDIANTES POR PC's ETC VALLE	ESTUDIANTES POR PC's MUNICIPIO
2011	16	18
2010	19	17
2009	23	19
2008	26	19
2007	32	24
2006	42	30

Fuente: Computadores para Educar y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Gráfica 31. Comparación del número de alumnos por PC entre el municipio y la ETC Valle



⁴² El cálculo de estudiantes por PC en esta tabla se calcula solo teniendo en cuenta la matrícula de las sedes que tienen dotación de computadores.

⁴³ Calculo sobre el total de la matrícula oficial.

Al comparar con el balance de computadores entre el municipio y la entidad territorial Valle del Cauca, se observa que el número de estudiantes por computador es superior en el municipio. Mientras en la entidad territorial el número de estudiantes por computadores es 16 en el municipio es 18.

Número de Sedes por rangos de distribución de estudiantes por equipo

Tabla 122. Número de Sedes por rangos de distribución de estudiantes por equipo

ESTUDIANTES POR EQUIPO	NÚMERO DE SEDES		
	ZONA		TOTAL
	RURALES	URBANAS	
MENOS DE 20	7	10	17
DE 20 A 29	0	1	1
DE 30 A 49	0	2	2
MAS DE 50	0	1	1

Fuente: Computadores para Educar y Secretaría de Educación del Valle del Cauca

El 80.95% de las sedes con dotación de computadores ha alcanzado un número de estudiantes por equipo de cómputo inferior a 20. Estas sedes atienden el 53.61% de la matrícula.

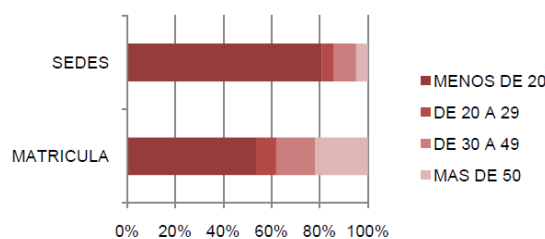
Tabla 123. Porcentaje de matrícula y sedes de acuerdo con la distribución de equipos de cómputo

Porcentaje de matrícula y sedes de acuerdo con la distribución de equipos de cómputo

	MATRÍCULA	SEDES
MENOS DE 20	53,61%	80,95%
20 A 29	8,23%	4,76%
DE 30 A 49	16,27%	9,52%
MAS DE 50	21,89%	4,76%

Fuente: Secretaría de Educación del Valle del Cauca

Gráfica 32. Porcentaje de matrícula y sedes de acuerdo con la distribución de equipos de cómputo



PRUEBAS SABER⁴⁴

Resultados generales de las pruebas saber 5 y 9

Los resultados de los años 2002-2003, 2005-2006 no son comparables con los resultados promedio de los años 2009. Aun no se dispone de los resultados públicos del ejercicio de calibración de las pruebas en estos años, a fin de hacerlas comparables con la prueba aplicada en el 2009, por ello no se sitúan en la misma gráfica.

⁴⁴ Todos los datos de pruebas saber 5, 9 y 11 son tomados del Sistema Nacional de Información de Evaluación Educativa www.icfesinteractivo.gov.co/, excepto los datos de pruebas saber 5 y 9 para los años 2003 y 2006 que son tomados del sistema de información geográfica para la planeación y el ordenamiento territorial sigotn.igac.gov.co/

Promedios en pruebas saber de 5° y 9 en 2003 y 2006

Tabla 124. Promedios en pruebas saber de 5° y 9 en 2003 y 2006

NIVEL DE LA PRUEBA	ÁREA	AÑO	RESULTADOS
SABER 5	CIENCIAS NATURALES GR 5	2003	48,65
		2006	44,26
	CIENCIAS SOCIALES GR 5	2006	47,90
		LENGUAJE GR 5	2003
	2006		60,16
	MATEMÁTICAS GR 5	2003	50,35
2006		45,56	
SABER 9	CIENCIAS NATURALES GR 9	2003	53,26
		2006	51,46
	CIENCIAS SOCIALES GR 9	2006	50,02
		LENGUAJE GR 9	2003
	2006		60,40
	MATEMÁTICAS GR 9	2003	52,49
2006		48,42	

Fuente: Ministerio de Educación Nacional y Sigot

Promedios en pruebas saber de 5° y 9 en 2009⁴⁵

Tabla 125. Promedios en pruebas saber de 5° y 9 en 2009

	PROMEDIO ESTIMADO SABER QUINTO			PROMEDIO ESTIMADO SABER NOVENO		
	LENGUAJE	MATEMATICAS	CIENCIAS NATURALES	LENGUAJE	MATEMATICAS	CIENCIAS NATURALES
COLOMBIA	301	301	301	301	302	301
ETC VALLE DEL CAUCA	299	309	302	282	290	277
ZARZAL	292	310	303	263	284	273

Fuente: Sistema Nacional de Información de Evaluación Educativa

PROMEDIOS EN PRUEBAS SABER DE 11° ENTRE EL 2005- 2010

El siguiente cuadro indica la categoría de desempeño alcanzada por las Instituciones Educativas del Municipio que presentaron la PRUEBA SABER 11 del 2008 al 2010⁴⁶

⁴⁵ El ICFES define a partir de la media y el promedio teórico los siguientes rangos:

RANGOS SABER 5					
LENGUAJE 5:	NIVEL DE DESEMPEÑO	MATEMATICA 5:	NIVEL DE DESEMPEÑO	CIENCIAS NATURALES 5:	NIVEL DE DESEMPEÑO
100-226	INSUFICIENTE	100-264	INSUFICIENTE	100-228	INSUFICIENTE
227-270	MUY MINIMO	265-297	MUY MINIMO	229-281	MUY MINIMO
271-315	MINIMO	298-330	MINIMO	282-334	MINIMO
316-357	SATISFACTORIO	331-363	SATISFACTORIO	334-372	SATISFACTORIO
358-399	MUY SATISFACTORIO	364-396	MUY SATISFACTORIO	373-410	MUY SATISFACTORIO
400-500	AVANZADO	397-500	AVANZADO	411-500	AVANZADO
RANGOS SABER 9					
LENGUAJE 9:	NIVEL DE DESEMPEÑO	MATEMATICA 9:	NIVEL DE DESEMPEÑO	CIENCIAS NATURALES 9:	NIVEL DE DESEMPEÑO
100-216	INSUFICIENTE	100-233	INSUFICIENTE	100-215	INSUFICIENTE
217-263	MUY MINIMO	234-289	MUY MINIMO	216-270	MUY MINIMO
264-311	MINIMO	290-345	MINIMO	271-326	MINIMO
312-377	SATISFACTORIO	346-400	SATISFACTORIO	327-378	SATISFACTORIO
378-444	MUY SATISFACTORIO	401-455	MUY SATISFACTORIO	379-430	MUY SATISFACTORIO
445-500	AVANZADO	456-500	AVANZADO	431-500	AVANZADO

⁴⁶ El presente informe consolida los datos suministrados por el ICFES en los informes de resultados de las pruebas saber 11 publicados para cada una de las Instituciones Educativas del municipio en la página web <http://www.icfessaber.edu.co/home/index>

Tabla 126. Promedios En Pruebas Saber De 11° Entre El 2005- 2010

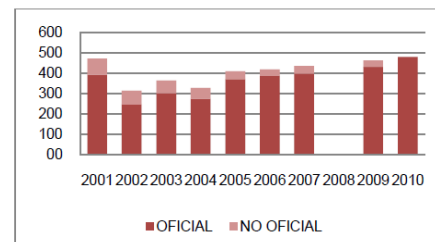
NOMBRE INSTITUCIÓN	CODIGO	JORNADA	CAT 2010	CAT 2009	CAT 2008
COLEGIO HERNANDO CAICEDO	24505	MAÑANA	ALTO	MEDIO	MEDIO
COLEGIO OFICIAL DEPARTAMENTAL SIMON BOLIVAR	19083	MAÑANA	BAJO	BAJO	BAJO
ESCUELA NORMAL SUPERIOR NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	34462	MAÑANA	BAJO	BAJO	BAJO
INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO	59022	TARDE	MEDIO	BAJO	BAJO
INSTITUCION EDUCATIVA EFRAIN VARELA VACA	43422	TARDE	BAJO	BAJO	MEDIO
INSTITUCION EDUCATIVA LUIS GABRIEL UMAÑA MORALES	56044	MAÑANA	BAJO	BAJO	MEDIO
INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR NUESTRA SEÑORA DE LAS ...	31302	NOCHE	INFERIOR	INFERIOR	INFERIOR

Número de Estudiantes que presentaron la prueba en el municipio

Tabla 127. Número de Estudiantes que presentaron la prueba en el municipio

	EVALUADOS		
	OFICIAL	NO OFICIAL	TOTAL
2001	392,0	79,0	471,0
2002	245,0	68,0	313,0
2003	301,0	62,0	363,0
2004	273,0	54,0	327,0
2005	369,0	39,0	408,0
2006	386,0	32,0	418,0
2007	397,0	37,0	434,0
2008	0,0	0,0	0,0
2009	431,0	31,0	462,0
2010	480,0	0,0	480,0

Gráfica 33. Número de Estudiantes que presentaron la prueba en el municipio



No se cuenta con información desagregada por municipio, de estudiantes que presentaron la prueba en el 2008. En la entidad territorial se presentaron 10372 estudiantes. En el municipio, entre el 2009 y 2010 se incrementó el número de estudiantes que presentaron la prueba de 162 a 480.

RECURSOS FINANCIEROS POR TRANSFERENCIAS

El siguiente Tabla relaciona por año, desde 2006 al 2011, los recursos que se le han asignado al Municipio por fuente de financiación Sistema General de Participaciones.

Sistema General de Participaciones

Tabla 128. Sistema General de Participaciones

DESCRIPCIÓN	AÑO	ASIGNACIÓN	% DE INCREMENTO INTRA-ANUAL
ASIGNACIONES EN EDUCACIÓN	2011	\$ 816.599.001	4,15%
	2010	\$ 784.089.737	1,08%
	2009	\$ 775.678.369	9,32%
	2008	\$ 709.558.369	17,90%
	2007	\$ 601.848.525	9,30%
	2006	\$ 550.664.138	

Fuente: Documentos CONPES - DNP⁴⁷

Los recursos tienen como destinación específica, la inversión en factores asociados a la calidad educativa.

Se destaca la disminución de recursos intra-anales entre el 2009 y el 2011. A partir del 2010 los incrementos no alcanzan a ser equivalentes a la inflación y no es coherente con las demandas de cobertura municipal.

ESTRATEGIAS DE ACCESO Y PERMANENCIA EDUCATIVA

En el Municipio de Zarzal se han realizado esfuerzos para que toda la población en edad escolar ingrese al sistema educativo, se promueva y permanezca en él. Estos esfuerzos están encaminados a mejorar cada vez la calidad del servicio ofertado para incentivar el aprendizaje de los estudiantes matriculados y motivar a la población en edad escolar por fuera del sistema educativo para que accedan al mismo.

La Secretaría de Educación Departamental, en coordinación con la administración local, ha implementado las siguientes estrategias:

Estrategia de fortalecimiento nutricional integral al escolar: Esta estrategia busca contribuir a mejorar las condiciones nutricionales de los niños y niñas de escasos recursos, ya que garantizan que al menos se consuma un desayuno o merienda nutritiva balanceada al día, con esta ración se tiene la oportunidad de estar más atentos durante toda su jornada escolar mejorando su aprendizaje y contribuyendo a disminuir la inseguridad alimentaria. Con esta estrategia se han beneficiado en el Municipio 7645 estudiantes.

⁴⁷ Tomado de CONPES: 103 de diciembre 11 de 2006. Anexo. No. 13; 110 de diciembre 28 de 2007no. 10; 121 de diciembre 24 de 2008. Anexo. No. 9; 130 de diciembre 24 de 2009. Anexo. No.6; 136 de diciembre 22 de 2010. Anexo. No.6; 141 de abril 11 de 2011. Anexo. No.7

Estrategia de transporte escolar: Con esta estrategia se garantiza la asistencia de los estudiantes a la escuela. El servicio de transporte se ofrece en las áreas rurales de gran dispersión para que la población escolar de escasos recursos pueda asistir a los establecimientos educativos oficiales distantes de su lugar de residencia.

Atención educativa a población con necesidades educativas especiales: En atención a la Normativa vigente para la atención educativa de esta población, la Secretaría de Educación Departamental adelanta el programa Educación Inclusiva con la prestación de los servicios de apoyo pedagógico en los establecimientos educativos que atienden niños, niñas y jóvenes con algún tipo de discapacidad o con capacidades o talentos excepcionales, como también el desarrollo de jornadas de capacitación a docentes y directivos con enfoque de inclusión. Con el programa se están beneficiando 201 estudiantes.

ESTRATEGIAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD EN PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA

Con el fin de contribuir a mejorar los indicadores de cobertura y calidad educativa en el Departamento del Valle del Cauca y de manera particular en los municipios menores de 100.000 habitantes, la Secretaría de Educación Departamental para el año 2011, formuló el Plan de Cobertura con Calidad. Este Plan consideró los siguientes programas:

1. Atención Integral para la primera infancia
2. La investigación y la Innovación en la Formación y Cualificación del Docente
3. Fortalecimiento de la Educación Afrocolombiana
4. Ciencia, Tecnología e Innovación (Incluye Programa Ondas)
5. Escuelas que Aprenden y Avanzan
6. Asistencia y acompañamiento al PEC indígena
7. Fortalecimiento de la Educación Rural
8. Fortalecimiento Educación Media
9. Atención a Poblaciones
10. Actividades complementarias

En el año 2.011 en este Municipio se avanzó en los siguientes programas y actividades:

Programa Ciencia, Tecnología e Innovación: En el marco del Programa Ciencia, tecnología e innovación, el Municipio fue incluido en los siguientes Proyectos:

1. ONDAS: Proyecto que apoya el Programa ONDAS de COLCIENCIAS en el Valle del Cauca, estrategia fundamental de formación con un modelo de la investigación como estrategia pedagógica, dirigida a la población infantil y juvenil para estimular la construcción de una cultura ciudadana de la Ciencia y la Tecnología.

En el año 2011 se ha apoyado con recursos la convocatoria de proyectos ONDAS-COLCIENCIAS. Los proyectos que han sido seleccionados del municipio son:

Proyectos seleccionados en la convocatoria Ondas 2011

Tabla 129. Proyectos seleccionados en la convocatoria Ondas 2011

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	TEMA DE INTERÉS A INVESTIGAR	LÍNEA ONDAS
NORMAL SUPERIOR NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	PRE – ESTRUCTURADO BIENESTAR	BIENESTAR
SIMÓN BOLÍVAR	ARAÑAS	CIENCIAS
	PREESTRUCTURADO – BIENESTAR (CONFLICTOS)	BIENESTAR
	PASO REALMENTE EL LIBERTADOR SIMON BOLÍVAR POR NUESTRO MUNICIPIO	LENGUAJE
	BASURA ELECTRÓNICA	AMBIENTAL
LICEO DEL SABER	PREESTRUCTURADO DE BIENESTAR (DERECHOS HUMANOS)	BIENESTAR
EFRAIN VARELA VACA SEDE PABLO EMILIO CAMACHO PEREA	LA MATA DE MARIHUNA Y SUS EFECTOS	BIENESTAR
	EL SOL	ASTRONOMÍA

Fuente: Programa Ondas Valle – Instituto de Educación y Pedagogía, Universidad del Valle

Uso y apropiación de las TIC en los Establecimientos Educativos: El proyecto tiene como propósito promover el uso de las TIC en las instituciones educativas a partir del levantamiento de un inventario sobre los medios tecnológicos, la capacitación a los maestros y el desarrollo de un foro de experiencias significativas.

Universidad del Valle

"La Universidad del Valle Seccional Zarzal como Universidad Pública tiene como objetivo satisfacer la necesidad de Educación Superior con la generación y difusión del conocimiento con autonomía y vocación del servicio social, con miras a construir en la región una sociedad equitativa, democrática, justa y participativa, por lo tanto, la Universidad del Valle seccional Zarzal es la más importante institución de educación superior pública del centro Norte del Valle en cobertura, calidad y servicios. Aspira a consolidarse como una seccional de excelencia, pertinencia, innovación, eficiente, eficaz, competitiva con la docencia, la investigación científica y la extensión. Con proyección regional, nacional e internacional.

La Universidad del Valle ofrece cinco carreras de las cuales sólo dos (Contaduría Pública y Administración de Empresas, Diurno-Nocturno) tienen una gran demanda. Las demás no llenan 100% las expectativas de los jóvenes Zarzaleños. Infortunadamente la universidad aún no tiene carreras relacionadas con el entorno socioeconómico de la región como por ejemplo una Ingeniería Agroindustrial, Agrícola, Agronomía, Zootecnia, Veterinaria entre otras. El 2.13% de la población matriculada se encuentra en CES.

Adicionalmente se debe tener en cuenta que la seccional Univalle, tiene restringido su futuro crecimiento y su actual funcionamiento, por problemas de áreas construidas y libres para el normal desarrollo de las actividades académicas, culturales, administrativas y deportivas, es por ello que se gestionó la consecución de un predio (campus Las Balsas) para facilitar no sólo el funcionamiento actual y futuro, sino también la posibilidad de ofrecer en los niveles de pregrado y postgrado, otras opciones a la población de influencia, teniendo en cuenta que es la única sede universitaria con cobertura para la mayoría de los municipios del Norte del Departamento del Valle.

A continuación se presentan las cifras de cobertura, diversificación, procedencia de estudiantes entre otros aspectos de la Univalle seccional Zarzal.

8.3.7.1. Caracterización Población Estudiantil

UNIVERSIDAD DEL VALLE SEDE REGIONAL ZARZAL 2006 – I SEM 2012

Total población estudiantil

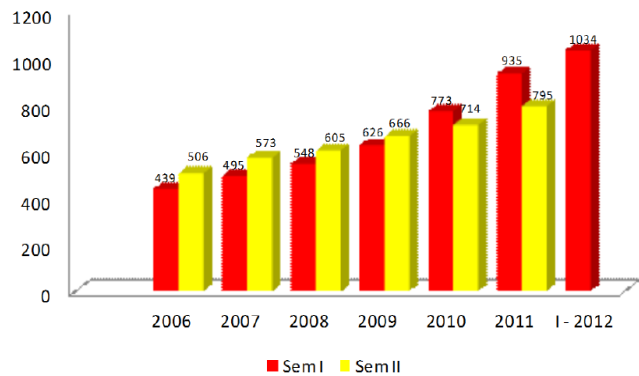
Consolidado 2006 – I sem 2012 estudiantes matriculados

Tabla 130. Consolidado 2006 – I sem 2012 estudiantes matriculados

AÑO	SEM I	SEM II
2006	439	506
2007	495	573
2008	548	605
2009	626	666
2010	773	714
2011	935	795
I - 2012	1034	

Fuente: secretaría académica

Gráfica 34. Consolidado 2006 – I sem 2012 estudiantes matriculados

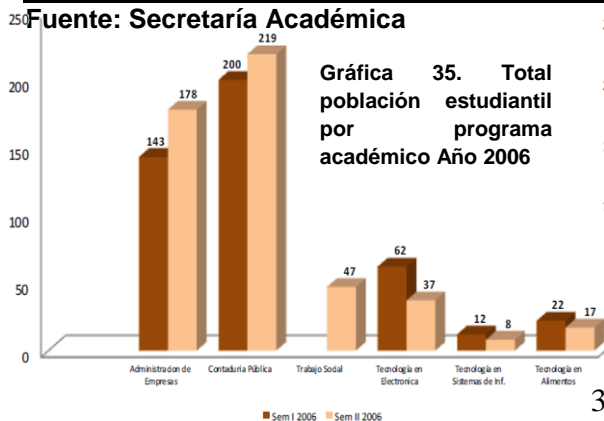


Total población estudiantil por programa académico Año 2006-2007

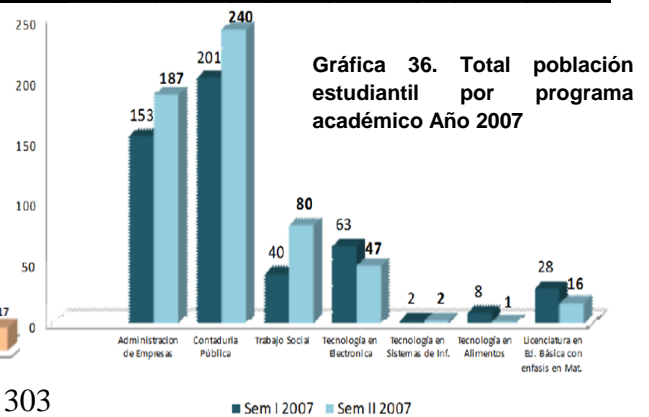
Tabla 131. Total población estudiantil por programa académico Año 2006-2007

Programa académico	AÑO 2006		AÑO 2007	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
Administración de Empresas	143	178	153	187
Contaduría Pública	200	219	201	240
Trabajo Social		47	40	80
Tecnología en Electrónica	62	37	63	47
Tecnología en Sistemas de Información	12	8	2	2
Tecnología en Alimentos	22	17	8	1
Licenciatura en Ed. Básica con énfasis en Mat.	-	-	28	16
TOTAL	439	506	495	573

Fuente: Secretaría Académica



Gráfica 35. Total población estudiantil por programa académico Año 2006



Gráfica 36. Total población estudiantil por programa académico Año 2007

Tabla 132. Total población estudiantil por programa académico Año 2008-2009

Programa académico	AÑO 2008		AÑO 2009	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
Administración de Empresas	162	205	178	272
Contaduría Pública	264	275	253	187
Trabajo Social	70	90	83	79
Tecnología en Electrónica	34	21	7	39
Tecnología en Sistemas de Información	2	-	2	1
Tecnología en Alimentos	-	-	53	44
Licenciatura en Ed. Básica con énfasis en Mat.	16	14	14	13
Ingeniería Industrial	-	-	36	31
TOTAL	548	605	626	666

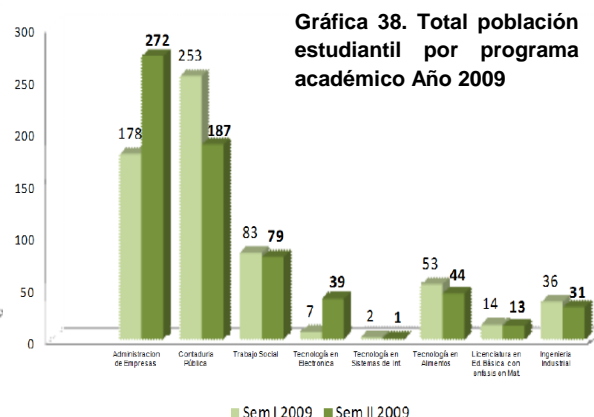
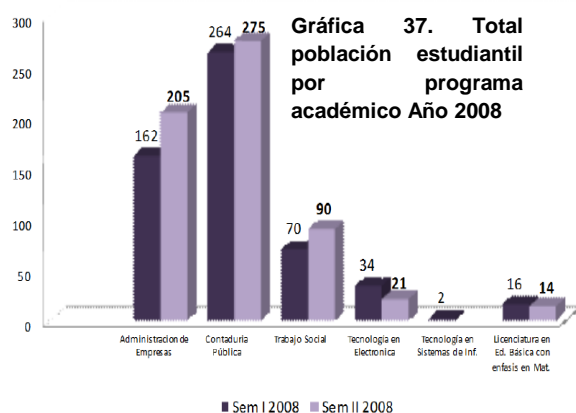


Tabla 133. Total población estudiantil por programa académico Año 2010-2011

Programa académico	AÑO 2010		AÑO 2011	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
Administración de Empresas	161	185	210	181
Contaduría Pública	325	283	313	258
Trabajo Social	106	93	132	114
Tecnología en Electrónica	28	19	47	37
Tecnología en Sistemas de Información	-	-	33	28
Tecnología en Alimentos	76	66	88	74
Licenciatura en Ed. Básica con énfasis en Mat.	12	11	11	11
Ingeniería Industrial	65	57	101	92
TOTAL	773	714	935	795

Fuente: Secretaría Académica

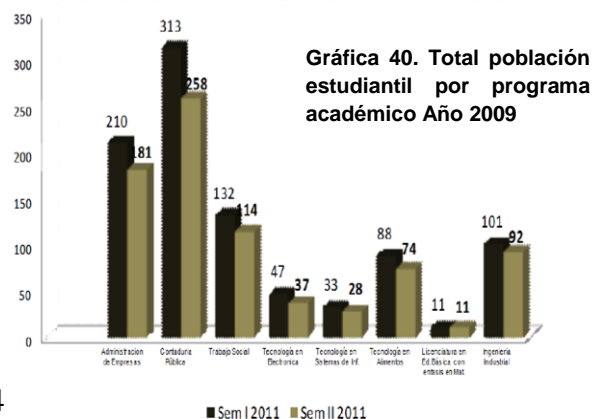
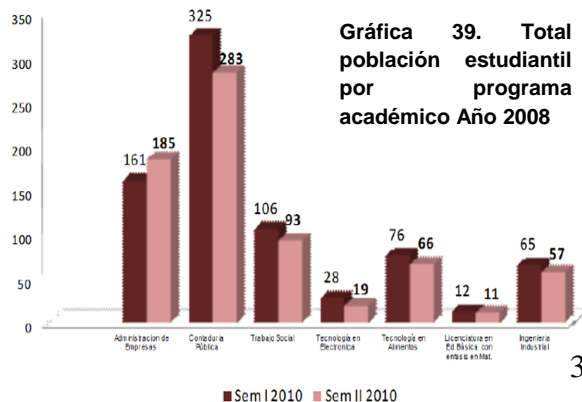
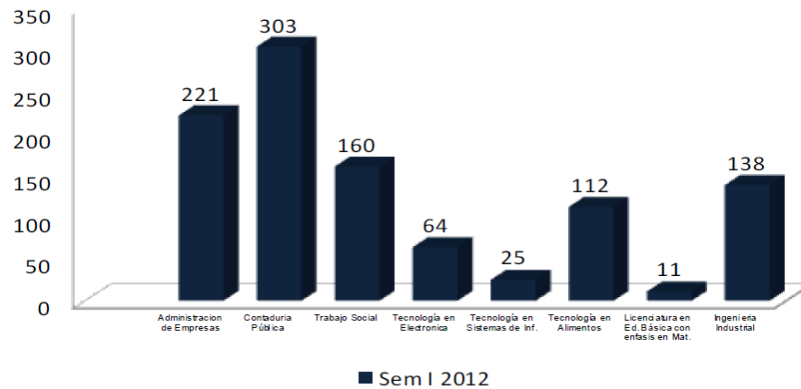


Tabla 134. Total población estudiantil por programa académico Año 2012

Programa académico	AÑO 2012
	SEM I
Administración de Empresas	221
Contaduría Pública	303
Trabajo Social	160
Tecnología en Electrónica	64
Tecnología en Sistemas de Información	25
Tecnología en Alimentos	112
Licenciatura en Ed. Básica con énfasis en Mat.	11
Ingeniería Industrial	138
TOTAL	1034

Fuente: Secretaría Académica (# estudiantes calculados por Matrícula financiera)

Gráfica 41. Total población estudiantil por programa académico Año 2012



Actualmente la Universidad del Valle seccional Zarzal, cuenta con 5 carreras profesionales, siendo Contaduría Pública la de mayor representatividad en cuanto a número de estudiantes, también ofrece 3 tecnologías en Electrónica, Alimentos y Sistemas de Información.

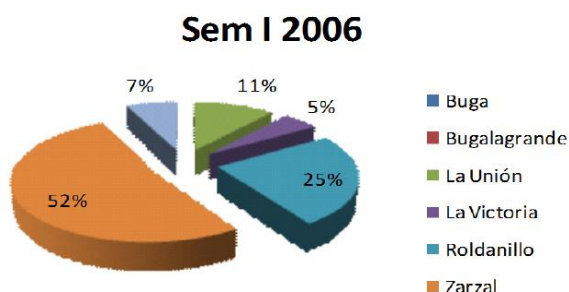
Procedencia población estudiantil

Tabla 135. Procedencia población estudiantil 2006 - 2007

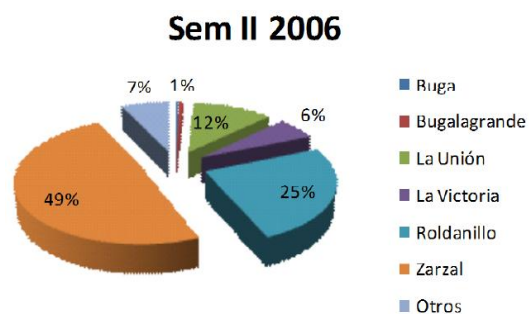
Procedencia	AÑO 2006		AÑO 2007	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
Bolívar	-	-	7	8
Buga	-	2	1	1
Bugalagrande	-	3	1	3
El Dovio	-	-	1	3
La Unión	49	60	2	75
La Victoria	22	30	19	26
Obando	-	-	4	6
Roldanillo	108	126	115	120
Sevilla	-	-	1	1
Toro	-	-	20	21
Tuluá	-	-	1	-
Versalles	-	-	1	1
Zarzal	229	249	261	308
Otros	31	36	-	-
TOTAL	439	506	434	573

Fuente: Secretaría Académica

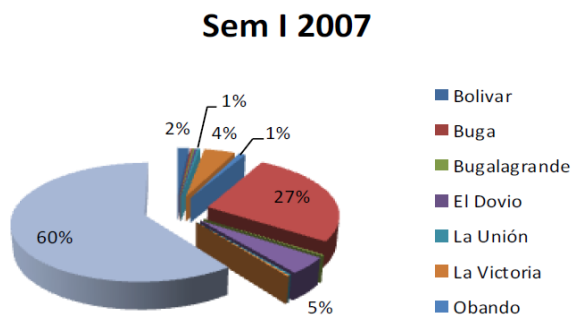
Gráfica 42. Procedencia población estudiantil sem I 2006



Gráfica 43. Procedencia población estudiantil sem II 2006



Gráfica 44. Procedencia población estudiantil sem I 2007



Gráfica 45. Procedencia población estudiantil sem II 2007

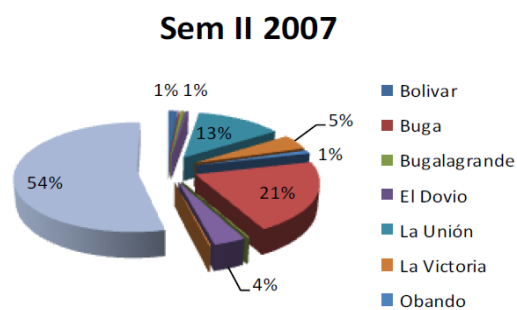
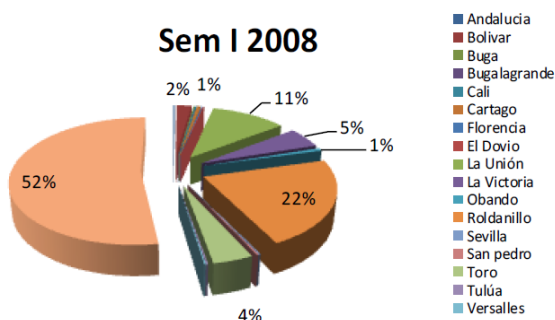


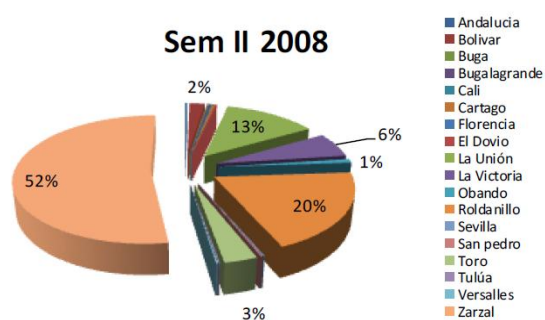
Tabla 136. Procedencia población estudiantil 2008 - 2009

Procedencia	AÑO 2008		AÑO 2009	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
Andalucía	1	2	3	3
Armenia	-	-	1	1
Bolívar	12	13	13	15
Buga	1	1	1	1
Bugalagrande		2	6	6
Caicedonia			1	3
Cali	1	1	4	4
Cartago	3	2	1	1
Florencia	1		-	-
El Dovio	1	1	1	1
La Unión	61	79	85	84
La Victoria	29	38	41	41
Obando	4	6	6	6
Roldanillo	120	120	130	138
Sevilla	1	1	3	3
San Pedro	1	1	-	-
Toro	23	20	15	19
Tuluá	1	1	7	7
Versalles	1	1	1	1
Zarzal	288	318	310	335
TOTAL	548	605	626	666

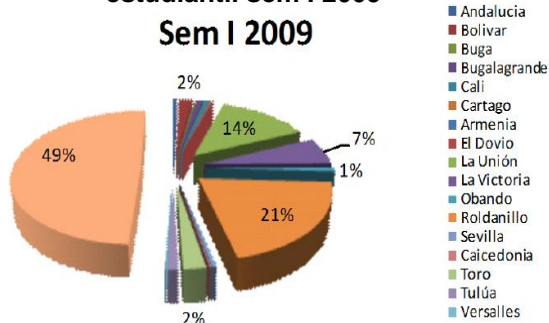
Gráfica 46. Procedencia población estudiantil sem I 2008



Gráfica 47. Procedencia población estudiantil sem II 2008



Gráfica 48. Procedencia población estudiantil sem I 2009



Gráfica 49. Procedencia población estudiantil sem II 2009

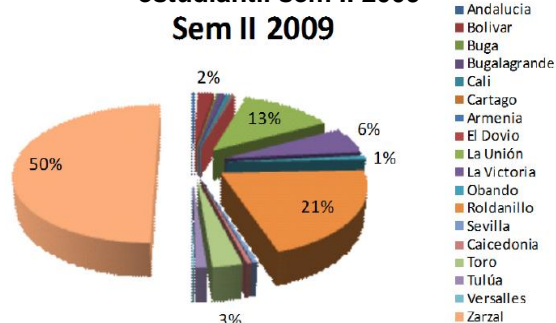
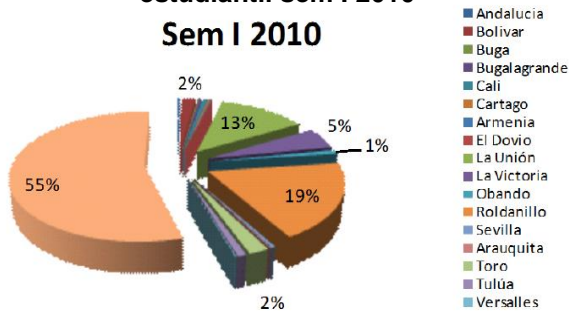


Tabla 137. Procedencia población estudiantil 2010 - 2011

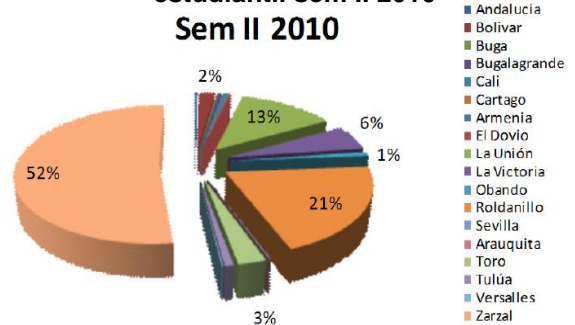
Procedencia	AÑO 2010		AÑO 2011	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
Andalucía	2	2	2	2
Arauquita	1	-	1	1
Armenia	1	1	1	1
Bolívar	16	15	17	15
Buga	1	1	2	-
Bugalagrande	3	3	5	4
Cali	5	4	5	5
Cartago	2	1	3	4
El Dovio	1	1	4	4
La Unión	98	93	87	113
La Victoria	41	42	61	39
Obando	8	7	8	5
Roldanillo	146	147	204	173
Sevilla	3	1	2	2
Toro	16	19	21	19
Tuluá	7	6	6	4
Versalles	1	1	2	2
Zarzal	423	372	506	404
TOTAL	773	714	935	795

Fuente: Secretaría académica

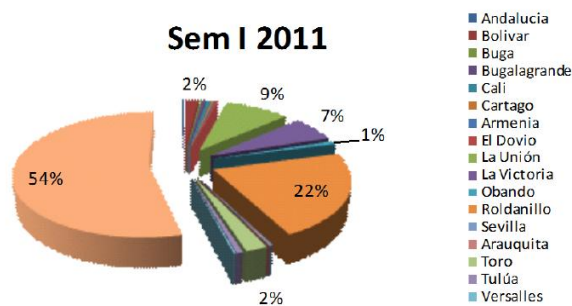
Gráfica 50. Procedencia población estudiantil sem I 2010



Gráfica 51. Procedencia población estudiantil sem II 2010



Gráfica 52. Procedencia población estudiantil sem I 2011



Gráfica 53. Procedencia población estudiantil sem II 2011

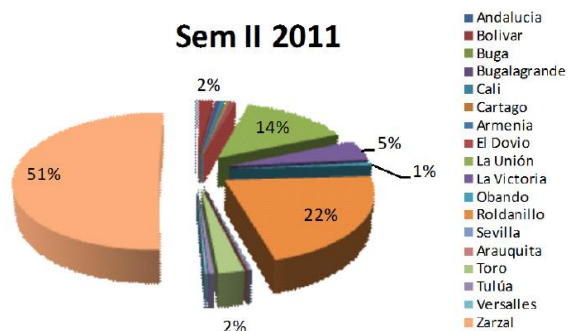
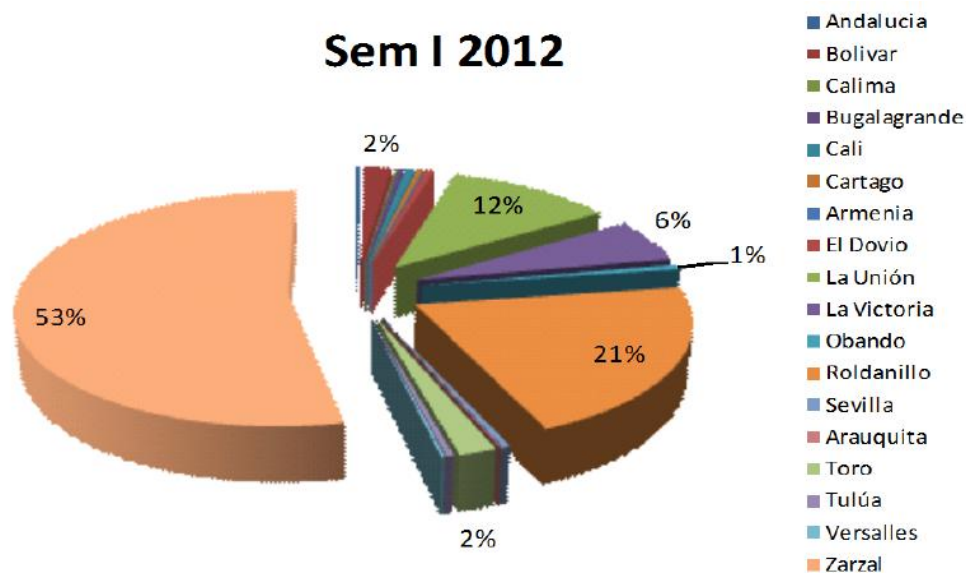


Tabla 138. Procedencia población estudiantil 2012

Procedencia	AÑO 2012
	SEM I
Andalucía	3
Araucita	1
Armenia	1
Bolívar	20
Bugalagrande	4
Cali	7
Calima	1
Cartago	4
El Dovio	6
La Unión	120
La Victoria	62
Obando	7
Roldanillo	217
Sevilla	4
Toro	20
Tuluá	4
Versalles	2
Zarzal	554
TOTAL	1034

Fuente: secretaría Académica (# estudiantes calculados por matrícula financiera)

Gráfica 54. Procedencia población estudiantil sem I 2012



En orden de importancia, los municipios de mayor procedencia de estudiantes como se observa en las gráficas son: Zarzal, Roldanillo, La Unión y La Victoria, los demás municipios representan una menor proporción de estudiantes.

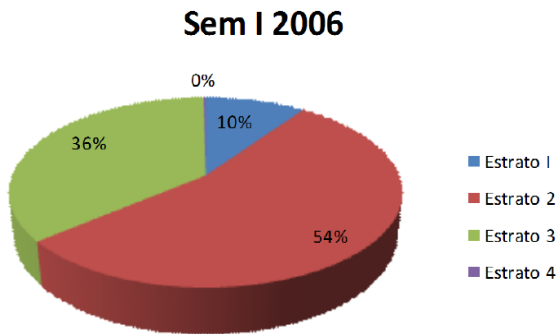
Estratificación población estudiantil

Tabla 139. Estratificación población estudiantil 2006 - 2007

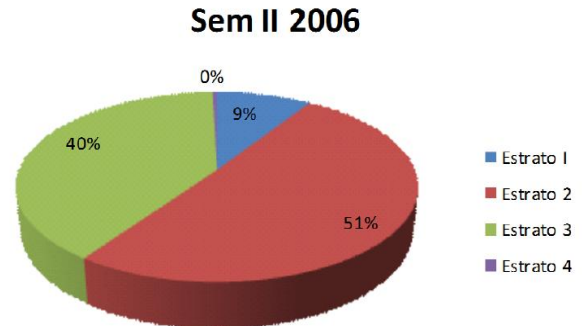
PROCEDENCIA	AÑO 2006		AÑO 2007	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
ESTRATO 1	43	46	36	47
ESTRATO 2	238	256	238	307
ESTRATO 3	157	202	220	218
ESTRATO 4	1	2	1	1
TOTAL	439	506	495	573

Fuente: Secretaría Académica

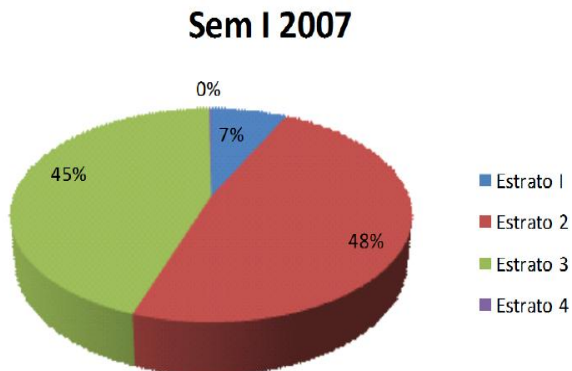
Gráfica 55. Estratificación población estudiantil sem I 2006



Gráfica 56. Estratificación población estudiantil sem II 2006



Gráfica 57. Estratificación población estudiantil sem I 2007



Gráfica 58. Procedencia población estudiantil sem II 2007

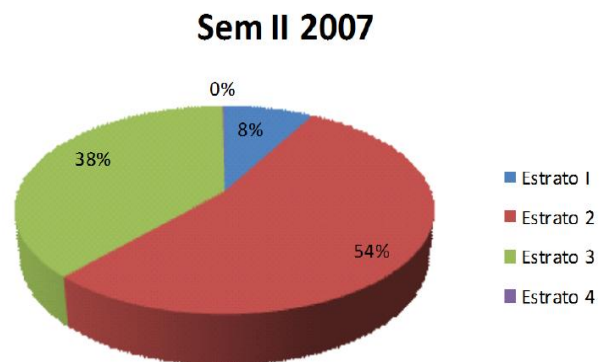
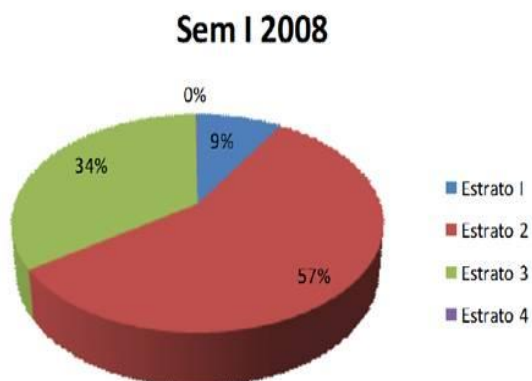


Tabla 140. Estratificación población estudiantil 2008 - 2009

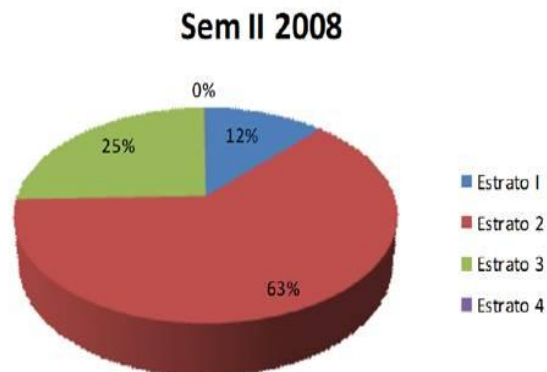
PROCEDENCIA	AÑO 2008		AÑO 2009	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
ESTRATO 1	48	73	75	91
ESTRATO 2	311	378	388	408
ESTRATO 3	188	153	162	166
ESTRATO 4	1	1	1	1
TOTAL	548	605	626	666

Fuente: Secretaría Académica

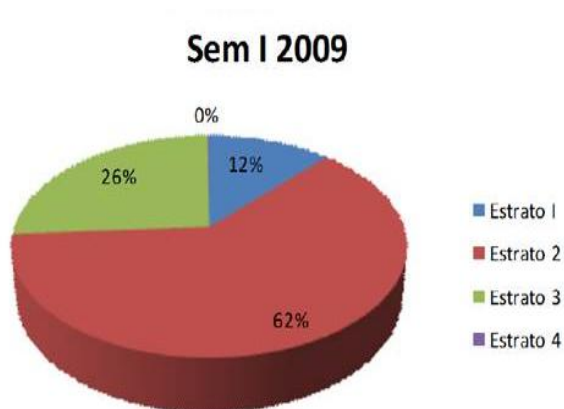
Gráfica 59. Estratificación población estudiantil sem I 2008



Gráfica 60. Estratificación población estudiantil sem II 2008



Gráfica 61. Estratificación población estudiantil sem I 2009



Gráfica 62. Procedencia población estudiantil sem II 2009

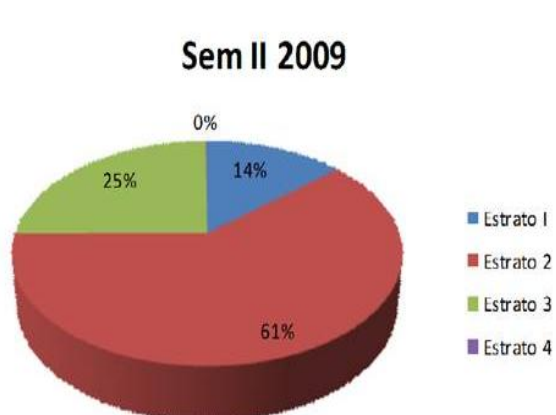
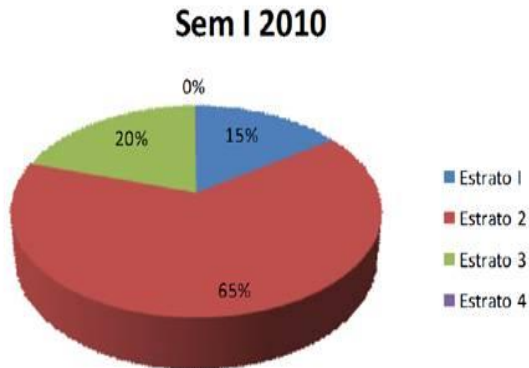


Tabla 141. Estratificación población estudiantil 2010 - 2011

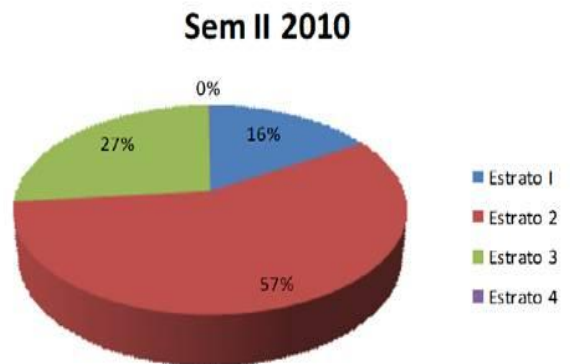
PROCEDENCIA	AÑO 2010		AÑO 2011	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
ESTRATO 1	119	117	150	142
ESTRATO 2	498	407	608	479
ESTRATO 3	155	189	176	173
ESTRATO 4	1	1	1	1
TOTAL	773	714	935	795

Fuente: Secretaría Académica

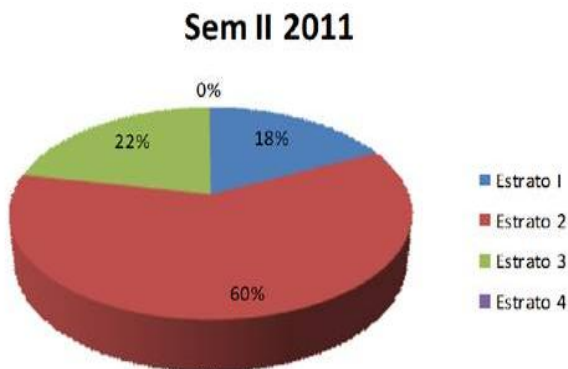
Gráfica 63. Estratificación población estudiantil sem I 2010



Gráfica 64. Estratificación población estudiantil sem II 2010



Gráfica 65. Estratificación población estudiantil sem I 2011



Gráfica 66. Procedencia población estudiantil sem II 2011

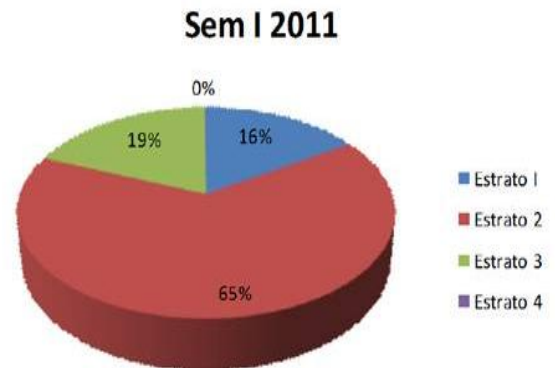
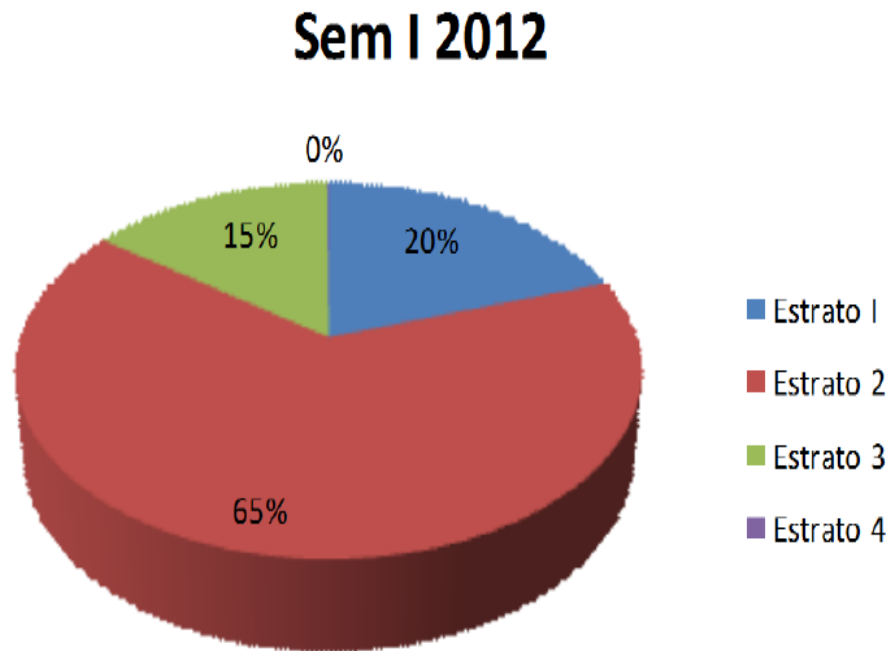


Tabla 142. Estratificación población estudiantil 2012

PROCEDENCIA	AÑO 2012
	SEM I
ESTRATO 1	206
ESTRATO 2	673
ESTRATO 3	154
ESTRATO 4	1
TOTAL	1034

Gráfica 67. Estratificación población estudiantil sem I 2012



En el estudiantado univalluno predomina el estrato 2 seguido del 3, aunque este ha venido perdiendo participación mientras que el estrato 1 se ha incrementado, pues los costos de matrícula financiera han disminuido con el tiempo lo que permite un mayor acceso a la educación superior. Por su parte el estrato 4 es casi inexistente.

Género población estudiantil

Tabla 143. Género población estudiantil del año 2006 al 2012

GÉNERO	AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2008		AÑO 2009	
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II
MASCULINO	203	246	233	276	272	296	292	326
FEMENINO	236	260	262	297	276	309	334	340
TOTAL	439	506	495	573	548	605	626	666

GÉNERO	AÑO 2010		AÑO 2011		AÑO 2012
	SEM I	SEM II	SEM I	SEM II	SEM I
MASCULINO	368	336	438	357	497
FEMENINO	405	378	497	438	537
TOTAL	773	714	935	795	1034

Fuente: Secretaría Académica

CALIDAD

Balances de ECAES y deserción estudiantil Administración de empresas

Tabla 144. Balances de ECAES y deserción estudiantil, Administración de empresas

SABER PRO 2011						
Grupo de Referencia (26398)		10,2	10,2	10,1	10,2	10,1
Promedio nacional (145799)		10,0	10,0	10,0	10,1	10,0
Promedio Institucional		10,3				
NOMBRE Y APELLIDO	SEMESTRE	PUNTAJE TOTAL	1	2	3	4
RAMÍREZ VILLADA CLAUDIA ALEJANDRA	11	10,9	10,5	10,7	11,0	11,2
MACHUCA MARTINEZ MARILYN	11	10,8	11,4	9,6	10,1	12,2
SANABRIA BARACALDO RUBIANITH	11	10,7	10,2	11,2	9,7	11,6
BARÉÑO APONTE ALVARO JAVIER	11	10,4	11,0	9,6	10,5	10,5
LUCUMI CONGO DUBY MERY	11	10,4	9,2	11,0	10,1	11,2
PEREZ VALENCIA ERIKA JOHANA	11	10,4	10,2	10,8	10,6	9,9
GOMEZ TAMAYO KELLY JOHANA	11	10,3	10,0	10,3	9,9	11,1
GARCÍA SALAZAR MARISOL	11	10,3	10,5	10,3	10,3	10,2
GORDILLO GOMEZ ADRIAN FELIPE	11	10,1	10,5	10,5	10,0	9,2
ANDRADE HIGUERA LAURA	11	9,9	10,0	10,2	9,8	9,7
MORALES MURILLO JORGE ENRIQUE	11	9,9	10,0	10,3	9,2	10,2
ARBOLEDA HERNANDEZ MAYLLINE	11	9,7	8,7	9,7	9,6	10,7
ESPINOSA CAICEDO CARLOS TULIO	11	9,7	10,5	9,9	9,2	9,0
COMPONENTES						
1. RAZONAMIENTO CUANTITATIVO						
2. LECTURA CRÍTICA						
3. INGLÉS						
4. COMUNICACIÓN ESCRITA						

Trabajo social

Tabla 145. Balances de ECAES y deserción estudiantil, Trabajo social

RESULTADOS PRUEBAS SABER PRO TRABAJO SOCIAL 2011							
N°	MÓDULO	GRUPO DE REFERENCIA			PROMEDIO NACIONAL		
1	Razonamiento Cuantitativo	9,9			10		
2	Lectura Critica	10,4			10		
3	Inglés	10,3			10,1		
4	Comunicación Escrita	10,5			10		
5	Gestión de Proyectos	10,3			10		
6	Investigación en Sociales y Humanidades	10			10		
ESTUDIANTE							
		1	2	3	4	5	6
	DIANA MARCELA CHIQUITO CARO	9.0 I	10.1 II	8.5 (A-)	10.2 (4)	11.2 IV	10.8 IV
	ANA CECILIA OSPINA PRIMERO	8.9 I	10.8 IV	10.0 (A1)	10.6 (5)	11.5 V	10.5 IV
	CLAUDIA MARCELA LOAIZA AGUDELO	9.7 I	9.3 I	8.9 (A-)	10.2 (5)	9.9 II	10.5 IV
	JEANNIE KARINA MORENO ROJAS	10.4 IV	9.8 II	9.4 (A-)	9.0 (3)	9.9 II	9.9 II
	CATHERINE LORENA LERMA BOTERO	9.6 II	10.3 III	10.2 (A2)	11.2 (6)	11.5 V	12.0 V
	JULIANA GARCIA RAMIREZ	8.9 I	10.8 IV	10.1 (A2)	8.0 (2)	9.5 I	9.9 II
	YESICA JOHANNA UMAÑA CARDENAS	10.0 III	10.3 III	9.8 (A1)	9.9 (4)	10.2 III	11.1 V
	PAOLA ANDREA MONTOYA FRANCO	9.4 II	9.8 II	10.0 (A1)	11.7 (6)	11.2 IV	11.7 V
	LUISA FERNANDA PEREA RAMIREZ	8.9 I	10.3 III	9.2 (A-)	10.0 (4)	10.2 III	11.7 V
	CLAUDIA YANETH CASTILLO FLOREZ	10.2 IV	10.2 II	8.9 (A-)	11.6 (6)	10.5 III	11.4 V
	DIANA MARCELA QUINTERO GIRALDO	9.3 II	11.2 IV	11.3 (B1)		9.9 II	11.7 V
	JULIAN ANDRES OSORIO OSORIO	10.0 III	9.9 II	9.8 (A1)	12.5 (7)	10.2 III	10.8 IV
	DIANA CAROLINA BETANCOURTH	8.4 I	10.5 III	9.7 (A1)	10.3 (5)	12.2 V	11.1 V
	MAIRA ALEJANDRA ALCALDE RUIZ	9.3 II	10.0 II	9.7 (A1)	10.7 (5)	8.9 I	8.7 I
	JESSICA ANDREA NARVAEZ RESTREPO	9.4 II	10.0 II	9.4 (A-)	10.7 (5)	11.5 V	12.0 V
	YUBER ANDRES GARCIA BLANDON	10.2 IV	10.3 III	9.4 (A-)	11.6 (6)	10.2 III	10.8 IV
	WILDER YULIAN GARCIA BETANCUR	10.4 IV	9.9 II	10.2 (A2)	11.2 (6)	11.5 V	9.6 II
	LUISA VALENCIA REYES	9.0 I	9.4 I	10.3 (A2)	10.3 (5)	11.2 IV	10.2 III
	LEIDY DIANA OSSA GARCIA	10.2 IV	11.5 V	10.3 (A2)	10.3 (5)	11.2 IV	10.8 IV
	LUISA FERNANDA PEDROZA ACOSTA	9.5 II	10.3 III	9.2 (A-)	9.4 (4)	9.9 II	10.8 IV
	CLAUDIA KATHERINE GARCIA AGUIRRE	9.0 I	10.0 II	9.6 (A1)	11.1 (6)	9.9 II	10.2 III

Tecnología en alimentos

Tabla 146. Balances de ECAES y deserción estudiantil, Tecnología en alimentos

RESULTADO DE LAS PRUEBAS SABERPRO 2011-2					
Tecnología en Alimentos VII semestre, estudiantes de la cohorte 2009					
MEDIA NACIONAL		A	B	C	D
		10,0	10,0	10,1	10,0
Número	Nombre	A	B	C	D
1	Agudelo Guzmán Freycy	10,2	8,6	9,6	9,0
2	Buitrago Londoño Jhonny Alexis	9,5	10,7	10,1	10,8
3	Caicedo Feijoo Juan Carlos	10,8	9,3	9,6	10,6
4	Cardona Arce Juan Pablo	10,2	10	9,8	11,1
5	Castro Cruz Sandra Yaneth	9,3	9,6	9,6	8,8
6	Colonia Ayala Viviana	9,2	9,4	10	8,9
7	Cuero Caicedo Angélica María	9,3	9,4	9,2	10,2
8	Fernández Carvajar Andrés Felipe	10,4	10,0	9,9	9,0
9	García Millán Jaumer Andrés	10,5	10,5	9,6	10,5
10	Giraldo López José Jair	8,5	10,6	9,6	10,4
11	Grueso Ordoñez Juan Pablo	10	9,9	9,8	8,5
12	Guerra Rojas Adriana Marcela	10,8	10,3	10,8	10,6
13	Hurtado Sarria Luisa Fernanda	9,4	10,5	10,3	8,5
14	Londó Marulanda	9,2	8,8	9,4	8,9
15	Mazuera Gallego Maria Fernanda	9,3	10,5	9,7	11,1
16	Mesa Campiño Luis Rodrigo	11	9,7	9,8	8,7
17	Montoya Mora Carlos Eduardo	10,4	10,3	9,9	9,5
18	PerezRios José Luis	10,2	9,8	8,5	8,8
19	Pinilla Jency Yadira	10,2	9,1	9,1	10,2
20	Restrepo Valencia César Augusto	8,9	9,4	9,1	11,2
21	Rincón Claudia Marcela	10,7	10,7	10,3	10,3
22	Rios Gómez Jhon Jairo	9,0	10,3	8,7	9,4
23	Salas Beltrán Carlos Alberto	9,6	9,8	9,1	10,8
24	Salas Beltrán Diego Fernando	10,2	9,8	9,5	9,9
25	Sinisterra Torres Sandra Jhoana	9,3	9,8	9,4	9,9
26	Tibaquirá López José Edilberto	10,4	10,5	10,6	10,3
27	Valencia Julyviana	9,8	9,9	9,6	9,4
28	Velasquez Reyes Yennifer	9	10,7	9,6	10,1
Promedio		9,8	9,9	9,7	9,8
COMPONENTES					
A- RAZONAMIENTO CUANTITATIVO					
B- LECTURA CRÍTICA					
C- INGLÉS					
D- COMUNICACIÓN ESCRITA					

En la actualidad el país afronta una transición en los exámenes de Estado, ya que pasó de ser pruebas ECAES a pruebas SABER PRO, donde la estructura del examen cambió totalmente siendo ahora por módulos (componentes combinables) de evaluación de dos tipos de competencias:

- Competencias genéricas
- Competencias específicas comunes a grupos de programas

Tabla 147. Línea de tiempo en la transición del examen ICFCES saber PRO

LÍNEA DE TIEMPO EN LA TRANSICIÓN DEL EXAMEN ICFCES SABER PRO				
	Novedades	Pruebas de Competencias Específicas	Pruebas de Competencias Genéricas	Pruebas de competencias Comunes
2009	<p>La Ley 1324 establece la obligatoriedad del Examen de Calidad de la Educación Superior para obtener el título respectivo y define que su estructura deberá mantenerse por períodos no menores a 12 años.</p> <p>El Decreto 3963 determina la gradualidad en la adopción de la estructura de las pruebas de competencias genéricas y de competencias específicas.</p>	<p>Se aplicaron 55 ECAES de Competencias Específicas por áreas de conocimiento.</p>	<p>Todos los programas académicos presentaron dos pruebas de competencias genéricas: Inglés y Comprensión Lectora.</p> <p>Los programas académicos que NO tenían ECAES de competencias específicas, presentaron el examen de Competencias Genéricas con: Pensamiento Crítico, Solución de Problemas, Entendimiento Interpersonal y Escritura.</p>	
2010 primer semestre		<p>Se aplicaron 33 ECAES de Competencias Específicas por áreas de conocimiento.</p> <p>Se descontinuaron los exámenes específicos que evaluaban menos de 1.000 estudiantes al año.</p>	<p>Todos los programas académicos presentaron dos pruebas de competencias genéricas: Inglés y Comprensión Lectora.</p> <p>Los programas académicos que NO tenían ECAES de competencias específicas, presentaron el examen de Competencias Genéricas con: Pensamiento Crítico, Solución de Problemas, Entendimiento Interpersonal y Escritura.</p>	
2010 segundo semestre	<p>La Resolución 782 de 2010 adopta el nombre SABER PRO para el Examen de Evaluación de la Educación Superior.</p> <p>Administración y Medicina presentan un examen de competencias específicas y de competencias genéricas, cada una de media jornada.</p>	<p>Se aplicaron 31 exámenes SABER PRO específicos.</p> <p>La prueba específica de los Programas de Administración y de Medicina se redujo a media jornada.</p>	<p>Todos los programas académicos presentaron dos pruebas de competencias genéricas: Inglés y Comprensión Lectora.</p> <p>Los programas de Administración y Medicina más los programas académicos que NO tenían ECAES de competencias específicas, presentaron el examen de Competencias Genéricas con: Pensamiento Crítico, Solución de Problemas, Entendimiento Interpersonal y Escritura.</p>	
2011 primer semestre	<p>Aumentan los programas que presentan seis pruebas de competencias genéricas.</p> <p>Aparecen las pruebas de competencias comunes.</p>	<p>Se aplicaron 31 exámenes SABER PRO específicos.</p> <p>La prueba específica de los Programas de Administración y de Medicina se continuó en media jornada.</p>	<p>Todos los programas académicos presentaron dos pruebas de competencias genéricas: Inglés y Comprensión Lectora.</p> <p>Los programas de Administración, Medicina Ingenierías, Ciencias de la Educación, Ciencias Naturales y Exactas, Técnicos y Tecnólogos del área de Ingeniería, más los programas académicos que NO tenían ECAES de competencias específicas, presentaron el examen de Competencias Genéricas con: Pensamiento Crítico, Solución de Problemas, Entendimiento Interpersonal y Escritura.</p>	<p>Se aplican las primeras pruebas de competencias comunes por áreas de formación: Ciencias de la Educación, Ingenierías y Ciencias Básicas.</p>
2011 segundo semestre	<p>Desaparecen las pruebas específicas.</p> <p>Todos los programas deben presentar seis pruebas de competencias genéricas.</p> <p>Se crean los Grupos de Referencias.</p> <p>Se definen con el Ministerio de Educación y con la comunidad académica las pruebas comunes para los Grupos de Referencia.</p>	<p>El ICFCES deja de aplicar las pruebas específicas que venían de años anteriores.</p> <p>Se crean 30 Grupos de Referencia para agrupar los programas académicos afines y poder generar resultados comparables y diferenciar el nivel universitario, técnico y tecnológico.</p>	<p>Todos los programas presentarán una prueba de competencias genéricas con los siguientes módulos: razonamiento cuantitativo, lectura crítica, escritura, inglés.</p>	<p>Se crean las primeras combinatorias de módulos de competencias comunes, para que cada programa seleccione la combinación de módulos de competencias específicas que más se ajusta a su perfil según la oferta disponible.</p>

Deserción estudiantil

Contaduría pública

Tabla 148. Deserción estudiantil, Contaduría Pública

CONTADURIA PUBLICA		NOCTURNO 3841			
PERIODO	AÑO	COHORTE	MATRICULADOS	RETIRADOS	DESERCION
FEBRERO - JUNIO	2010	2010	88		
AGOSTO - DICIEMBRE	2010		73	15	17%
FEBRERO - JUNIO	2011		65	8	11%
AGOSTO - DICIEMBRE	2011		60	5	8%
FEBRERO - JUNIO	2010	2008	39		
AGOSTO - DICIEMBRE	2010		32	7	18%
FEBRERO - JUNIO	2011		28	4	13%
AGOSTO - DICIEMBRE	2011		27	1	4%
FEBRERO - JUNIO	2010	2007	30		
AGOSTO - DICIEMBRE	2010		30	0	0%
FEBRERO - JUNIO	2011		28	2	7%
AGOSTO - DICIEMBRE	2011		27	1	4%
CONTADURIA PUBLICA		DIURNO 3842			
PERIODO	AÑO	COHORTE	MATRICULADOS	RETIRADOS	DESERCION
FEBRERO - JUNIO	2011	2011	51		
AGOSTO - DICIEMBRE	2011		40	11	22%
AGOSTO - DICIEMBRE	2009	2009	43		
FEBRERO - JUNIO	2010		39	4	9%
AGOSTO - DICIEMBRE	2010		31	8	21%
FEBRERO - JUNIO	2011		31	0	0%
AGOSTO - DICIEMBRE	2011		26	5	16%
FEBRERO - JUNIO	2010	2008	23		
AGOSTO - DICIEMBRE	2010		23	0	0%
FEBRERO - JUNIO	2011		23	0	0%
AGOSTO - DICIEMBRE			21	2	9%
FEBRERO - JUNIO	2010	2006	21		
AGOSTO - DICIEMBRE	2010		24	-3	-14%
FEBRERO - JUNIO	2011		24	0	0%
AGOSTO - DICIEMBRE	2011		24	0	0%

Administración de empresas

Tabla 149. Deserción estudiantil, Administración de Empresas

NOCTURNO		3845			
PERIODO	AÑO	COHORTE	MATRICULADOS	RETIRADOS	% DESERCIÓN
AGOSTO - DICIEMBRE	2010	2010	47		
FEBRERO - JUNIO	2011		33	14	29,79
AGOSTO - DICIEMBRE	2011		28	5	15,15
PERIODO	AÑO	COHORTE	MATRICULADOS	RETIRADOS	% DESERCIÓN
FEBRERO - JUNIO	2011	2011	51		
AGOSTO - DICIEMBRE	2011		41	10	19,61
DIURNO		3846			
PERIODO	AÑO	COHORTE	MATRICULADOS	RETIRADOS	% DESERCIÓN
AGOSTO - DICIEMBRE	2009	2009	31		
FEBRERO - JUNIO	2010	2009	24	7	22,58
AGOSTO - DICIEMBRE	2010	2009	20	4	16,67
FEBRERO - JUNIO	2011	2009	19	1	5,00
AGOSTO - DICIEMBRE	2011	2009	19	0	0,00

Tecnología en alimentos

Tabla 150. Deserción estudiantil, Tecnología en Alimentos

Periodo	Cohorte	Matriculados	Retirados	Deserción por cohorte (%)	Deserción por periodo (%)
FEBRERO - JUNIO DE 2009	2009	53	9	17,0	17,0
AGOSTO - DICIEMBRE DE 2009	2009	44	7	15,9	15,9
FEBRERO - JUNIO DE 2010	2009	37	4	10,8	
	2010	39	6	15,4	26,2
AGOSTO - DICIEMBRE DE 2010	2009	33	1	3,0	
	2010	33	9	27,3	30,3
FEBRERO - JUNIO DE 2011	2009	32	0	0,0	
	2010	24	3	4,2	
	2011	31	11	35,5	39,7
AGOSTO - DICIEMBRE DE 2011	2009	32			
	2010	21			
	2011	20			
* Dos (2) retirados por Bajo Rendimiento Académico.					
Deserción total en el periodo Febrero - Junio de 2011:		12 estudiantes /		39,7%	
DESERCIÓN TOTAL POR COHORTE A LA FECHA					
Cohorte	Matriculados	Retirados		DESERCIÓN (%)	
2009	53	21		39,6	
2010	39	18		46,2	
2011	31	11		35,5	
Causa de deserción en el periodo Feb.- Jun./2011					
No le gustó la Tecnología en Alimentos			25,0	3	
Se desmotivó porque no le fue bien académicamente			25,0	3	
Factor económico			16,7	2	
Cambio de ciudad			16,7	2	
El trabajo no le da tiempo para estudiar			8,3	1	
Se fue a prestar servicio militar			8,3	1	
			100		

Ingeniería industrial

Tabla 151. Deserción estudiantil, Ingeniería Industrial

INFORMACIÓN DE DESERCIÓN FEBRERO - 2011 - DICIEMBRE 2011									
Descripción	Población	Admitidos	Matriculados	No continuaron	% No continuaron	Bajo Rendimiento	% BR	Deserción	% Deserción
Cohorte 1									
I-2009	36	36	36						
II-2009			31	5	13,9%	1	2,8%	4	11,1%
I-2010			29	2	6,5%	0	0,0%	2	6,5%
II-2010			28	1	3,4%	1	3,4%	0	0,0%
I-2011			23	5	17,9%	1	3,6%	4	14,3%
II-2011			20	3	13,0%	3	13,0%	0	0,0%
Cohorte 2									
I-2010	36	36	36						
II-2010			29	7	19,4%	4	11,1%	3	8,3%
I-2011			26	3	10,3%	1	3,4%	2	6,9%
II-2011			25	1	3,8%	0	0,0%	1	3,8%
Cohorte 3									
I-2011	52	52	52						
II-2011			49	3	5,8%	2	3,8%	1	1,9%
Total matriculados febrero 2011		101							
Total deserción a diciembre 2011		94	7	6,9%					

Tecnología en electrónica

Tabla 152. Deserción estudiantil, Tecnología en Electrónica

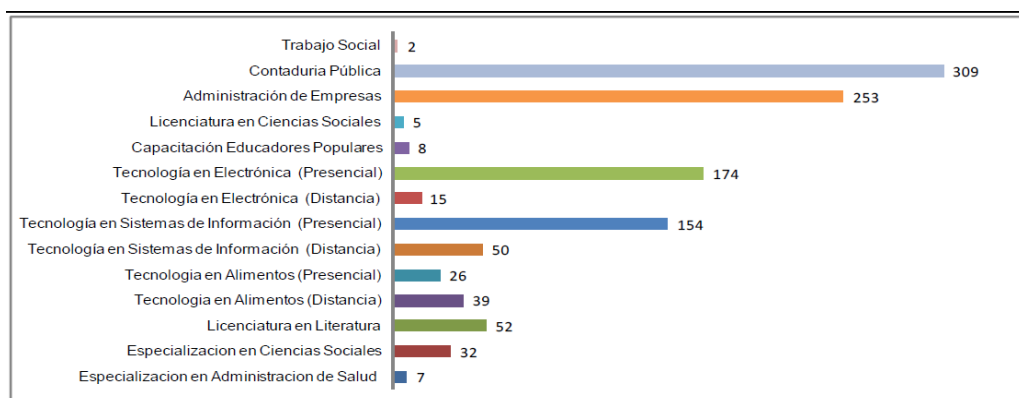
DESERCIÓN	25,00%	
PRIMER BAJO RENDIMIENTO		3,57%
CAMBIO A OTRA CARRERA		10,71%
SIN INTERÉS POR CONTINUAR		3,57%
POR TRASLADO A OTRA CIUDAD		3,57%
SEGUNDO BAJO RENDIMIENTO		3,57%

POBLACIÓN EGRESADA 1993-2011

Tabla 153. Población egresada 1993 - 2001

Programa Académico	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTA
Especialización en Administración de Salud																7				7
Especialización en Ciencias Sociales	32																			32
Licenciatura en Literatura		23	7	3	10	7		2												52
Tecnología en Alimentos (Distancia)		12		14	13															39
Tecnología en Alimentos (Presencial)						4	5	3					5	9						26
Tecnología en Sistemas de Información (Distancia)		10		25	15															50
Tecnología en Sistemas de Información (Presencial)						51	20	12	19	15	3	18	9	1	1	3		1	1	154
Tecnología en Electrónica (Distancia)		9		4	2															15
Tecnología en Electrónica (Presencial)						12	10	14	11	20	1	25	27	20	2	8	13	11		174
Capacitación Educadores Populares		8																		8
Licenciatura en Ciencias Sociales				1	3	1														5
Administración de Empresas					22		12	8	34	22	13	27	14	22	22	6	28	11	12	253
Contaduría Pública						39	21	17	23	23	14	22	14	23	11	2	24	31	45	309
Trabajo Social																			2	2
TOTALES	32	62	7	47	65	114	68	56	87	80	31	92	64	71	45	26	65	54	60	1126

Gráfica 68. Población egresada 1993 – 2001



Fuente: Secretaría Académica

Sector Económico: A continuación se relaciona la Ubicación laboral por sector económico, correspondiente a los reportes actualizados.

Tabla 154. Ubicación laboral por sector económico

Plan Académico	# Egresados Reportados	# Empleados	Sector Comercial	Sector Educativo	Sector Servicios	Sector Manufacturero	Sector Financiero	Sector Salud	Sector Estatal
Especialización en Administración de Salud -	7	7	0	2	0	0	0	3	2
Especialización en Ciencias Sociales	16	16	0	16	0	0	0	0	0
Licenciatura en Literatura	21	21	0	21	0	0	0	0	0
Tecnología en Alimentos	42	36	0	8	0	19	0	0	9
Tecnología en Sistemas de Información	137	102	13	18	7	8	11	8	37
Tecnología en Electrónica	154	125	26	7	19	30	4	8	31
Capacitación Educadores Populares	3	3	0	3	0	0	0	0	0
Licenciatura en Ciencias Sociales	4	4	0	4	0	0	0	0	0
Administración de Empresas	204	162	25	13	12	18	31	25	38
Contaduría Pública	258	155	25	16	24	16	28	12	34
Trabajo Social	2	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	848	631	89	108	62	91	74	56	151

Gráfica 69. Ubicación laboral por sector económico

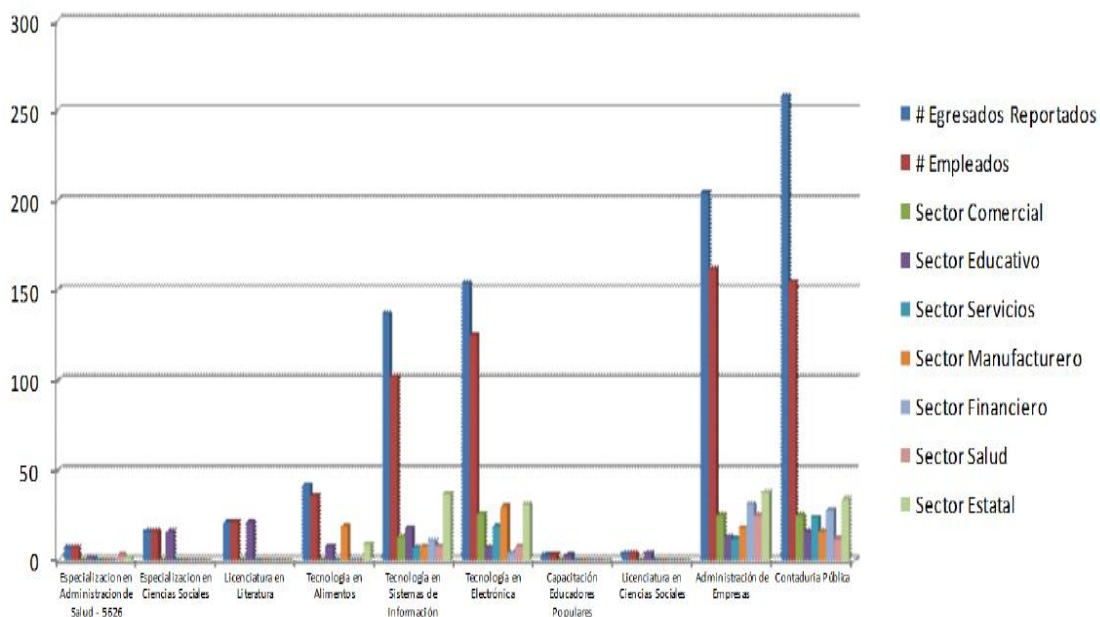
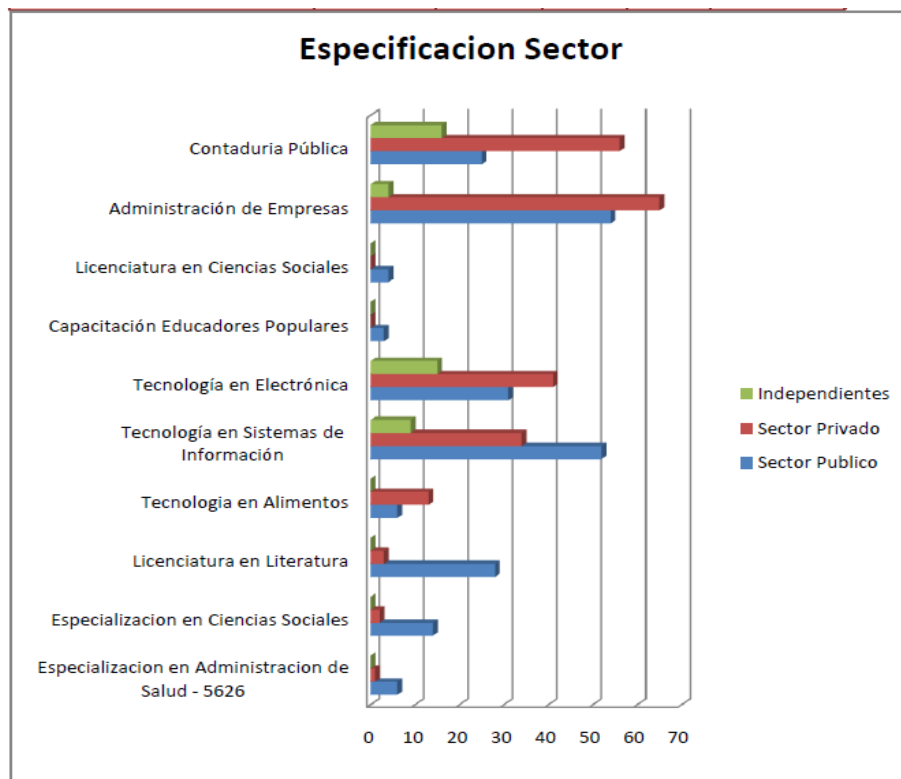


Tabla 155. Especificación Sector

Plan Académico	# Egresados Reportados	# Empleados	Sector Público	Sector Privado	Independientes
Especialización en Administración de Salud	7	7	6	1	0
Especialización en Ciencias Sociales	16	16	14	2	0
Licenciatura en Literatura	21	21	18	3	0
Tecnología en Alimentos	42	36	12	16	8
Tecnología en Sistemas de Información	137	102	55	35	12
Tecnología en Electrónica	154	125	41	62	22
Capacitación Educadores Populares	3	3	3	0	0
Licenciatura en Ciencias Sociales	4	4	4	0	0
Administración de Empresas	204	162	62	71	29
Contaduría Pública	258	155	51	72	32
Trabajo Social	2	0	0	0	0
TOTAL	848	631	266	262	103

Gráfica 70. Especificación Sector



PROYECCIÓN SOCIAL

La Universidad del Valle considera que la relación con su entorno académico, social, político y económico constituye un objetivo prioritario, por tal motivo sus programas de formación, investigación y proyección social se guían por el principio de responsabilidad y compromiso social con el entorno y por el cumplimiento de las obligaciones constitucionales y legales, como también las demandas y necesidades propias de la región.

La Universidad promueve relaciones de cooperación e intercambio con los sectores público y privado basadas en el respeto a su autonomía, el beneficio recíproco y la defensa de su condición de universidad pública. La Universidad es consciente de la responsabilidad que tiene en su ámbito de influencia y de la importancia que para su desarrollo institucional posee el tipo de relaciones que establece a nivel regional, nacional e internacional con otras instituciones académicas, con agencias gubernamentales y no gubernamentales, con el sector educativo y con los colectivos académicos, sociales, culturales, científicos y tecnológicos.

Para la Universidad es de vital importancia establecer y fortalecer los lazos con los diferentes actores, instituciones, organizaciones y demás que intervienen en el desarrollo del municipio de Zarzal y la sub región del Norte del Valle. Algunas de las entidades e instituciones con las que se han suscrito convenios son:

Tabla 156. Entidades e instituciones que intervienen en el desarrollo del municipio de Zarzal

1	Alcaldía Municipal de Zarzal
2	Empresa de servicios Públicos la Victoria S.A
3	Empresa Grajales S.A.
4	Fundación Juvenil BOSCONIA Vallejuelo
5	Hospital San Antonio de Roldanillo
6	Universidad del Valle sede Caicedonia
7	Institución Educativa Simón Bolívar
8	Instituto Técnico Diversificado Grajales.
9	Asociación de Usuarios del Distrito de Riego ASORUT.
10	Corporación Camino Verde de Versalles
11	Instituto para el Desarrollo de la Paila IDLA
12	Hospital San Rafael de Zarzal.

Estos lazos que se iniciaron en el año 2010 y aún continúan forjándose, a partir del compromiso y responsabilidad social que tiene la Universidad seccional Zarzal con la región y los actores que en esta devienen. De esta forma la Universidad mantiene relaciones de interacción constante con su entorno, dando cuenta de la proyección social y responsabilidad con la región de manera directa y permanente.

SECTOR EDUCACIÓN EN LA FORMULACION DEL PLAN DE DESARROLLO 2012-2015

Cabe mencionar que el sector educación fue incluido en el taller de formulación del plan de desarrollo 2012-2015, donde se halló los siguientes aspectos por mejorar:

Según la percepción de los actores claves en materia de educación, unido a los principales indicadores de eficiencia del sector educativo, Zarzal presenta grandes deficiencias que obstaculizan los logros hacia el desarrollo humano, productivo y competitivo. Es claro que la calidad de la educación, por su cobertura, muestra una falta de inversión en este sector, sin dejar de lado el esfuerzo que los docentes y directivos de las Instituciones Educativas hacen por ofrecer una educación aceptable, las condiciones del entorno no son las más propicias aún contando con el Plan Decenal de Educación, que es afectado por las políticas gubernamentales.

Análisis de Retos en educación - Municipio de Zarzal

- ✓ Definir los propósitos centrales de la calidad de Educación y la pertinencia en el sector teniendo en cuenta los lineamientos del MEN y las necesidades del entorno: Primera Infancia, Educación Básica, Educación media, Educación superior.
- ✓ Integrar los sectores educativos, productivos, oficiales y privados para optimizar esfuerzos en el tema educativo y el desarrollo de las competencias laborales generales y específicas.
- ✓ Mejorar resultados pruebas saber pro.
 - Actualización de docentes
 - Capacitación en metodologías de formulación de preguntas
 - Involucrar al núcleo familiar
 - Dotación de instrumentos adecuados para elevar la calidad
- ✓ Disminuir deserción y bajo rendimiento académico y construcción de proyectos de vida donde la educación tenga significado en el joven.
 - Vinculación de profesionales de Trabajo Social y Psicólogos.
 - Inclusión – discapacidad. Contexto para desarrollar la política, articulación acción y oportunidades.

- ✓ Fortalecer la formación de competencias laborales
Apoyar iniciativas productivas juveniles.
Alianzas: Instituciones de Educación Superior, Sena y sector privado.
- ✓ Contextualización y fortalecimiento de la educación superior.
- ✓ Generar líneas de investigación, para la identificación de líneas de base en educación.
- ✓ Uno de los retos más importantes para el municipio de Zarzal es integrar a todos los actores involucrados y corresponsables del fortalecimiento, proyección y materialización de las propuestas que buscan mejorar la educación y formación personal y profesional.

Ideas o Sugerencias para alcanzar estos restos:

1. Gestionar y realizar convenios con las instituciones educativas y otras líderes de los procesos de formación técnica, tecnológica y profesional, que le permitan a nuestros jóvenes adquirir competencias personales y profesionales que contribuyan al progreso y desarrollo de nuestra región. De igual forma, comprometer al sector productivo para desarrollar convenios que faciliten las prácticas profesionales y el enganche laboral de la población.
2. Otorgar incentivos (becas) a los estudiantes más destacados que aspiran ingresar a la Universidad. Implementar procesos de preparación a los estudiantes para presentar pruebas Icfes, que permitan medir el nivel educativo de nuestra región.

Metodología Metaplan para identificación de problemas en el sector educativo

Ilustración 58. Metodología Metaplan para identificación de problemas en el sector educativo

¿Qué problemas enfrenta el municipio para alcanzar un desarrollo de la educación con calidad?

Algunas situaciones identificadas:

- Falta de atención adecuada en la primera infancia.
- Desarticulación de las familias en los procesos educativos.
- Problemáticas intrafamiliares en el hogar.
- Deficiencia en ambientes de aprendizaje: Infraestructura, adecuación y dotación.
- Ausencia de acompañamiento a estudiantes con problemas académicos.
- Carencia de equipos interdisciplinarios para atender a la población educativa.
- Inexistencia de actividades complementarias o ausencia de presupuesto para estas actividades.
- Gestión administrativa municipal desarticulada con los procesos educativos.
- Falta de direccionamiento estratégico.
- Desarticulación de la educación media con la superior y de Formación para el trabajo.
- Falta de evaluación, seguimiento y control en los procesos educativos.
- Inequidad en el servicio educativo; inexistencia de programas educativos para población vulnerable y falta de compromiso con la cátedra colombiana de educación afro. Falta de enfoque educativo pertinente para las comunidades afro.
- Orientación profesional inadecuada.
- Bajos resultados en pruebas saber; metodologías inadecuadas a los contextos sociales y generacionales
- Insuficiente investigación y validación de tecnologías de la información y las comunicaciones. Falta de visión tecnológica de los docentes y directivos de las I.E.
- Las políticas que se están implementando no obedecen a un reconocimiento ni a una verdadera indagación de la realidad local en materia de educación y eso hace que haya incoherencias entre la formulación de los PDM y la ejecución.
- Existe desconocimiento de la realidad cultural, económica, social, ambiental y financiera del municipio para la definición de las políticas. En ese sentido la planeación carece de una proyección a largo plazo.
- La falta de planificación no es sólo un problema del Gobierno Municipal, es también de las Instituciones educativas y otras entidades presentes.
- Existen ejercicios de planificación aislados, pero no hay una tarea de planificación asumida colectivamente para el Municipio.
- Existe un ambiente de desconfianza con el manejo de los recursos públicos, que debilita las instituciones educativas.

- La presencia de los actores del narcotráfico desmotiva a los jóvenes a su continuidad y formación académica. Existe una cultura del dinero fácil.
- La gente ya no cree en los funcionarios públicos porque en administraciones anteriores no hicieron bien su trabajo.
- Poca oferta de actividades extracurriculares en las I.E.
- Inoperancia de los órganos de gobierno escolar.
- Alto índice de consumo de SPA.
- Poca actualización y bajos conocimientos técnicos en metodologías modernas pedagógicas que estimulen el aprendizaje y la participación de los NNA en su proceso formativo.
- Atomización de esfuerzos y recursos en torno al desarrollo de la educación.
- No se ha concertado el rumbo del municipio en materia de educación con los actores claves.
- Educación no acorde con las potencialidades de la región.

Unido a lo anterior se infieren algunas de las principales problemáticas:

Cobertura: Es evidente la existencia de una pirámide educacional en Zarzal que se traduce en una alta deserción escolar, en un bajo porcentaje de jóvenes con acceso a la educación media y universitaria. Se evidencia también el bajo grado de escolaridad de la población económicamente activa, especialmente a partir de los quince años (El promedio de años estudiados en población entre 15 y 24 años es de 9.5 años- Datos Informe PNUD). Existe un analfabetismo del 7.7 %. El 42% de la población tiene grado de formación en primaria o la están cursando en el momento y un 40.7% tiene o se encuentran cursando la secundaria. La proporción de individuos con formación normalista, técnica, tecnológica o profesional es muy baja y representa el 8.6% del total.

La tasa neta de cobertura escolar para educación básica secundaria es del 72% y para Educación Media es del 29% (datos a 2010) y como resultado se tiene que, de cada 100 niños en primaria, 89 aprueban y 11 pierden el grado; en la básica media la tasa de repitencia es del 19%, es decir que de cada 100 jóvenes 81 aprueban y 19 pierden el grado.

Con relación a los docentes, falta formación a todos los niveles, siendo crítica la enseñanza en la media y básica secundaria, atendida generalmente por normalistas ó por personal docente poco especializado en las diferentes áreas académicas.

Aunado a lo anterior, los programas de mejoramiento nutricional para niños y

jóvenes no llegan a toda la población. La infraestructura existente permite que en el municipio se pueda ofrecer el ciclo de primaria pero igualmente existen problemas en la calidad del servicio que se presta, en el estado y dotación de las escuelas, son pocas las bibliotecas públicas y la dotación de éstas. A partir de la primaria la cobertura disminuye y se puede decir que la posibilidad de acceder a nivel universitario es limitada.

Estas carencias y la falta de oportunidades contribuye a que los niños y los jóvenes que no pueden acceder a la educación secundaria y profesional, se vinculen a las actividades relacionadas con el consumo de sustancias SPA, a la explotación sexual con fines comerciales y actividades asociadas al microtráfico de drogas.

Nivel de escolaridad: En general, el nivel de escolaridad es bajo, especialmente en el grupo poblacional con más de 18 años, que representa aproximadamente el 59% del total poblacional. El analfabetismo se acerca al 7.7% y un muy bajo porcentaje tiene nivel técnico o profesional.

Estado de las Instituciones Educativas y Dotación general: Se evidencian deficiencias en infraestructura y ambientes de aprendizaje educativo, tanto en el nivel de primaria como el de secundaria y Técnica –Tecnológica. No se existe una adecuada dotación en estos establecimientos, como lo son bibliotecas, pupitres, ayudas educativas.

Priorización de problemas

A partir de la información anteriormente expuesta, se pudo determinar los 13 grandes problemas que obstaculizan el desarrollo de la educación, los cuales serán la base para la formulación de los objetivos deseados y convertidos en variables, para el análisis de alternativas y la elaboración de la estrategia.

En síntesis los problemas más importantes que hacen referencia a otro conjunto de problemas relacionados con su tipo son:

Tabla 157. Priorización de problemas

- **Descontextualización de los currículos educativos frente a las necesidades sociales, económicas, ambientales y culturales de la localidad y la región.**
- **Deserción y mortalidad escolar.**
- **Inequidad en la asignación y distribución de los recursos para una educación con calidad y pertinencia. Insuficientes recursos financieros, humanos y técnicos para prestar servicios de educación.**
- **Falta de fortalecimiento de la red etnoeducadora municipal.**
- **Falta de manejo de las TIC'S en el proceso educativo.**
- **Inoperancia de los órganos del gobierno escolar.**
- **Factores sociales negativos que inciden en los procesos educativos.**
- **Desarticulación de todos los Actores y Agentes Educativos.**
- **Ambientes de aprendizaje inadecuados en cuanto a infraestructura, adecuación y dotación.**
- **Desarticulación de las familias en los procesos educativos.**
- **Ausencia de apoyo municipal en de emprendimiento, iniciativas y actividades extracurriculares juveniles.**
- **Falta de voluntad política institucional para la sostenibilidad de los procesos educativos.**
- **Direccionamiento estratégico inadecuado en las diferentes gestiones del sector educativo Departamental y Municipal.**

De ello se desprende, que la problemática está centrada en:

Falta de concertación con los agentes sociales para un ambiente adecuado en el desarrollo de los procesos educativos.

Poca gestión municipal e institucional para el desarrollo de una educación con calidad.

Deficiencia de la gestión pública en la orientación y articulación de programas de formación integral implementados en escenarios educativos que se ajusten a las necesidades de la sociedad actual.

Ilustración 59. Árbol de problemas en educación Municipio de Zarzal

ÁRBOL DE PROBLEMAS EN EDUCACIÓN MUNICIPIO DE ZARZAL

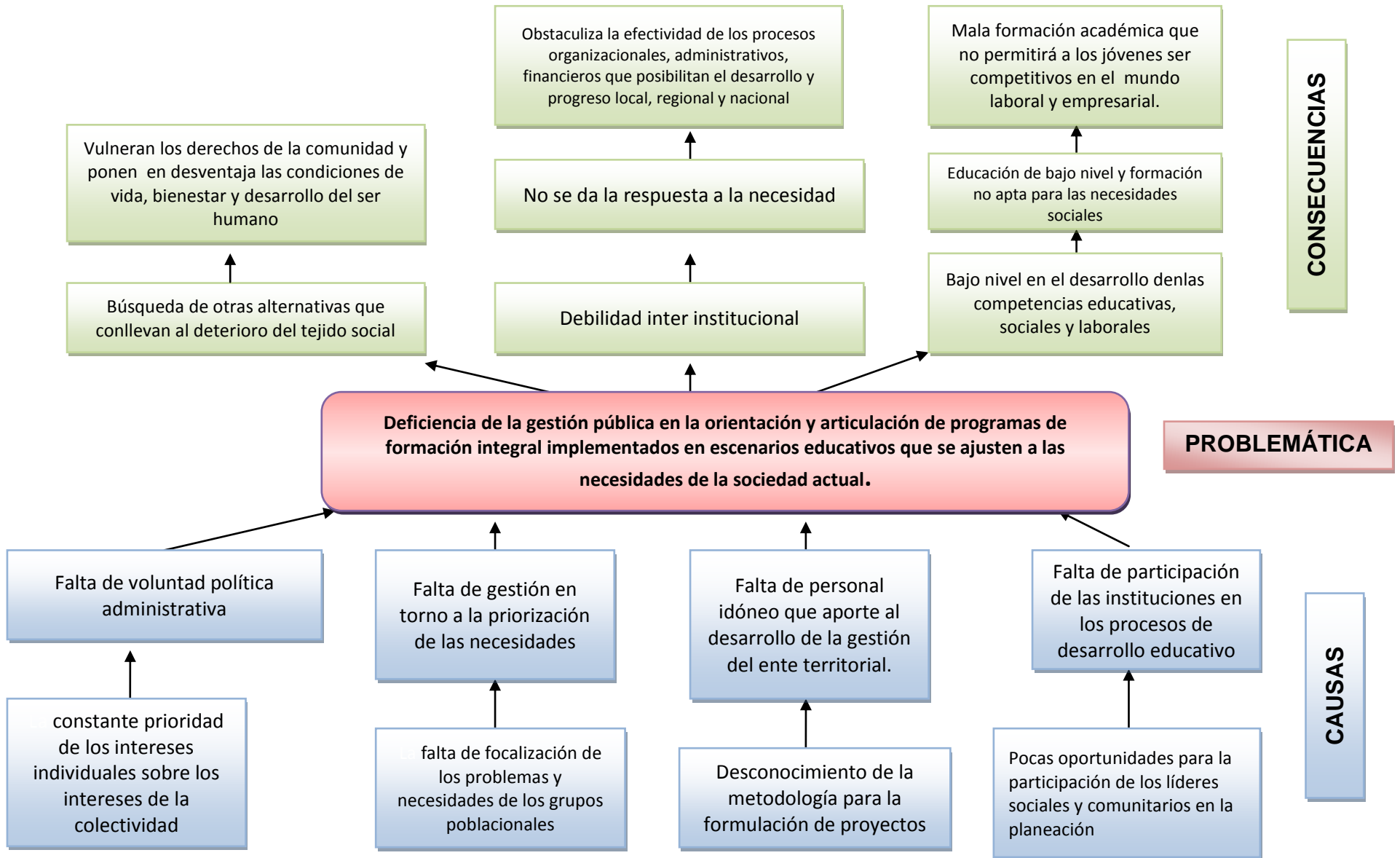
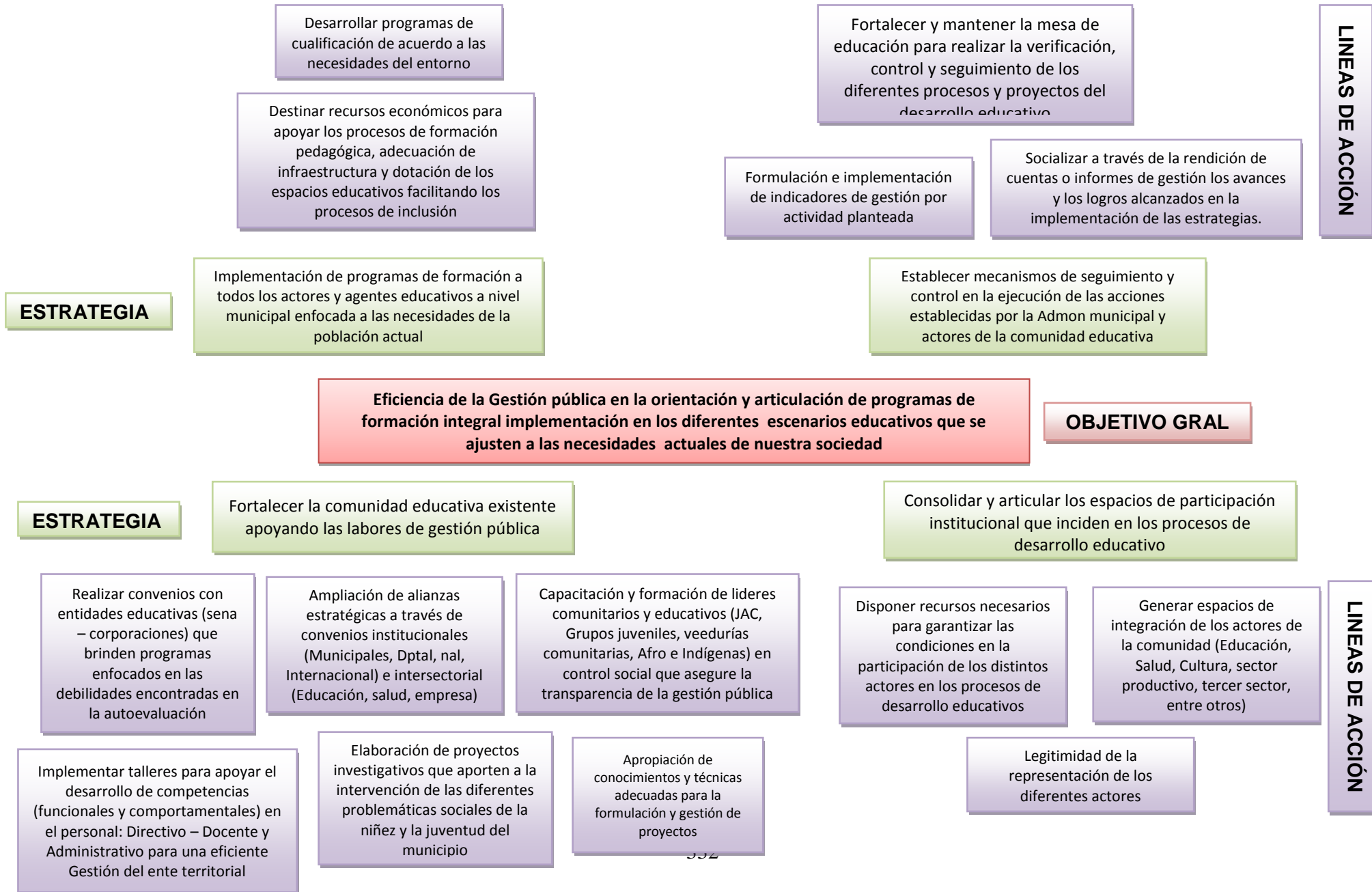


Ilustración 60. Estrategias y líneas de acción en educación municipio de Zarzal

ESTRATEGIAS Y LINEAS DE ACCIÓN EN EDUCACIÓN MUNICIPIO DE ZARZAL



En síntesis, es necesario que el Gobierno Municipal y las Instituciones Educativas tengan mayor articulación para el diseño y desarrollo de programas educativos con modelos pedagógicos que se adecuen al entorno socioeconómico y a las exigencias actuales con el fin de garantizar una educación con calidad a los jóvenes de Zarzal.

Las comunidades educativas (Jóvenes, Padres de familia, Afrodescendientes, etc) consideran que es necesaria su participación por cuanto su presencia activa permite ir relegitimando su rol en el proceso pedagógico y en las instancias de gobierno escolar.

En segundo lugar, se considera necesario que en Zarzal, se fortalezca la planeación y la formulación de las políticas públicas de manera participativa, consultando los intereses de las comunidades locales, que los funcionarios de la Administración consulten con las Instituciones Educativas, el sector privado, la comunidad estudiantil y padres de familia entre otros actores relacionados la formulación de la política y tenga en cuenta la experiencia y capacidad de las entidades locales.

En la educación formal es necesario ampliar coberturas en los distintos niveles, e igualmente es urgente un mejoramiento en la calidad de la misma, la composición étnica del municipio requiere enfoques adecuados y pertinentes (afro).

Para mejorar la oferta de educación Para el Trabajo y Desarrollo Humano y Educación técnica y tecnológica, se requiere apoyar las entidades de investigación y transferencia de tecnología con asiento en el municipio.

8.3.8. Tic´S En La Municipalidad. Al parecer, esta sociedad de la información y el auge de las telecomunicaciones están produciendo cambios significativos en todos los sectores tanto socio-culturales como económicos; de hecho “Las estadísticas e investigaciones sustentan que las TIC´S han constituido la clave del desarrollo y crecimiento económico de los países durante los últimos años”⁴⁸; de allí se deriva la importancia de reconocer si el municipio de Zarzal Valle cuenta con esos espacios de información y aprovechamiento de la tecnología.

ALCALDÍA MUNICIPAL

<http://www.zarzal-valle.gov.co>

INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES

<http://normalmercedes.blogspot.com/>

COLEGIO LUIS GABRIEL UMAÑA-VALLEJUELO

<http://www.ieluisgabrielumana.edu.co/>

HOSPITAL DEPARTAMENTAL SAN RAFAEL

<http://www.hospitalsanrafaelzarzal.gov.co/>

UNIVERSIDAD DEL VALLE

<http://zarzal.univalle.edu.co/>

SITIOS EN FACEBOOK

[Asociación de egresados Colegio Simón Bolívar Zarzal Valle](#)

[La Paila Valle](#)

[Zarzaleño migrante](#)

[Colonia zarzaleña en Cali Colombia](#)

[Zarzal Valle](#)

[Empleos Zarzal Valle](#)

[Sabor de mi Paila](#)

PÁGINAS COMERCIALES

<http://www.unecomercio.com/>

Si bien es cierto, en el municipio de Zarzal se evidencian algunas fuentes bibliográficas en línea, sin embargo el tema de las TIC´S sigue siendo un aspecto

⁴⁸ El uso de las Tic`s en la contabilidad

Autor: Arturo de la Cruz Morales 24 De Junio Del 2009

Universidad Veracruzana. Facultad De Contaduría-Campus Tuxpan www.monografias.com

por mejorar, debido a causas como desconocimiento y falta de interacción entre ellas, ausencia de mantenimiento de los sitios web, manejo inapropiado por insuficiencia de estadísticas y poca motivación de la municipalidad hacia la navegación.

Cabe mencionar que algunas instituciones educativas disponen de salas de internet para acceso al público general, siendo esta una estrategia para incentivar la apropiación de las TIC'S en la comunidad zarzaleña.

8.3.9. Seguridad Ciudadana

Ilustración 61. Estación de policía de Zarzal



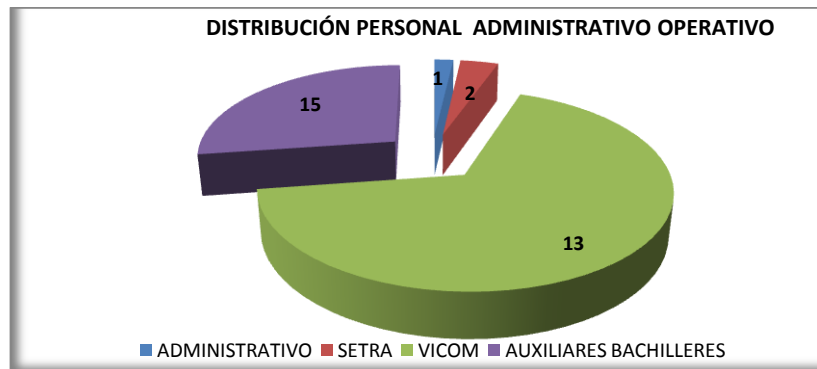
La Estación de Policía Zarzal, esta dividido en 03 cuadrantes y de acuerdo a la modalidad del servicio de vigilancia comunitaria por cuadrantes se dividió el territorio en tres unidades Policiales, una ubicada en el Corregimiento de La Paila, otra en el Corregimiento de Vallejuelo como unidades subordinadas de la Estación de la cabecera Municipal de Zarzal.

Dentro de los proyectos presentados en la nueva administración se tiene el Plan Integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana Municipio de Zarzal 2012 (PICSC), denominado “Zarzal un pacto de convivencia por la seguridad ciudadana”

En la actualidad la estación de Policía Zarzal, no cuenta con un documento soporte amplio que permita evidenciar la actualidad criminal y su comportamiento desde el punto de vista social, económico, demográfico y otros aspectos; es por esta razón que se desarrolló el presente estudio criminológico de criticidad, con la finalidad de que soporte la toma de decisiones en la asignación del parte ideal de personal para la unidad.

El Comando de Estación de Policía Zarzal destino el mínimo del Talento Humano al desarrollo de actividades administrativas, dando prelación a los procesos de prevención y control de los delitos y contravenciones que realizan el servicio de vigilancia y la vigilancia comunitaria.

Gráfica 71. Distribución personal administrativo operativo



APRECIACION DE SITUACIÓN

Teniendo en cuenta la clasificación de los delitos en tres grupos siendo el primero los delitos de impacto conformado por las conductas de homicidio, secuestro, extorsión, terrorismo y acciones subversivas se reportan un total de 34 víctimas afectadas; comparando las cifras del 2011 con un total de 52, se señala un marcado incremento de 18 delitos más.

El segundo grupo lo conforman los delitos que afectan la seguridad ciudadana reportando para el periodo evaluado un total de 105 casos contra 95 del mismo periodo del 2011, se presenta un incremento de 10 delitos representados en un 11%.

En el tercer grupo se encuentran los delitos de seguridad vial con un total de 44 víctimas durante el año 2010 contra 39 del año 2011, se presenta un incremento de 5 representado en un 13%.

Teniendo en cuenta que la jurisdicción en la actualidad cubre una extensión de 362 Km², se reporta una cobertura de 1 policía por cada 21 Km².

La población según el censo DANE del 2005, con proyección al 2010 es de 39850 habitantes, lo que nos indica que la tasa de cobertura es de 1408 habitantes por policía tomando como dato de referencia la población policial actual en la Unidad.

Por otra parte el fenómeno criminal en la jurisdicción, no solamente atiende la demanda de delitos presentados en los grupos anteriormente descritos en la categoría de seguridad democrática que son un total de 80 delitos, es por esta razón que se considera importante tener en cuenta las demás conductas delictivas que se encuentran relacionadas en un total de 35 víctimas de delitos como

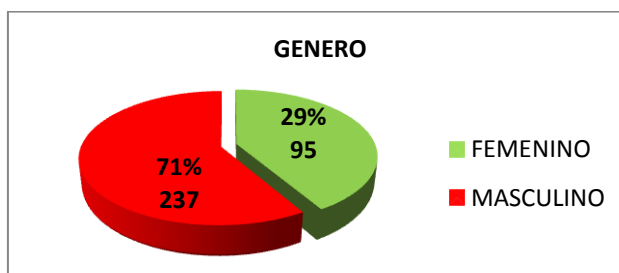
violencia intrafamiliar, daño en bien ajeno, amenazas, conductas varias por delitos sexuales, estafa, calumnia, falsedad personal y otros que hacen parte del conglomerado relacionado a las conductas tipificadas como delitos en la ley 906 Código penal.

Realizando un balance de todas las conductas delictivas relacionadas tenemos una cifra total de 154 delitos, además se establece una tasa de 39 delitos por cada 110.000 habitantes en la jurisdicción de la Cabecera Municipal de Zarzal; encontrando zonas de mayor afectación de acuerdo a la cantidad de conductas reportadas.

AFECTACIÓN VÍCTIMA SEGÚN GÉNERO

Durante el año 2011 de los 332 delitos presentados en jurisdicción de La Estación de Policía Zarzal, 237 de las víctimas son hombres y 95 mujeres, observándose una tendencia de afectación notoria hacia el sexo masculino.

Gráfica 72. Afectación Víctima Según Género



ZONA DE MAYOR AFECTACIÓN

La zona de mayor afectación es la urbana donde se presentaron el 80% de los delitos y en zona rural un 20% delitos.

Gráfica 73. Zona de Mayor afectación

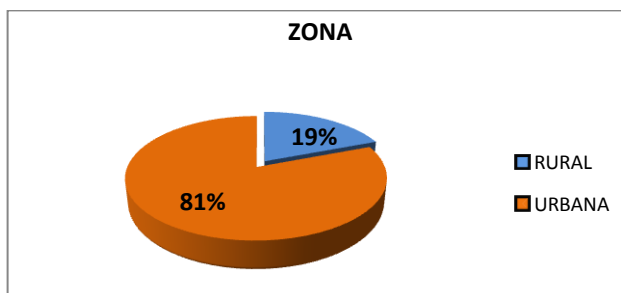


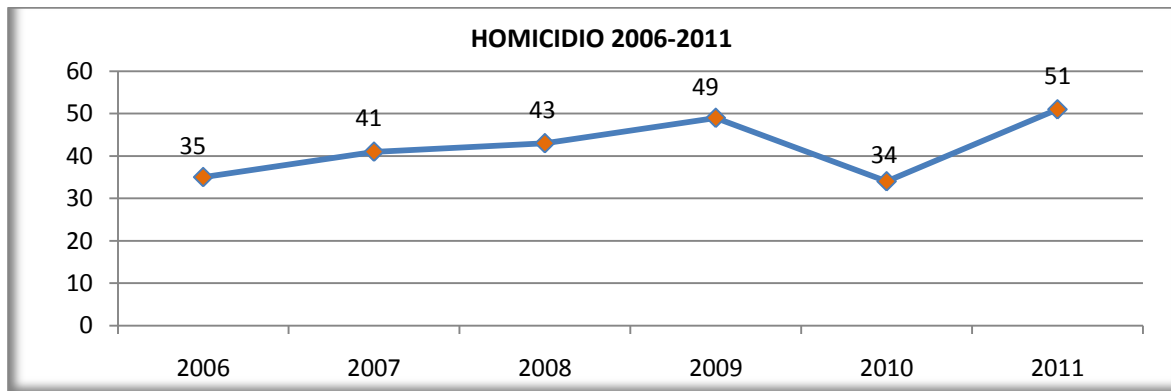
Tabla 158. Delitos de impacto que afectan la seguridad democrática y ciudadana

DELITOS DE IMPACTO QUE AFECTAN LA SEGURIDAD DEMOCRÁTICA			2005	2006	2007	2008	2009	2010
HOMICIDIO COMÚN	CIVILES		52	33	30	43	42	28
	PERSONAL DE LA POLICÍA NACIONAL	EN SERVICIO	0	0	0	0	0	0
		FUERA DEL SERVICIO	0	0	0	0	0	0
	PERSONAL DE LAS FUERZAS MILITARES Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD		0	0	0	0	0	0
	REINSERTADOS Y DESMOVILIZADOS AUTODEFENSAS		0	0	0	0	1	0
	REINSERTADOS Y DESMOVILIZADOS SUBVERSIVOS		0	0	0	0	0	0
	TOTAL GENERAL		52	35	31	43	49	28
	ANTISOCIALES ABATIDOS POR FUERZA PÚBLICA Y ORGANISMOS DE SEGURIDAD		0	2	1	0	6	0
TOTAL (NO INCLUYEN ANTISOCIALES ABATIDOS)		52	33	30	43	43	28	
HOMICIDIOS COLECTIVOS	CASOS		1	0	0	0	0	0
	VÍCTIMAS		5	0	0	0	0	0
SECUESTRO	EXTORSIVO		0	0	0	0	0	0
	SIMPLE		0	0	0	1	0	0
	TOTAL		0	0	0	1	0	0
EXTORSIÓN			0	0	0	1	0	2
TERRORISMO			0	0	0	0	0	0
ACCIONES SUBVERSIVAS	ASALTO POBLACIÓN		0	0	0	0	0	0
	ATAQUES A AERONAVE		0	0	0	0	0	0
	ATAQUE A INSTALACIONES POLICIALES		0	0	0	0	0	0
	HOSTIGAMIENTO		0	0	0	0	0	0
	EMBOSCADAS		0	0	0	0	0	0
	INCURSIÓN A POBLACIÓN		0	0	0	0	0	0
	CONTACTO ARMADO		0	0	0	0	0	0
	RETENES ILEGALES		0	0	0	0	0	0
TOTAL		0	0	0	0	0	0	
SUBTOTAL DELITOS DE IMPACTO QUE AFECTAN LA SEGURIDAD DEMOCRÁTICA			52	35	31	45	49	30
DELITOS DE IMPACTO QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA			2005	2006	2007	2008	2009	2010
LESIONES COMUNES			9	30	60	43	51	41
HURTOS COMÚN	RESIDENCIAS		0	14	5	1	3	3
	COMERCIO		3	17	11	7	14	12
	PERSONAS		12	30	29	22	22	20
	TOTAL		15	61	45	30	39	35
HURTO DE VEHÍCULOS	AUTOMOTORES		4	7	3	4	4	3
	MOTOCICLETAS		1	6	5	5	1	3
	TOTAL		5	13	8	9	5	6
ABIGEATO			3	4	3	2	1	1
HURTO ENTIDADES FINANCIERAS			1	0	0	0	0	0
PIRATERÍA TERRESTRE			2	1	2	2	4	0
SUBTOTAL DELITOS DE IMPACTO QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA			35	109	118	86	100	83
DELITOS DE IMPACTO QUE AFECTAN LA SEGURIDAD VIAL			2005	2006	2007	2008	2009	2010
MUERTES EN ACCIDENTE DE TRÁNSITO	HOMICIDIOS		11	6	1	0	10	12
	MUERTES		0	0	1	6	3	2
	TOTAL		11	6	2	6	13	14
LESIONES EN ACCIDENTE DE TRÁNSITO			14	10	10	20	26	30
SUBTOTAL DELITOS DE IMPACTO QUE AFECTAN LA SEGURIDAD VIAL			25	16	11	20	36	42
TOTAL DELITOS DE IMPACTO			112	160	160	151	185	155

Fuente: Estación de Policía Zarzal

CONDICIÓN VÍCTIMAS DEL HOMICIDIO

Gráfica 74. Homicidios 2006-2007

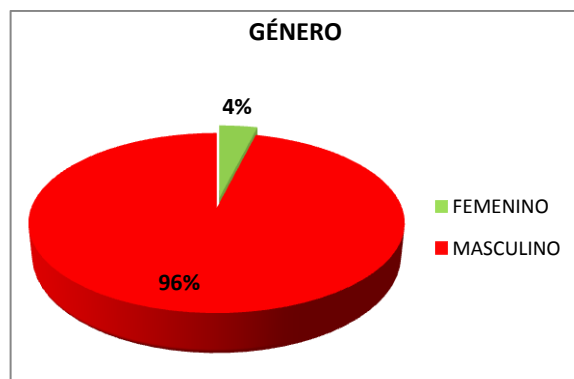


El comportamiento de las cifras de homicidio en los últimos cinco años, presenta un leve incremento, teniendo en cuenta que para el año 2006 se reporta la ocurrencia de 35 casos, la diferencia entre el 2011 con periodo cumplido es de +16 casos.

AFECTACIÓN VÍCTIMA SEGÚN GÉNERO

Durante el año 2011 de los 51 casos de homicidio presentados en jurisdicción de La Estación de Policía zarzal, 49 de las víctimas fueron hombres y 2 mujeres, observándose una tendencia de afectación notoria hacia el sexo masculino.

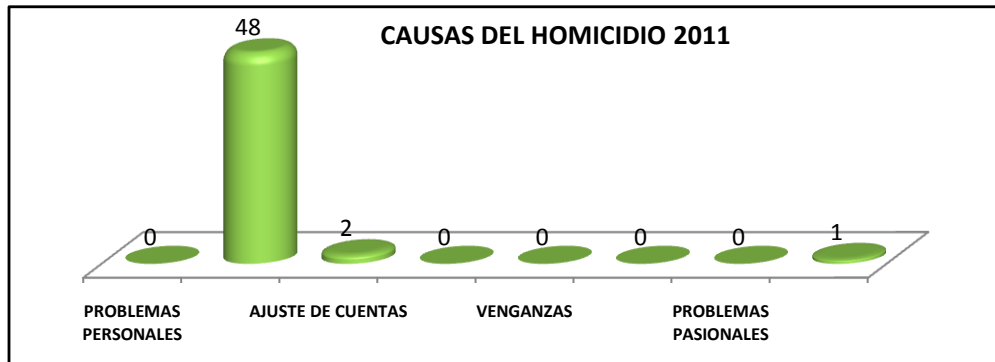
Gráfica 75. Afectación víctima según género, causas de homicidio



CAUSAS DEL HOMICIDIO

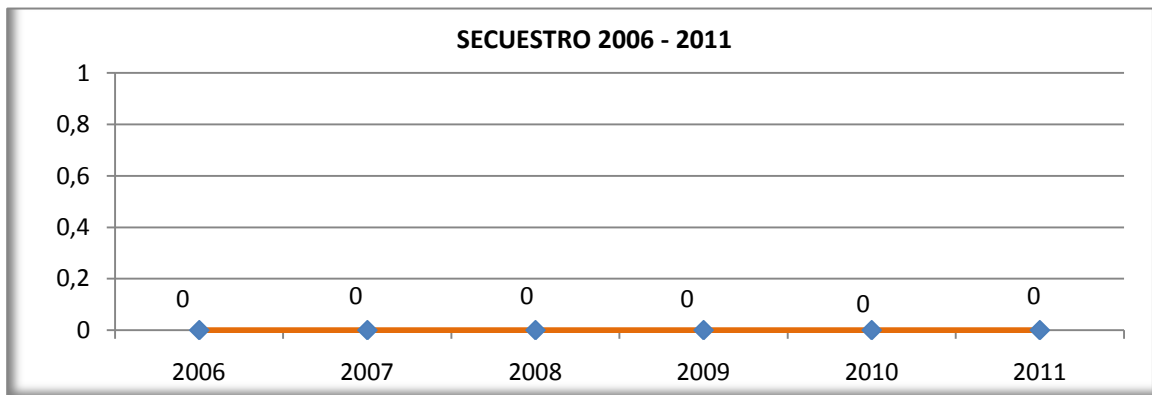
De los 51 homicidios presentados durante el año 2011, 48 casos fueron por lucro o sicariato, seguido de 2 casos por ajuste de cuentas, 1 caso por otras causas.

Gráfica 76. Causas homicidio 2011



CONDICIÓN VÍCTIMAS SECUESTRO

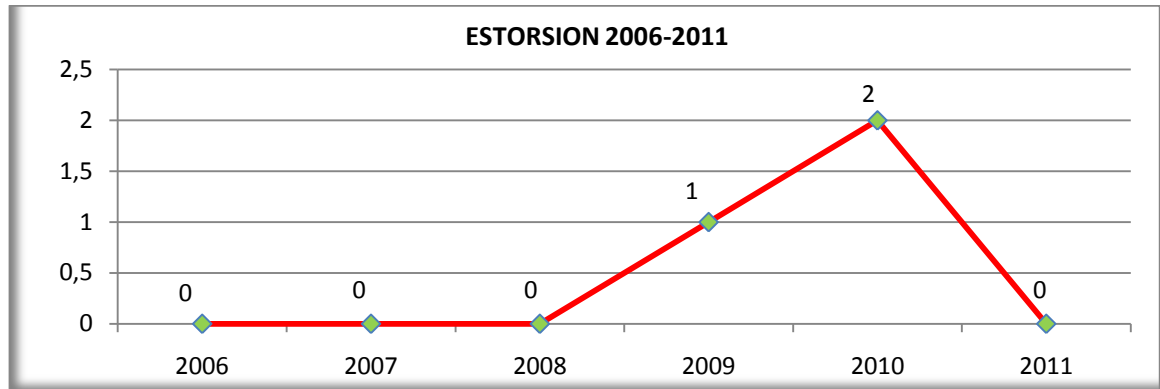
Gráfica 77. Secuestro 2006 - 2011



El comportamiento de las cifras del secuestro en los últimos seis años, se mantiene constante, pues para dichos periodos no se han presentado casos en la jurisdicción de la estación zarzal.

CONDICIÓN VÍCTIMAS EXTORSIÓN

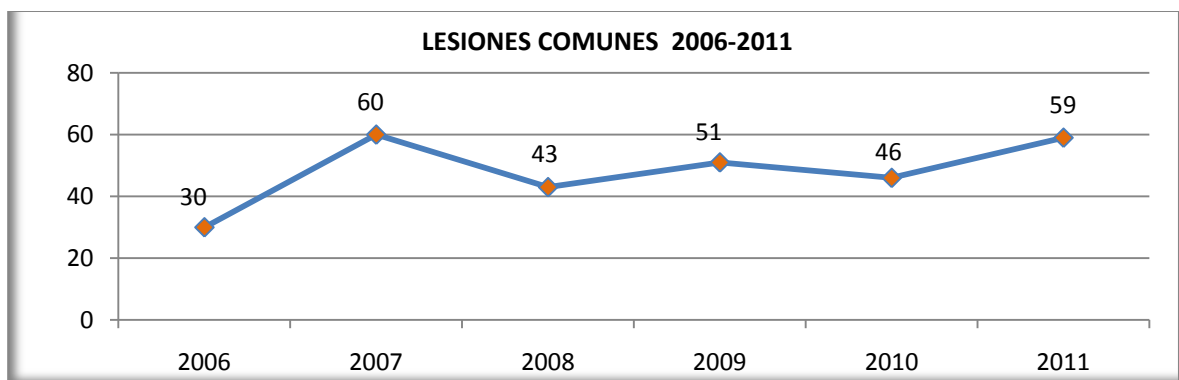
Gráfica 78. Extorsión 2006 - 2011



El comportamiento de las cifras de extorsión en los últimos seis años, presenta una estabilidad de cero entre los años 2006 al 2008, ya en 2009 se presentó un caso y en 2010 se incrementó en dos casos de extorsión, pero en el año 2011 no se presentó ningún caso. A pesar de que según fuentes humanas se está presentando este caso, aún no se han impetrado las respectivas denuncias.

CONDICIÓN VÍCTIMAS LESIONES COMUNES

Gráfica 79. Lesiones comunes 2006 - 2011

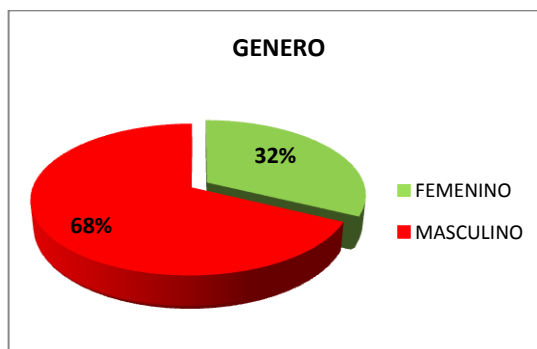


En los últimos seis años se han reportado varios casos de lesiones comunes, pero el incremento más alto se presentó en los años 2007 y 2011 con 60 y 59 casos respectivamente.

AFECCIÓN VÍCTIMA SEGÚN GÉNERO

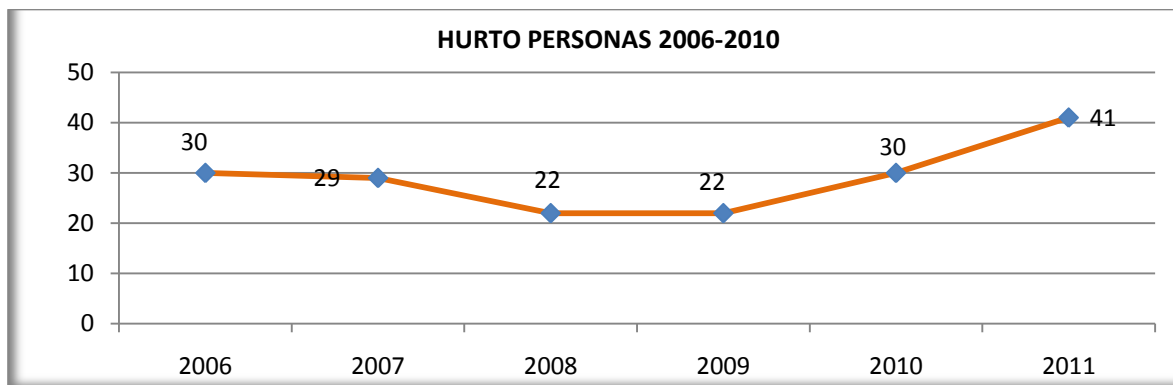
Durante el año 2011 de los 59 casos de lesiones presentados en jurisdicción de la estación de Policía Zarzal, 40 de las víctimas fueron hombres y 19 mujeres, observándose una tendencia de afectación notoria hacia el sexo masculino.

Gráfica 80. Afectación víctima según género, hurto personas



CONDICIÓN VÍCTIMAS HURTO PERSONAS

Gráfica 81. Condición víctimas hurto personas 2006 -2010

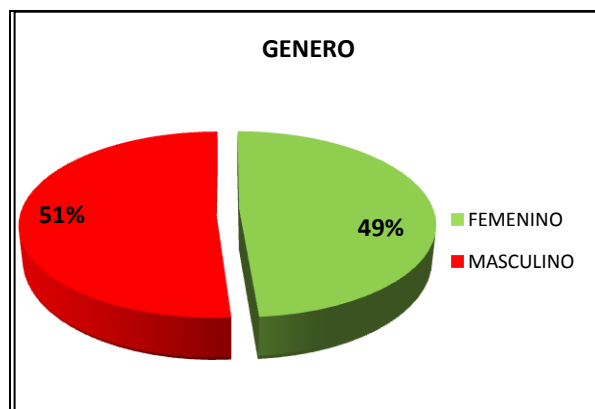


El comportamiento Hurto a personas en los últimos seis años, presenta una tendencia de disminución, teniendo en cuenta que para el año 2006 se reporta la ocurrencia de 30 casos, estas cifras disminuyeron a 22 casos para el 2009 incrementaron a 41 casos en el 2011 lo que indica un aumento del 11 casos.

AFECCIÓN VÍCTIMA SEGÚN GÉNERO

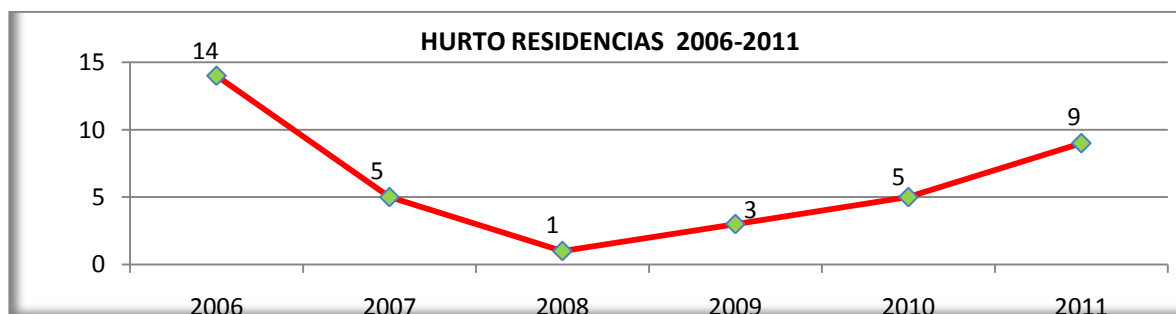
Durante el año 2011 de los 41 casos de hurto a personas presentados en jurisdicción de la estación de Policía zarzal, 21 de las víctimas son hombres y 20 mujeres, observándose una tendencia de afectación al género masculino.

Gráfica 82. Afectación víctima según género, hurto residencias



CONDICION VICTIMAS HURTO A RESIDENCIAS

Gráfica 83. Hurto residencias

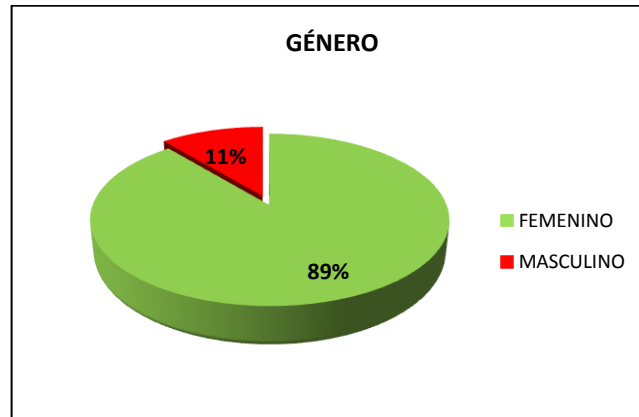


El comportamiento Hurto a residencias en los últimos seis años, presenta una tendencia de disminución, desde el año 2006; teniendo en cuenta que para el año 2006, estas cifras estaban en 14 casos, posteriormente para el año 2007 y 2008 se redujo, el comportamiento para el año 2009 presenta un incremento del 200% respecto del año anterior; para el periodo de 2010 se presentaron 5 casos aumentando para el año 2011 a 9 casos de hurto residencial.

AFECTACIÓN VÍCTIMA SEGÚN GÉNERO

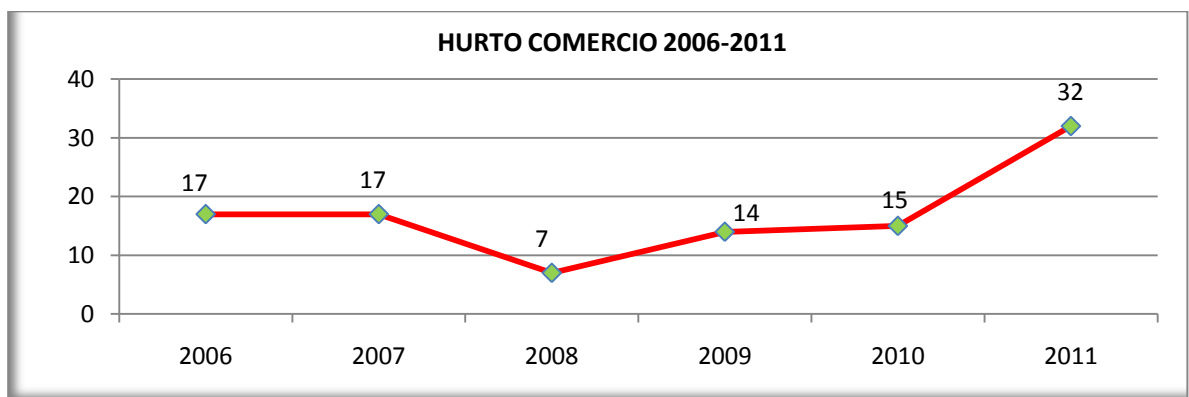
Durante el año 2011 de los 9 casos de hurto a residencias presentados en jurisdicción de la estación de Policía zarzal, 1 de las víctimas son hombres y 8 mujeres, observándose una tendencia de afectación notoria hacia el sexo femenino.

Gráfica 84. Afectación víctima según genero, hurto comercio



CONDICIÓN VÍCTIMAS HURTO COMERCIO

Gráfica 85. Condición víctimas hurto comercio

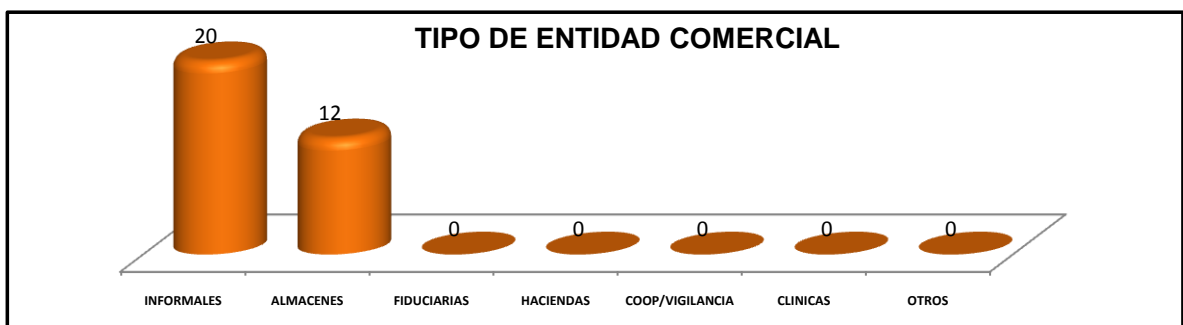


El comportamiento hurto a comercio en los últimos seis años, presenta una tendencia de incremento, desde el año 2009; teniendo en cuenta que para el año 2006 se reporta la ocurrencia de 17 casos, estas cifras incrementaron a 32 casos en el 2011 lo que indica un aumento de un total de 15 casos de hurto.

AFECCIÓN VICTIMA SEGÚN TIPO DE ENTIDAD COMERCIAL

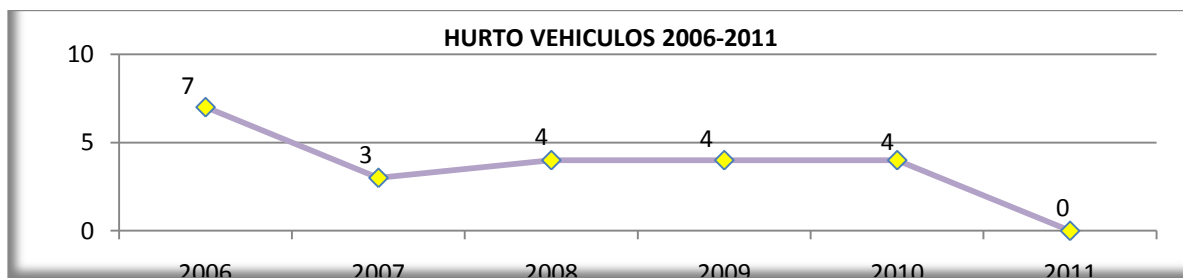
Durante el año 2011 de los 32 casos de hurto a comercio presentados en jurisdicción de la Estación de Policía zarzal, de las víctimas determinadas como personas jurídicas y discriminadas por tipo de entidad comercial, se reportan que en 20 casos fueron afectados negocios de actividad económica informal, 12 casos fueron perpetrados a almacenes.

Gráfica 86. Tipo de entidad comercial



CONDICIÓN VICTIMAS HURTO VEHICULOS

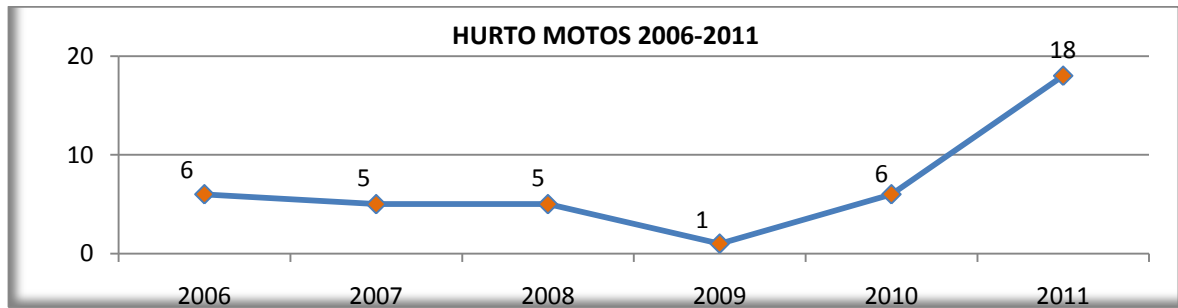
Gráfica 87. Hurto vehículos



El comportamiento de las cifras de hurto a vehículos en los últimos seis años, presenta una tendencia de disminución desde el año 2007, teniendo en cuenta que para el año 2006 se reporta la ocurrencia de 7 casos, y al año 2007 se redujo a 3 casos y para los años 2008, 2009, 2010 se mantuvo la ocurrencia del hurto a vehículos y para el periodo de 2011 no se presentaron casos indicando una reducción del -100%.

CONDICIÓN VÍCTIMAS HURTO MOTOS

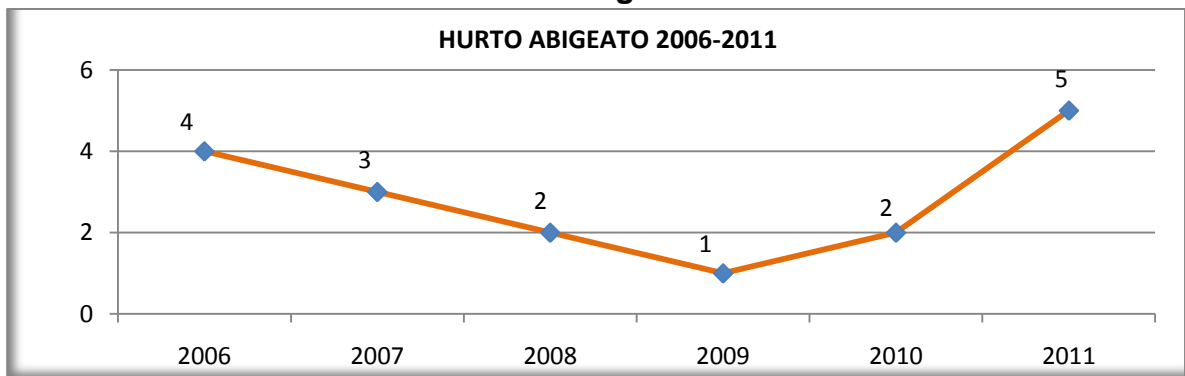
Gráfica 88. Hurto motos



El comportamiento de las cifras de hurto a motocicletas en los últimos seis años, ha sido relativamente igual desde el año 2006 al 2008 posteriormente para el año 2009 se redujo en un -80%; para el periodo 2010 se incrementaron a 6 casos de hurto a motocicletas; comparado al año 2011 que se incrementaron en 12 casos para un total de 18 casos.

CONDICIÓN VÍCTIMAS HURTO ABIGEATO

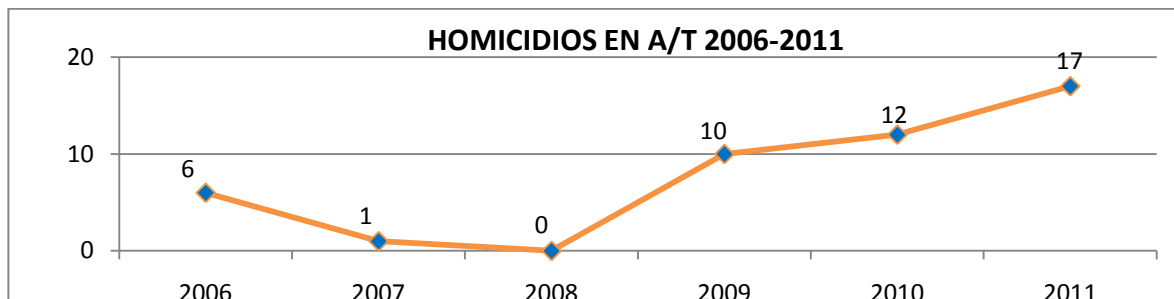
Gráfica 89. Condición víctimas hurto abigeato



El comportamiento de las cifras de hurto Abigeato (de ganado) en los últimos seis años, presenta una tendencia de disminución teniendo en cuenta que para el año 2006 se reporta la ocurrencia de 4 casos, estas cifras disminuyen a 3 casos en el 2007, posteriormente para el año 2008 y 2009 se redujo, para el año 2010 se incrementa en un 50%; para el periodo 2011 se presentaron 5 casos de hurto abigeato; haciendo tangible la problemática del gremio ganadero.

CONDICION VICTIMAS HOMICIDIO EN ACCIDENTES DE TRÁNSITO

Gráfica 90. Homicidios en A/T 2006 - 2011

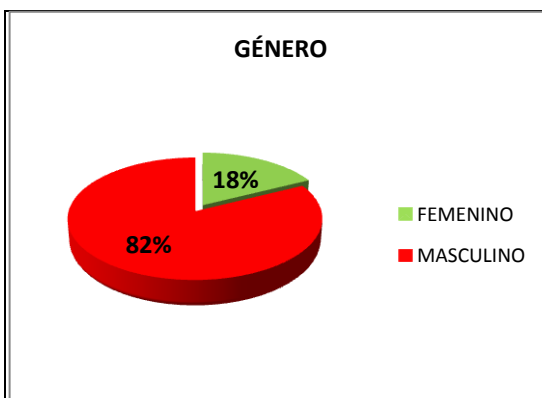


El comportamiento de las cifras de homicidio en accidentes de tránsito en los últimos seis años, presenta una tendencia de disminución hasta el año 2008. Para el 2009 se incrementó llegando a 10 homicidios, en el año 2010 subió a 12 y el mayor índice de homicidios en accidentes de tránsito se presentó en el año 2011 con 17 casos.

AFECTACIÓN VICTIMA SEGÚN GÉNERO

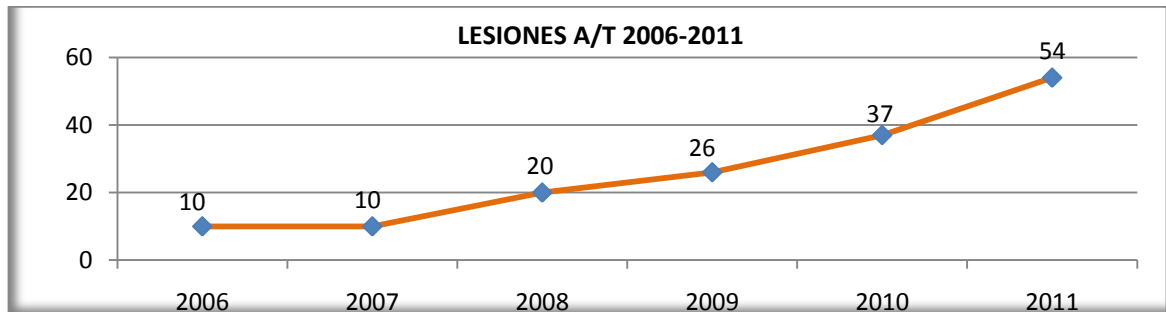
Durante el año 2011 de los 17 casos de homicidios en accidente de tránsito presentados en jurisdicción de la estación de Policía Zarzal, 14 de las víctimas fueron hombres y 3 mujeres, observándose una tendencia de afectación notoria hacia el sexo masculino.

Gráfica 91. Afectación víctima según género, lesiones A/T



CONDICIÓN VICTIMAS LESIONES A/T

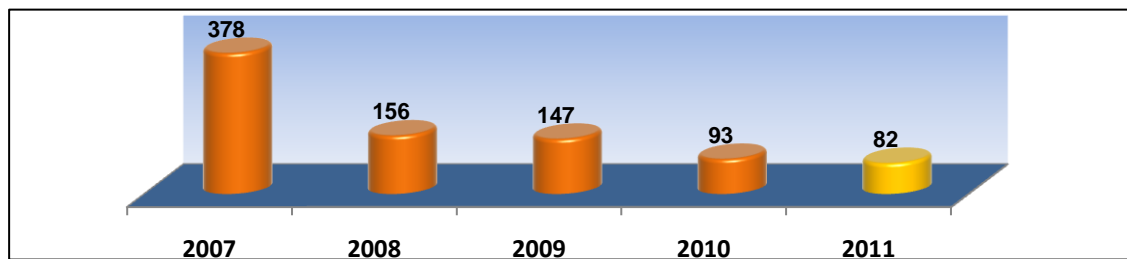
Gráfica 92. Lesiones A/T 2006 - 2011



El comportamiento de las cifras de lesiones en accidente de tránsito en los últimos seis años, presenta una tendencia de incremento año tras año desde el año 2007, siendo mayor entre el 2010 y 2011 llegando a 54 lesiones en accidentes de tránsito.

TENDENCIA CAPTURAS EN LA ESTACION DE POLICIA ZARZAL 2007-2011

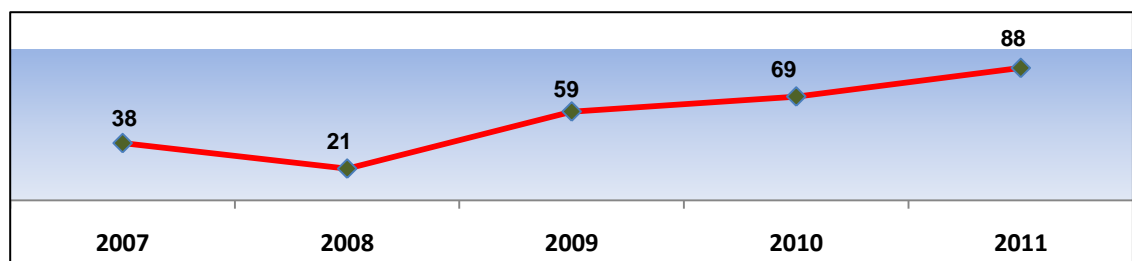
Gráfica 93. Tendencias capturas en la estación de policía Zarzal 2007 - 2011



El Comportamiento operativo en cuanto a capturas en la estación de Policía Zarzal presenta una reducción considerable desde el año 2007, para el año 2011 presenta un total de 82 capturas, de las cuales 79 fueron en flagrancia y 3 por orden judicial.

TENDENCIA CONTRAVENCIONES ESTACIÓN DE POLICIA ZARZAL

Gráfica 94. Tendencia controversiones estación de policía Zarzal



El comportamiento contravencional en cuanto a la aplicación al código nacional de Policía, en la estación presenta un incremento durante los años 2009, 2010 y 2011, para el año 2009 se reportan 59 aplicaciones al código nacional de Policía con un incremento del 181%, para el periodo 2010 se presentaron 69 contravenciones a diferencia del 2011 que se presentaron 88 aplicaciones con 19 casos más.

Dado lo anterior la Policía de Zarzal presenta un diagnóstico de la problemática del Municipio.

DIAGNÓSTICO DE LA PROBLEMÁTICA

El municipio de Zarzal, reporta en un alto índice las actividades delincuenciales del Departamento del Valle del Cauca, esto se ve reflejado en razón a que en el municipio su población es considerable en el Departamento, de igual forma es donde se concentra una parte de la industria, por lo cual podemos destacar que los delitos que más afecta la zona son las lesiones en accidentes de tránsito, el hurto a personas, el hurto de motocicletas, lesiones a personas, homicidios en accidentes de tránsito, hurto a entidades comercio y el homicidio que afecta de manera ostensible, sin dejar de lado el abigeato, el hurto a residencias, entre otros.

Los accidentes de tránsito, es una de las mayores problemáticas en el municipio, con todo lo que conlleva, homicidios y lesiones en accidentes de tránsito, tanto en carreteras del perímetro urbano como rural, ocasionados por exceso de velocidad, conducir en estado de embriaguez y por falta de pericia al conducir los vehículos, siendo las motocicletas el medio más frecuente en estos hechos, en los días viernes y sábado, principalmente en horas del día con ocurrencia en las principales vías del centro municipal.

La violencia intrafamiliar ha llevado a la descomposición de la familia Zarzaleña, arrastrando con ello las manifestaciones de violencia delictiva como son las lesiones, el homicidio, las violaciones, esto conlleva a la falta de valores entre los infantes y adolescentes en su proceso de formación, generando una cultura violenta y sin respeto hacia ellos y su entorno, estos hechos son evidenciados en la falta de control de los menores quienes a su libre albedrío realizan acciones que van en contra del desarrollo formativo y de valores en una sociedad, convirtiéndose en menores infractores y llevando a la degradación de la cultura.

El consumo de sustancias alucinógenas a temprana edad, al igual que en lugares públicos, educativos, comerciales y frente a menores hace que se evidencie una problemática de interés social frente al tema, lo cual pide una intervención de diferentes entes u organismos que se comprometan en la prevención, orientación y rehabilitación de las personas.

Las acciones violentas se presentan principalmente por las bandas criminales narcotraficantes “BACRIN”, quienes buscan a través del sicariato mantener el control de las áreas donde delinquen y la desestabilización de los organismos democráticos del Departamento, ya que todo el poder político y económico de éste tiene su acento en la Zona Norte del Valle del Cauca.

PRIORIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

Identificados los problemas de violencia y criminalidad en el municipio de Zarzal, resultado del diagnóstico y análisis del centro de investigación criminológico de la Policía Nacional y teniendo en cuenta el perfil epidemiológico de la zona, insumo proporcionado por la Secretaría de Salud Municipal de Zarzal, a su vez las encuestas de percepción ciudadana llevadas a cabo por el personal de la Policía Comunitaria durante la implementación de la etapa de diagnóstico de la vigilancia comunitaria, dejan ver con claridad que la problemática delincinencial de la municipalidad y las manifestaciones delictivas que se presentan, son producto y efecto de la descomposición social de la sociedad en especial por la pérdida de valores al interior de la familia, falta de oportunidades e inversión social que ayuden a disminuir las necesidades básicas insatisfechas de los habitantes y la población en general.

En referencia a lo anterior se relacionan los delitos, contravenciones, además las causas generadoras y facilitadoras del delito que se presentan en la ciudad:

Delitos

Homicidio	Hurto a comercio.
Lesiones personales.	Narco tráfico (elaboración, fabricación y venta de sustancias).
Violencia intrafamiliar.	Homicidios en accidentes de tránsito.
Hurto a personas.	Lesiones en accidentes de tránsito.
Hurto a residencias.	Hurto abigeato.
Hurto a vehículos (especialmente el caso de las motocicletas).	

Contravenciones

Invasión del espacio Público.
Restricción de horarios para los establecimientos públicos / y niños, niñas y adolescentes.
Consumo de licores en lugares públicos/prohibidos.
Consumo de sustancias estupefacientes.

Riñas callejeras.
Infracción a las normas de tránsito.
Niños, niñas y adolescentes en conflicto (pandillas, cultura urbana).
Semovientes u otros animales sobre las calles y vías de la ciudad.

Adicionalmente se presentan otras problemáticas como:

- Baja infraestructura logística, de la policía en los corregimientos
- No existe el suficiente personal policivo para cubrir las necesidades del municipio
- Casos de piratería terrestre vía: La paila – corozal.
- Aumento de robo de vehículos Vía: Almaviva – La paila
- No existen redes de apoyo
- Bajo nivel de credibilidad
- Baja capacidad de reacción de la Policía nacional

Teniendo en cuenta los aspectos relacionados en las líneas anteriores obtenidos mediante el análisis y los diagnósticos realizados se plantean las siguientes causas sociales, las cuales son generadoras y facilitadoras de la comisión de los delitos y contravenciones, motivo por el cual se presentan a continuación:

Generadoras:

Pérdida de los valores y los principios humanos y de convivencia.
Falta de oportunidades laborales.
Desplazamiento por la violencia.
Escasos recursos económicos.
Consumo de sustancias psicoactivas (alcohol, marihuana, bazuco, bóxer)
Desconocimiento e inobservancia de las normas de convivencia.

Desconocimiento de los mecanismos para la resolución pacífica de los conflictos.
Desconocimiento o dificultad de acceso a la justicia.
Bajos niveles educativos, formación técnica o profesional y deserción escolar.
Bajos niveles de cubrimiento de los servicios sociales.

Facilitadoras

Temor a la denuncia.
Laxitud en las normas policivas y penales.
Lentitud en la aplicación de las normas policivas y penales.

Discriminación y marginación de las personas y sectores.
Baja cobertura de los programas sociales de intervención.

OBJETIVO: Fortalecer las condiciones de convivencia y seguridad ciudadana para el municipio de Zarzal, mediante la implementación de acciones integrales, conjuntas y permanentes, realizadas por parte de las autoridades Político Administrativas, de justicia y organismos de seguridad del Estado, optimizando los recursos durante la vigencia 2012 - 2015, con la activa participación de los gremios, la empresa privada y comunidad en general.

MATRIZ DE ESTRATEGIAS
PLAN INTEGRAL DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA
PLANEAR, FORMULAR Y EJECUTAR EL PLAN INTEGRAL DE CONVIVENCIA Y SEGURIDAD CIUDADANA

Tabla 159. Matriz de estrategias

META ESTRATEGIA	INDICADOR	ENTIDADES COMPROMETIDAS				
		ALCALDÍA	POLICIA	FISCALIA	EJERCITO	CTI
1. Coordinar el trabajo de los diferentes estamentos comprometidos con la seguridad y convivencia ciudadana.	* 1/1	Acción 1.1 Participar en la elaboración y socialización de los planes integrales de convivencia y seguridad ciudadana.	Acción1.1 Presenta una propuesta del Plan Integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana a la Administración Municipal.	Acción1.1 Participa activamente en el Plan Integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana aportando el insumo referente a su competencia.	Acción1.1 Participa activamente en el Plan Integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana aportando compromisos y acciones desde su competencia.	Acción1.1 Participa activamente en el Plan Integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana aportando compromisos y acciones desde su competencia.
	* 12/12	Acción 1.2. Presidir activamente los concejos de seguridad junto con funcionarios que tengan corresponsabilidad.	Acción 1.2. Liderar la elaboración y socialización de los planes integrales de convivencia y seguridad ciudadana.	Acción 1.2. Aportar ideas, acciones, tareas, compromisos tendientes a mejorar la convivencia y seguridad ciudadana.	Acción 1.2. Aportar ideas, acciones, tareas, compromisos tendientes a mejorar la convivencia y seguridad ciudadana.	Acción 1.2. Aportar ideas, acciones, tareas, compromisos tendientes a mejorar la convivencia y seguridad ciudadana.

*El indicador corresponde a un (1) Plan integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana/Un plan proyectado a realizarse para en el municipio de Zarzal.

*Hace referencia a las (12) sesiones de concejo de seguridad que se deben realizar en la ciudad de Neiva, anteriores con el fin de construir, socializar, ejecutar y evaluar el Plan Integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana PICSC - (Ley 062/93 Art. 12, Decreto 2615/91. Art. 9 y 2170/2004).

8.3.10. Sistema De Justicia: En la actualidad el municipio de Zarzal Valle cuenta con una notaría, la cual se hace insuficiente para la demanda que presenta el municipio, esta entidad carece de personería jurídica y su identidad se ejerce a través del Notario, como persona natural, presta atención a la comunidad en jornadas de 8 horas diarias, exceptuando domingos y feriados.

Juzgados: Se cuenta con tres oficinas fiscales: # 16, 35, 36 y un juzgado promiscuo, que concilian asuntos de carácter familiar, civil, mercantil, laboral entre otros de la población zarzaleña.

Registraduría Municipal del Estado civil: Tiene como función dentro de la municipalidad la identificación de los ciudadanos colombianos que habitan en Zarzal Valle, así como también tiene a su cargo las elecciones, su dirección y vigilancia. La población afirma obtener un buen servicio por parte de esta entidad.

La cobertura de algunas instancias como inspección de policía, juzgados y Registraduría no llega hasta los corregimientos y aunque el servicio en la cabecera municipal es bueno, en corregimientos como Vallejuelo es necesaria la presencia de la fuerza pública o similar para los casos de inseguridad que se presentan.

8.3.11. Banca

Ilustración 62. Banca



El municipio de Zarzal Valle cuenta con la presencia de 9 entidades financieras: Banco Agrario de Colombia S.A., Banco Comercial AV Villas S.A., Banco Davivienda S.A., Banco de Bogotá, Banco WWB S.A., cooperativa de profesores y empleados del centro del Valle COPROCENVA, cooperativa de servidores públicos & jubilados de Colombia COOPSERP, en la actualidad está incursionando la fundación MUNDO MUJER y un punto de atención al cliente (PAC) de Bancolombia; todas estas entidades se encuentran ubicadas en la zona urbana al igual que los 6 cajeros electrónicos existentes en el municipio.

8.3.12. Comunicación, Vías Y Transporte

Comunicación: Los medios masivos de comunicación están ampliamente difundidos tanto en el área urbana como rural del municipio (Televisión, radio, antena parabólica, radioteléfonos, prensa escrita, celulares, teléfono, correo, servicio de giros, servicio de encomiendas, revistas, etc.). Aún no existe ningún tipo de emisora establecida en el municipio.

Cabe resaltar, que el servicio de informática existe en empresas públicas, privadas, educación y personas naturales, sin embargo, es un aspecto que en general le falta más desarrollo y cobertura.

RED VÍAL

Ilustración 63. Red vial



Cuenta con una malla vial importante representada por un significativo número de vías secundarias y terciarias, así como por la presencia de la carretera Panamericana y la vía férrea que le atraviesan de sur a norte.

Teniendo en cuenta la disposición de los principales asentamientos del municipio y su relación con la subregión, si tiene un sistema con las siguientes características:



- Alta accesibilidad del sistema urbano municipal con centros urbanos de orden subregional y nacional;
- Buena conectividad entre los principales centros del sistema municipal;
- Presencia de infraestructura férrea;
- Proximidad a un medio de comunicación fluvial

En la actualidad se encuentra en proyecto la doble calzada La Paila – Pereira que cruzará por el sector nororiental del municipio.

Zarzal, un centro urbano que para el año 2012 espera tener unos 43.000 habitantes, requiere de un cambio en el proceso tendencial de su estructuración vial; para superar a un nivel macro, la tendencia a conformar tres grandes áreas en donde la vía férrea y la vía intermunicipal a Roldanillo actúan como líneas límite de las mismas y a un nivel micro, la constitución de una morfología urbanística

definida a partir de la forma y dimensión de los globos de terreno que son objeto de actuaciones de urbanización y que difícilmente pueden generar un conjunto vial coherente. Es pues hacia la superación de estas dificultades que se enfoca el Plan Vial Urbano de la cabecera, el cual se deberá desarrollar de acuerdo con las prioridades detectadas por la administración municipal en el corto, mediano y largo plazo.

La propuesta vial urbana se propone asegurar la jerarquización y diferenciación funcional del sistema vial que permita el desenvolvimiento óptimo de las actividades de la Cabecera y demás áreas urbanas, según su función, definir la reserva de suelo para nuevas vías en las áreas sin desarrollar dentro del Perímetro Urbano y en las áreas de Expansión Urbana, así como mejorar el sistema vial existente y el suelo urbano con destino a la futura Terminal de Transporte y garantizar el uso recreativo de vías peatonales y paisajísticas marginales de Cauces naturales.

Proyectos Actuales de la Línea Férrea

En la actualidad la Empresa Colombiana de Vías Férreas – FERROVIAS- ha entregado en concesión la Red Férrea del Pacífico, entre las cuales se cuenta el tramo Zarzal-La Tebaida, uniendo el Puerto de Buenaventura con las ciudades de Cali, Zarzal, La Tebaida por el nororiente, Cartago y La Felisa por el Norte.

Este corredor férreo, por su importante ubicación estratégica, se plantea como una alternativa factible para el transporte de carga que se genere en los Departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío y el Norte del Valle, así como centro de consolidación de carga proveniente del interior del país y el Departamento de Antioquía.

De igual forma los productos de importación que llegan por el Puerto de Buenaventura, tendrán como alternativa ser transportados por ferrocarril hasta el Puerto Seco de La Tebaida (en construcción) para ser distribuidos por carretera hacia el interior del país”.⁴⁹

Este hecho de reactivar la operación de la red férrea, generará especialmente para la cabecera urbana del Municipio de Zarzal un alto impacto urbanístico, dado que ésta red atraviesa parte del área urbana ya consolidada en varios sectores.

⁴⁹ Ferrovías. Avanza construcción de la red férrea del pacífico- Documento de Prensa. Agosto 8/00)

Es importante también tener en cuenta que algunos tramos de la zona de protección de la red férrea han sido ocupados por usos urbanos especialmente por viviendas. Por ello teniendo en cuenta la posible operación de la red, al igual que el resurgimiento de las actividades de bodegaje en la actual Estación del Ferrocarril, el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, hará propuestas específicas al respecto.

Vías de Acceso

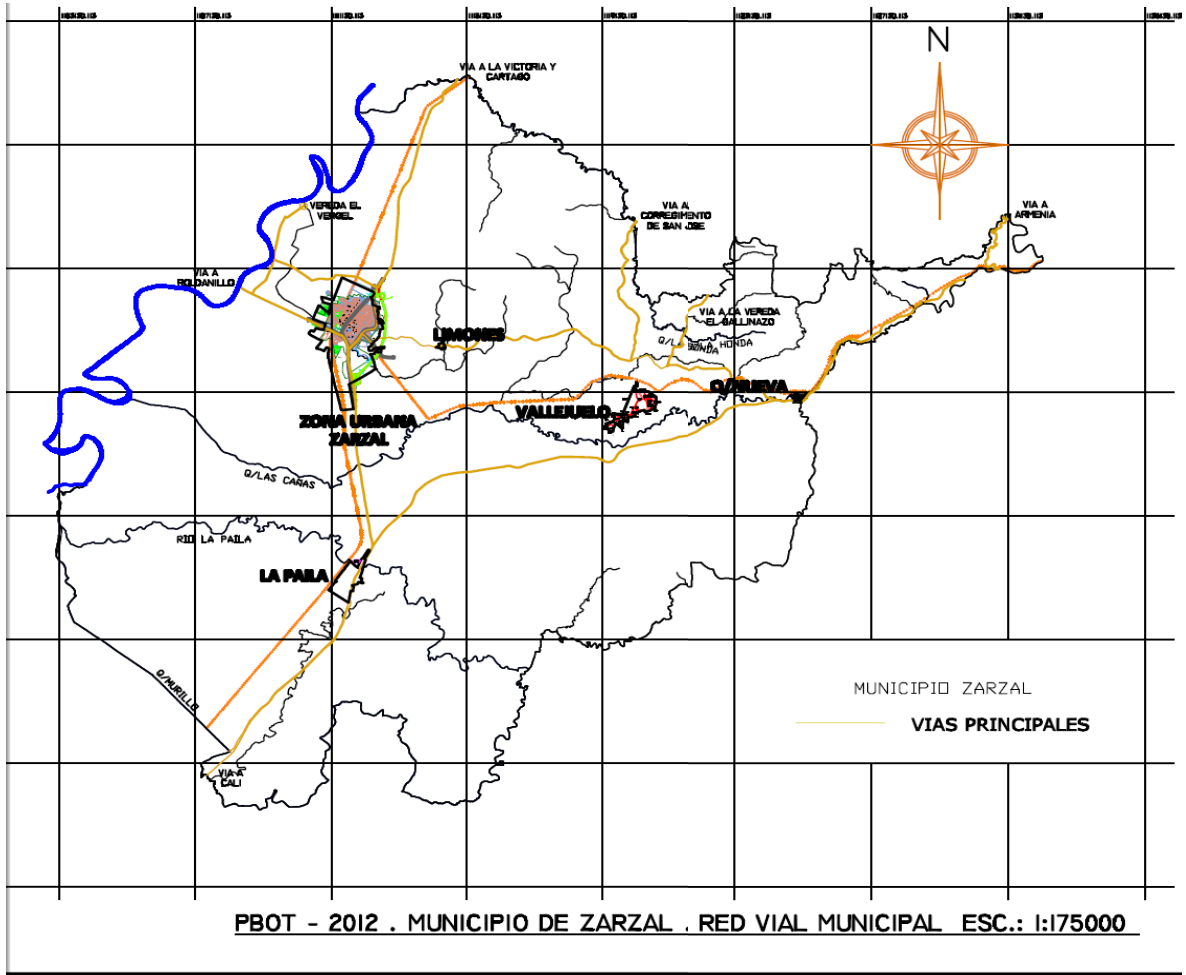
Ilustración 64. Vías de acceso



Zarzal por su ubicación ocupa un lugar privilegiado y cuenta con vías de acceso y desplazamiento a ciudades importantes, como Cali, Armenia, Pereira convirtiéndolo en un puerto terrestre; ofreciendo una gran accesibilidad de desplazamiento de los habitantes a las veredas, corregimientos, municipios y departamentos vecinos. El estado de las vías de comunicación nacional es bueno, mientras que las vías departamentales y municipales están en regular estado.

En la actualidad se está implementando el ordenamiento vial, aunque la señalización es deficiente. Las Secretarías de Obras públicas tanto Municipal como Departamental, son las encargadas del mantenimiento de las vías municipales como departamentales en su orden, e INVIAS y las concesiones en la vía que de Cali conduce a Armenia y de Cali a Pereira.

Mapa 21. Vías principales



Transporte

El municipio de Zarzal se ha convertido en un puerto terrestre, factor que permite que varias empresas transportadoras presten sus servicios; entre otras, Expreso Trejos, Expreso Palmira, Transoccidente, Rápido Quindío, Transcunchipa, Transportes Victoria, Transportes La Unión, Transporte Argelia & Cairo S.A. quien genera 80 empleos a los mismos pobladores del municipio como política del Administrador, Servicio de taxis urbano, Servicio de taxis rural, Servicio de carga pesada (camión, Tractomulas, etc.), Oficina de servicios aéreos, Servicio de jeep "parte rural". Adicionalmente, la población zarzaleña cuenta con un transporte informal como motocicletas, bicicletas, carretillas, entre otros.

Cabe mencionar que el municipio cuenta con una Secretaría de Tránsito y Transporte regulada por el DATT.

Ilustración 65. Régimen de correo



Régimen de Correo: En el municipio el servicio de mensajería especializada a nivel nacional e internacional es prestado por la empresa Servientrega quien brinda a los zarzaleños soluciones integrales de logística en recolección, transporte, almacenamiento, empaque y embalaje, logística promocional y distribución de documentos y mercancías; también cuenta con Efecty S.A. una filial de Servientrega que ofrece el servicio de recaudo, pagos y giros a nivel nacional, además existe la oficina de servicio inmediato nacional S.A. (SIN) que brinda la posibilidad de enviar y recibir dinero al instante dentro del territorio colombiano. Por último, pero no menos importante está el servicio postal 472 que presta el servicio de correo nacional e internacional, el servicio de mensajería expresa y los servicios postales de pago.

Ilustración 66. Cementerio y servicios funerarios



Cementerio y servicios funerarios: A nivel de servicios funerarios la municipalidad cuenta con un número considerable de funerarias, debido al alto grado de violencia que se vive en la zona y éstas son: funerales senderos de paz, funeraria Renacer, funeraria Los Olivos y funeraria Santa Inés.



El municipio posee 2 cementerios, uno ubicado en el área urbana específicamente a un lado de la variante- salida Sur y el otro se halla en el corregimiento de La Paila, cabe anotar que ambos lugares se encuentran relativamente retirados de los centros poblados.

8.3.13. Control Ciudadano – Zarzal Valle

8.3.13.1. Juntas De Acción Comunal. Las JAC se crean en Colombia bajo el amparo de la ley 19 de 1958 en el gobierno del presidente Lleras Camargo, siguiendo el modelo francés y aunque al transcurrir del tiempo han tenido grandes cambios, no han dejado de ser en esencia una organización civil, general y

comunitaria de servicio social, sin ánimo de lucro, de orden colaborador, con figura legal y capital propio, que permite a los residentes de un territorio integrar la vocería de dicho sitio en aras de conseguir recursos para el desarrollo de su comunidad. La normatividad que actualmente rige la Acción Comunal es la ley 143 de 2000.

En la actualidad el municipio de Zarzal cuenta con representación activa de la comunidad ante la administración local mediante la conformación de 33 Juntas de Acción Comunal – JAC ubicadas en la zona urbana y rural, mostrando un considerable aumento respecto al año 1990, cuando según datos históricos sólo poseía 11 JAC.

Se estima que las JAC surgen en el municipio a mediados de los años 60's cuando ya se empezaba a manifestar las necesidades de una población dispuesta a buscar formas de organización para mejorar su calidad de vida.

Las JAC se reúnen ordinariamente cada 3 meses y extraordinariamente cada que sea necesario, no puede conformarse más de una JAC en un mismo barrio y el ente encargado de ejercer vigilancia y control de éstas es la Secretaría jurídica Departamental.

El conducto regular a seguir en las JAC es:

PRIMER GRADO:

JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL: velan por el bienestar de la comunidad.

JUNTA DE VIVIENDA COMUNITARIA: Como su nombre lo indica está relacionada con los aspectos de vivienda.

SEGUNDO GRADO:

ASOCOMUNAL

FEDERACIÓN DEPARTAMENTAL

CONDEFERACIÓN COMUNAL

Ubicación de casetas comunales: Barrio Simón Bolívar, Las Mercedes, Pama, urbanización Jardín.

En el corregimiento La Paila existen 3 JAC pero sólo una caseta comunal. En Vallejuelo, hay presencia de una JAC y 1 caseta y en el corregimiento de Quebradanueva hay 1 JAC con su respectiva sede.

En la actualidad hay aproximadamente 4200 personas afiliadas a las JAC ubicadas en los siguientes barrios, corregimientos y veredas:

Tabla 160. Personas afiliadas a las JAC

BARRIO	CORREGIMIENTO	VEREDA
Libraida	Cgto. La Paila	El Guamal
Las Mercedes	Cgto. Vallejuelo	Limones
San Rafael	B. El Comunero-Vallejuelo	El Alizal
El Placer	Cgto. Quebrada-nueva	Guasimal
J.A.C. urb. Puertas del Sol I etapa.	Urb. Belisario Caicedo La Paila	
El Jardín	Urb. Villa del Río La Paila	
La Esperanza ASOCOMUNAL		
Sector central		
El Quindío		
Urb. El Progreso		
Guadualito		
P.A.M.A		
Los Lagos		
Bolívar		
La Balvanera		
J.A.C.urb. Ciudadela del Norte		
J.V.C. Las Brisas		
Gonzalo Echeverry		
Bajo Buenos Aires		
La Inmaculada		
El Coclí		

Fuente: oficina JAC – C.A.A.S

8.3.13.2. Fundaciones, Asociaciones Y Corporaciones. Las fundaciones, asociaciones y corporaciones comúnmente llamadas entidades sin ánimo de lucro (ESAL) tienen como propósito atender necesidades sociales en pro del bienestar de la comunidad, por lo tanto se constituyen en una fuente primordial de información socioeconómica, lo que hace apremiante definir su rol dentro de la municipalidad.

OBJETIVO GENERAL

Reconocer las organizaciones de base social existentes en el municipio de Zarzal Valle del Cauca.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Identificar la línea de acción de cada una de las entidades sin ánimo de lucro en la zona y población.
2. Analizar el factor empleo generado por las entidades sin ánimo de lucro ubicadas en el municipio.
3. Construir la base de datos de las entidades de carácter social, su objetivo y desempeño dentro del municipio.

FUNDACIONES

En el municipio se puede apreciar un sinnúmero de fundaciones dedicadas a diferentes obras sociales con la comunidad y el ecosistema, algunas de ellas son:

FUNDACIÓN CAICEDO GONZÁLEZ

Ilustración 67. Fundación Caicedo González



Ubicación: corregimiento La Paila

Año de fundación: 1957

Objeto social: Tiene como objetivo contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida y de bienestar del sector informal de la economía.

Ámbito geográfico de acción: comunidades y municipios del área geográfica de influencia de Riopaila Castilla S.A., Valle del Cauca (Obando, Roldanillo, Zarzal, Tuluá, Cali, Pradera, Florida, Miranda).

<http://www.fundacioncaicedogonzalez.org/>

FUNDACIÓN INTEGRAL SEMILLAS DE AMOR

Ilustración 68. Fundación integral Semillas de Amor



Ubicación: Cra 6. N° 7-61 zona urbana

Año de fundación: 2003

Objeto social: Busca promover el bienestar de los niños y niñas de escasos recursos del municipio, brindándoles alimentación y ayudándoles a fortalecer su vinculación con la familia, las instituciones educativas y la sociedad, con el objetivo de lograr su formación integral como personas de bien.

Ámbito geográfico de acción: Zarzal Valle

<http://www.actiweb.es/semillasdeamorzarzal/> fisemillasdeamor@hotmail.com

FUNDACIÓN COLOMBINA

Ilustración 69. Fundación Colombina



Ubicación: corregimiento La Paila

Año de fundación: 2006

Objeto social: Concentra sus líneas de acción en la educación de los hijos de sus colaboradores, en la recuperación y sostenimiento de las zonas verdes circundantes, orientando sus actividades hacia la prevención de la contaminación y la preservación del medio ambiente.

Ámbito geográfico de acción: Cali, La Paila y Santander de Quilichao.

<http://www.colombina.com.co>

FUNDACIÓN SAN FRANCISCO DE ASIS ZARZAL V.

Ilustración 70. Fundación San Francisco de Asis



Ubicación: calle 9ª # 19-86 zona urbana

Año de fundación: 1987

Objeto social: protección y bienestar animal-
protección del medio ambiente y fauna silvestre.

<http://www.facebook.com/pages/FUNDACION-SAN-FRANCISCO-DE-ASIS-ZARZAL-VALLE-DEL-CAUCA/55187446664?sk=info>

Ilustración 71. Nestlé nutris



Nestlé: "Nestlé no es una empresa anónima que comercializa sus productos para consumidores anónimos. Al contrario, es una empresa humana, preocupada en responder a las necesidades de los seres humanos en todo el mundo. Tanto Nestlé como su dirección y sus empleados a todos los niveles, tienen como objetivo empresarial fabricar y comercializar los productos de la Empresa de tal manera que aporten un valor duradero y sostenible para los consumidores, los accionistas, los empleados, los proveedores y clientes, y para las numerosas economías nacionales en el seno de las cuales Nestlé ejerce sus actividades.

Otras fundaciones que trabajan por la comunidad zarzaleña son:

1. FUNDACIÓN ZARZAL ARTESANAL
2. MUJER ARTE Y VIDA (MAVI)
3. CORPOVALLE
4. FUNDACIÓN COMUNIDAD VIDA NUEVA
5. FEZ – FÉ Y ESPERANZA ZARZALEÑA
6. FUNDACIÓN PEQUEMUNA-PEQUEÑO MUNDO ANIMAL

ONG

Organizaciones no gubernamentales compuestas por voluntarios y asociaciones o grupos civiles sin participación del Estado o instituciones oficiales.

CRUZ ROJA

Ilustración 72. Cruz Roja



Ubicación: zona urbana – zona rural (La paila)

Objeto social: En el municipio esta entidad tiene como propósito prevenir y aliviar el sufrimiento y la desprotección de las personas afectadas por contingencias ocasionales, con absoluta imparcialidad, sin discriminación por motivos de nacionalidad, raza, sexo, religión, idioma, condición social u opinión política; proteger la vida y la salud de las personas.

CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS

Ilustración 73. Cuerpo de Bomberos Voluntario



Ubicación: Cra. 10 Cll 7 esquina zona urbana

Año de fundación: 1954

Objeto social: Garantizar en el Municipio de Zarzal Valle, la prestación del servicio público esencial para la atención de incendios, de manera permanente, oportuna y eficiente para salvaguardar vidas y bienes, preservar el medio ambiente y apoyar a las demás instituciones en la respuesta a emergencias.

Voluntariado: 46 personas

DEFENSA CIVIL

Ilustración 74. Defensa Civil



DEFENSA CIVIL COLOMBIANA ORGANO OPERATIVO DE ZARZAL

Dirección sede calle 7 # 8 57 . Tel 2206528

Email: defensa-civilzarzal@hotmail.com



Año de fundación: 1973

Objeto social: La Defensa Civil Colombiana con los funcionarios, voluntarios y otras instituciones desarrolla planes de movilización nacional, programas de medio ambiente, prevención, atención de desastres y asistencia humanitaria para contrarrestar los daños causados por la naturaleza y la recomposición del tejido social de los colombianos.

Voluntariado: 43 personas.

Apoyo institucional: CLOPAD

COMITÉ DE GANADEROS

Ilustración 75. Comité de Ganaderos



El comité de ganaderos es una agremiación que reúne a todos los productores ganaderos de la región. El objetivo es lograr una ganadería competitiva a nivel nacional e internacional.

ASOCOMUNAL JAC

Ilustración 76. Acción Comunal



Ubicación: zona urbana La Esperanza zona Rural - Guasimal

Objeto social: Promueve el fortalecimiento de la organización comunal.

SUGANORTE S.A.

Ilustración 77. Suganorte S.A.



Subasta comercializadora ganadera

Ubicación: Km 3 vía zarzal-Cartago (Zarzal -Valle del Cauca.)



Objeto social: empresa del sector agropecuario dedicada a la comercialización formal de ganado mediante el sistema de subasta ganadera, la cual facilita la integración comercial en la cadena de producción bovina regional, a través de la colocación semanal de un gran número de animales que satisfacen la demanda de ganado con destino a los diferentes sistemas de producción, así como al sacrificio.

CONSORCIOS



CONSORCIO VIAL PISA

Ilustración 78. Consorcio Vial PISA



Dentro de éste existe la construcción de la doble calzada Buga - Tuluá - La Paila - La Victoria, en noviembre de 2006 se firmó un nuevo contrato para la extensión de la doble calzada en el tramo La Paila-La Victoria, completando así una extensión de 80 kilómetros de vía con altos estándares de calidad y siempre enfocados a la seguridad de sus usuarios y comunidades.

Cabe mencionar, que a pesar de la presencia de algunas asociaciones en el municipio, el aspecto de cooperativismo y/o agremiación sigue siendo casi inexistente debido a causas como el desconocimiento, la falta de capacitación y cultura de trabajo en equipo.

8.3.14. Equipamentos Colectivos

PLAZA DE MERCADO

Ilustración 79. Plaza de Mercado



La plaza de mercado municipal está ubicada a tres cuadras del palacio municipal entre las calles 10 y 11 con carrera 12, tiene un área de 6300 metros cuadrados y fue construida hace aprox. 35 años; cuenta con un total de 377 locales de los cuales 66 se encuentran en la parte exterior y le generan al municipio un promedio de ciento cincuenta mil pesos

(\$150.000) cada uno al mes y tan sólo 10 aproximadamente se encuentran inscritos en Cámara y Comercio mientras que los 311 locales internos pagan en promedio treinta mil pesos (\$30.000) por mes; es de anotar que la plaza de mercado o la galería como se le llama en la localidad, se distribuye en secciones según el tipo de mercancía, que van desde frutas y hortalizas, restaurantes, zapaterías, cacharro en general, carnicerías, entre otros, además cuenta con un gran potencial de venta de ropa el día domingo, lo cual atrae visitantes y compradores del centro y norte del Valle.

La academia de música municipal también funciona en uno de los espacios de la galería, esta dependencia municipal cuenta con cinco funcionarios que se encargan de velar por el adecuado funcionamiento de la misma.

Existe un mercado especializado los fines de semana que se sitúa alrededor de la plaza. El espacio público en sitios periféricos de la plaza es invadido por vendedores ambulantes. De lunes a viernes, la ocupación de la galería es de un 45% y la unidad Ejecutora de Saneamiento es quien ejerce el control de ésta.

MATADERO

Ilustración 80. Matadero



Instalaciones del Matadero Municipal

Los servicios del matadero son prestados por una entidad particular a quien se le entregó en comodato. La Unidad Ejecutora de Saneamiento (U.E.S.), ejerce las actividades de control en el matadero municipal.

Otros Equipamientos Colectivos existentes en Zarzal:

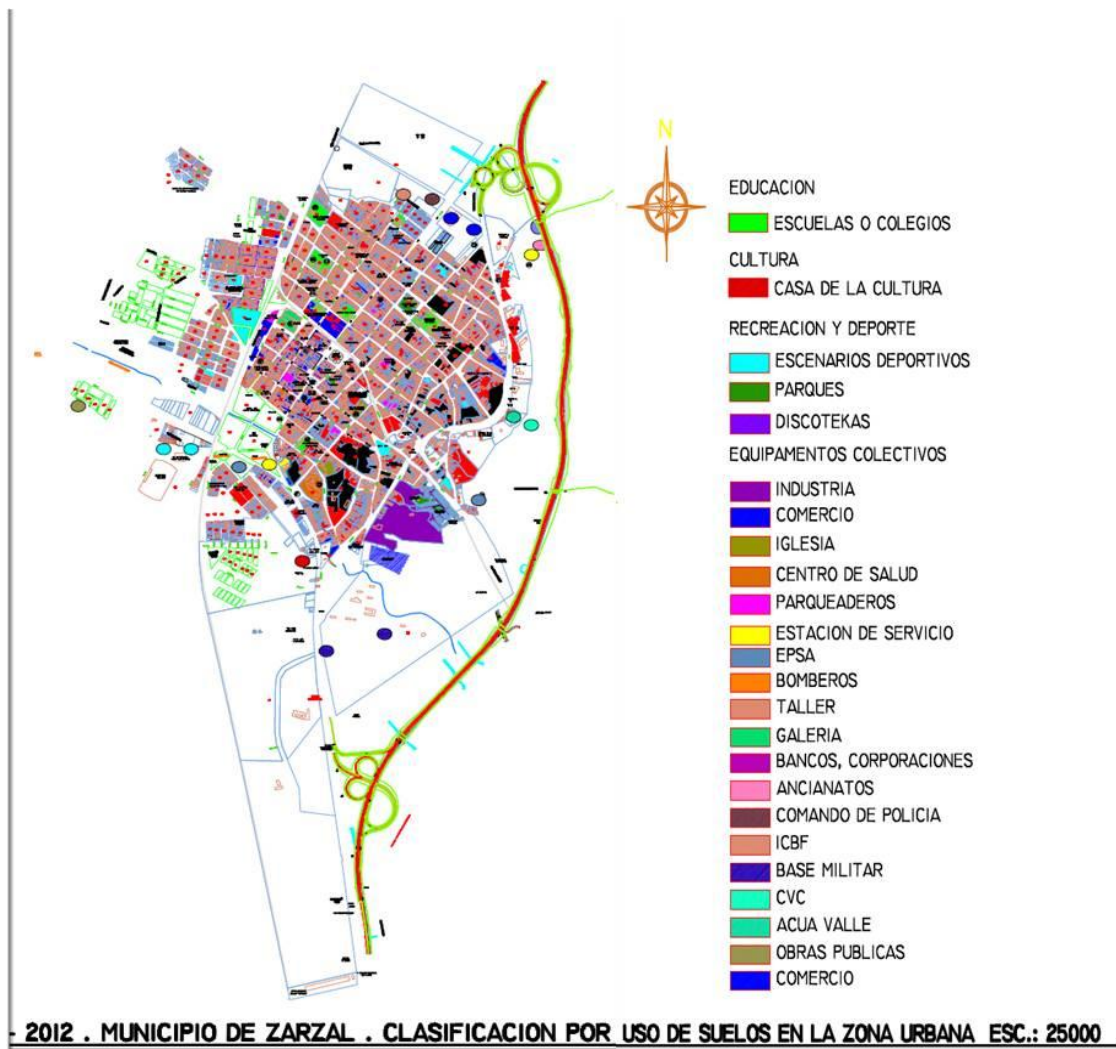
- Central de Abastecimientos
- Palacio Municipal, sede de la Alcaldía.
- Estación de la red férrea.
- Comando de Policía
- Base Militar Tesorito
- Sede Universidad del Valle

Equipamientos existentes en el corregimiento La Paila

- Cementerio
- Estación del ferrocarril
- Cooperativa del Ingenio Río Paila
- Parque Recreacional
- Canchas
- Galería

El resto de los corregimientos no tienen equipamiento especial.

Mapa 22. Clasificación por uso de suelos en la zona urbana



8.3.15. Cultura, Deporte Y Recreación

CULTURA






En el tema de cultura, el Departamento realizó acciones para la protección, recuperación y difusión del patrimonio cultural del municipio, muestra de ello es la existencia de las “Estaciones del Ferrocarril de Zarzal, Álvarez Salas, Vallejuelo y La Paila” declaradas monumento nacional.

La Gobernación del Valle, por su parte llevó a cabo actividades culturales tales como procesos de formación y jornadas artísticas, de igual manera contribuyó con recursos para dotación de instrumentos a las bandas del municipio.

En la actualidad el Municipio de Zarzal cuenta con eventos culturales como:

- Fiestas cívicas municipales.
- Festival de teatro internacional “Telón azucarero”.
- Festival de Rock.
- Festival de la Afro-Colombianidad.
- Festival de Poesía “Encarnación García”
- Fiestas Dulces de la Paila
- Fiestas del Retorno - Vallejuelo.

A continuación se muestra la programación de eventos culturales y artísticos que se realizaron en al año 2011.

-  Febrero 25 al 2 de marzo exposición de dibujo, caricatura, técnica anime – semana de programación cultural teatro, música, bandas alternativas, música colombiana, cine y talleres.
-  Marzo 25 encuentro regional de poesía Encarnación García en homenaje a los poetas vallecaucanos.
Lugar: casa de los poetas corregimiento de limones
-  Abril 01, conmemoración municipal aniversario del Municipio de Zarzal 102 años de Institucionalidad Municipal
-  Abril 02 segundo festival de rock la academia vive, todo el género Lugar: Coliseo Municipal José Dolores Gutiérrez - Zarzal
-  Semana de la niñez y la adolescencia
Lugar: parque principal General Santander Municipio de Zarzal valle del cauca

- ✚ Del 30 de junio al 05 de Julio fiestas aniversarias, ferias, exposiciones deportivas, culturales, feria agraria y comercial, artistas nacionales e internacionales.
- ✚ Julio 20, conmemoración día nacional de la independencia, música para la convivencia, todos los músicos y actores de la cultura reunidos celebrando nuestra independencia.
- ✚ Agosto 16 al 22, tercer festival de teatro telón azucarero versión internacional, con la participación en teatro de grupos nacionales e internacionales.
- ✚ Septiembre 16 al 18 primer encuentro de culturas indígenas y bailes autóctonos indígenas.
- ✚ Octubre 13 al 17 primera convención nacional de circos.
- ✚ Noviembre 01 participación de los artistas Zarzaleños en el encuentro inter empresarial de Comfandi 2011.
- ✚ Diciembre 1 al 5 encuentro regional de artesanos 2011.



**UNIVERSIDAD DEL VALLE
SEDE ZARZAL**

Biblioteca Victor Manuel Patiño Rodríguez y
Fundación Universidad del Valle Sede Zarzal

Invitan A LA SEMANA DE LA CULTURA, con motivo de Celebrar los 103 años del municipio, Día de la Tierra, Día del idioma Día Mundial del Libro, Derechos de Autor y del Bibliotecario.

22 AL 28 DE ABRIL DE 2012

ACTIVIDAD	DÍA	LUGAR	HORARIO
22 de Abril "Día de la Tierra" (Cine Foros)	Domingo	Auditorio Universidad	4:00 p.m.
23 de Abril "Promoción de Lectura" (Conferencia)	Lunes	Universidad	10:30 ó 2:00 p.m.
23 de Abril "Taller para Bibliotecarios"	Lunes	Normal	3:00 a 6:00 p.m.
23 de Abril "Conversatorio poetas"	Lunes	Auditorio Esc. Gral Sant	5:00 a 7:00 p.m.
24 de Abril "Visita a la Biblioteca" (Grados 6° Colegios)	Martes	Biblioteca Univalle	8:00 a 6:00 p.m.
25 de Abril "Apertura Exposiciones Dibujo Pintura"	Miércoles	Bajos de Biblioteca	7:00 p.m.
26 de Abril "Cine Foro"	Jueves	Auditorio Universidad	12:30 y 7:00 p.m.
26 de Abril "Festival literario, Stand y obras de Teatro"	Jueves	Pasillo y Auditorio U.	4:00 a 9:00 p.m.
27 de Abril "Taller de Poetas"	Viernes	CAAS – Alcaldía	9:00 a 11:00 a.m.
27 de Abril "Recital de Poetas Locales"	Viernes	Auditorio Universidad	2:00 a 7:00 p.m.
27 de Abril "Obra de Teatro" (Grupo Éter Univalle Zarzal)	Viernes	Auditorio Universidad	7:00 p.m.
28 de Abril "Recital de Poetas y Lanzamiento Publicaciones"	Sábado	Auditorio Universidad	2:00 a 7:00 p.m.

ARTE & CULTURA

Ilustración 81. Arte y Cultura



FESTIVIDADES ZARZALEÑAS

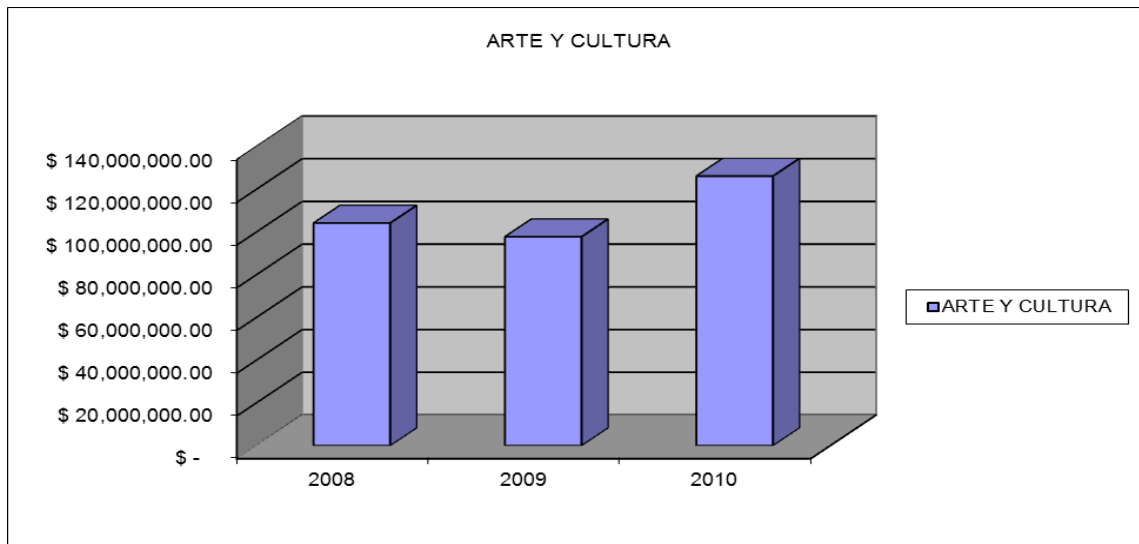
Ilustración 82. Festividades Zarzaleñas



GASTO PÚBLICO DESTINADO A CULTURA

Gráfica 95. Gasto público destinado a cultura

	2008	2009	2010
ARTE Y CULTURA	\$ 104,215,796.58	\$ 97,784,714.22	\$ 126,184,918.95



Como se observa en la gráfica, el gasto público destinado para arte y cultura en el año 2010 tuvo un incremento de \$28.400.204,73 millones

RECREACIÓN Y DEPORTE

El Instituto de Deporte y Recreación en el municipio de Zarzal, INDEREZ, es un ente descentralizado que tiene como función desarrollar un programa de fomento de la recreación en el ámbito comunitario (ciclo vías, aeróbicos, atletismo, fútbol, microfútbol, voleibol, etc.).

Existen pocos centros recreativos y deportivos de uso comunitario en el área urbana y rural, entre ellos se cuenta con el Parque Recreacional de Zarzal, el cual es poco visitado por los Zarzaleños, ya que carece de un adecuado mantenimiento, de igual manera se hace necesario que las canchas de microfútbol y basquetbol tengan su respectivo mantenimiento e implementación.

RELACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS

Tabla 161. Relación de los escenarios deportivos

ESCENARIOS DEPORTIVOS	URBANA	RURAL
Patinodromo	Zarzal (Cabecera municipal)	
Canchas Polifuncionales	Zarzal (11)	La Paila (1), Quebrada (1), Vallejuelo (2)
Canchas Deportivas	Zarzal (5)	La Paila (1), Quebrada (1), Vallejuelo (1), Limonos (1)
Piscinas	Zarzal (5)	La Paila (1).
Escuela de Formación Deportiva	Zarzal (8)	La Paila (4), Quebrada (1), Vallejuelo (2), Limonos (1)

Ilustración 83. Escenarios deportivos



Tabla 162. Estado escenarios deportivos municipio de Zarzal

ESTADO ESCENARIOS DEPORTIVOS MUNICIPIO DE ZARZAL						
TIPO DE ESCENARIO	ZONA DE UBICACIÓN		CANTIDAD	ESTADO ACTUAL		
	URBANA	RURAL		BUENO	REGULAR	MALO
Cancha Multifuncional	17	10	27	6	8	3
				3	4	3
cancha de fútbol	4	4	8	2	1	1
				2	1	1
Piscina deportiva	5	1	6	5		
				1		
Parque Recreacional	1	2	3	1	1	
				1		
Juegos Didácticos	3	2	5	1		2
						2

Fuente: Estadísticas Dirección Local de Salud y Deporte.

ANÁLISIS ÁREA EQUIPAMIENTO TURÍSTICO POR FUENTE

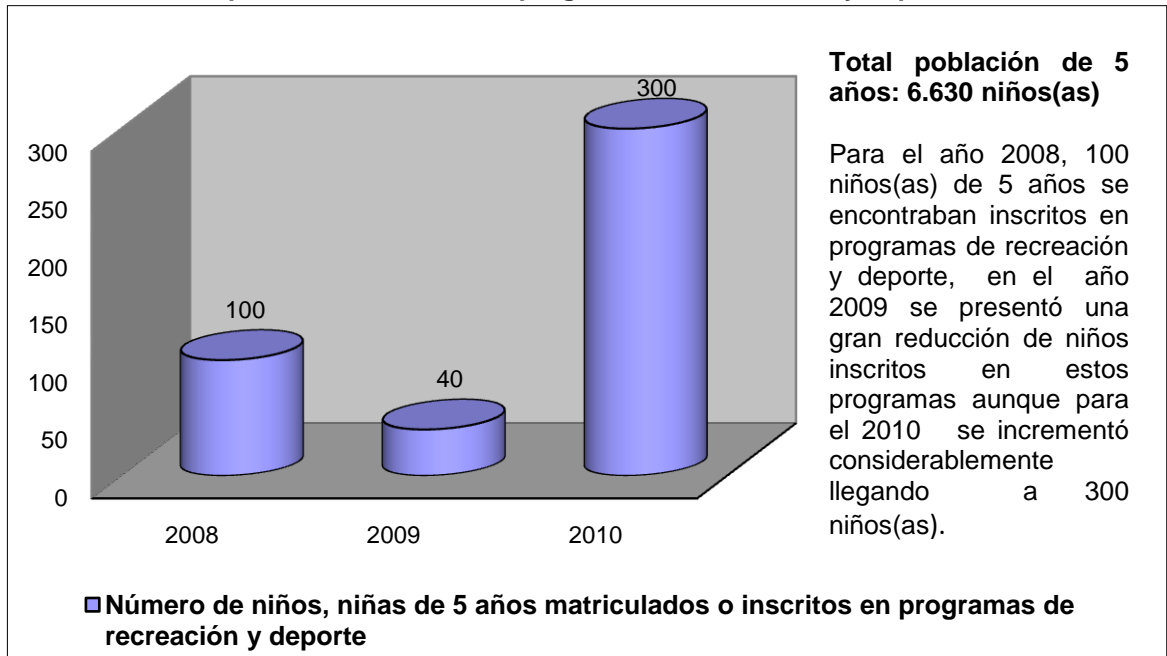
Tabla 163. Análisis área equipamiento turístico por fuente

ÁREA	ANÁLISIS
Competencias Deportivas	Clásica a Zarzal, Válida Departamental de Motociclismo, Festivales escolares, juegos intercolegiados, interbarrios, torneos municipales y veredales en todas las disciplinas deportivas, actividades competitivas deportivas y recreativas para grupos de la tercera edad y discapacitados, festival municipal de la cometa.
Clubes Organizados	Club de caza, tiro y pesca los Guaros, club de motociclismo Travesuras, club de fútbol calidad total de la Paila, club de Béisbol los Huracanes, club de ciclismo Simón Bolívar, club deportivo colegio Simón Bolívar, Club Deportivo Santos de la Paila, Club Deportivo la Plaza de la Paila, Club de Fútbol Troncolandia, Club Deportivo Amigos Unidos, Club Deportivo Internacional, Club de Motociclismo Correcaminos, Club Deportivo Coclies, Club Deportivo los Millonarios, Club Deportivo Río Paila.

FUENTE: Instituto Municipal del Deporte y la Recreación Zarzaleña. INDEREZ

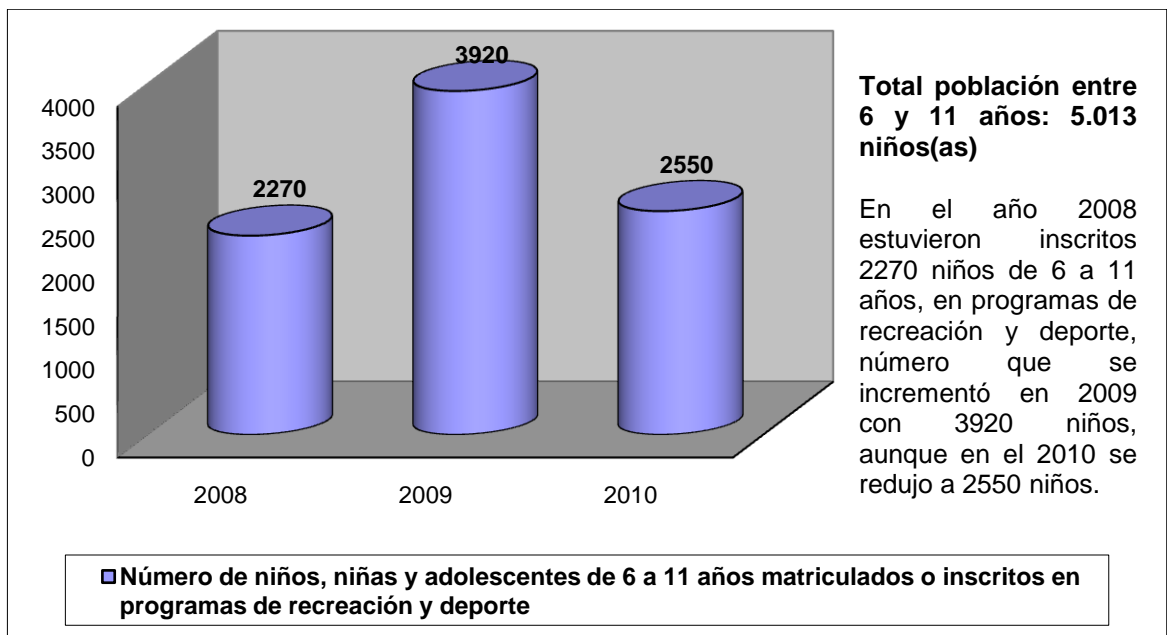
PARTICIPACIÓN INFANTIL EN PROGRAMAS DE RECREACIÓN Y DEPORTE

Gráfica 96. Participación infantil niño en programas de recreación y deporte niños de 5 años



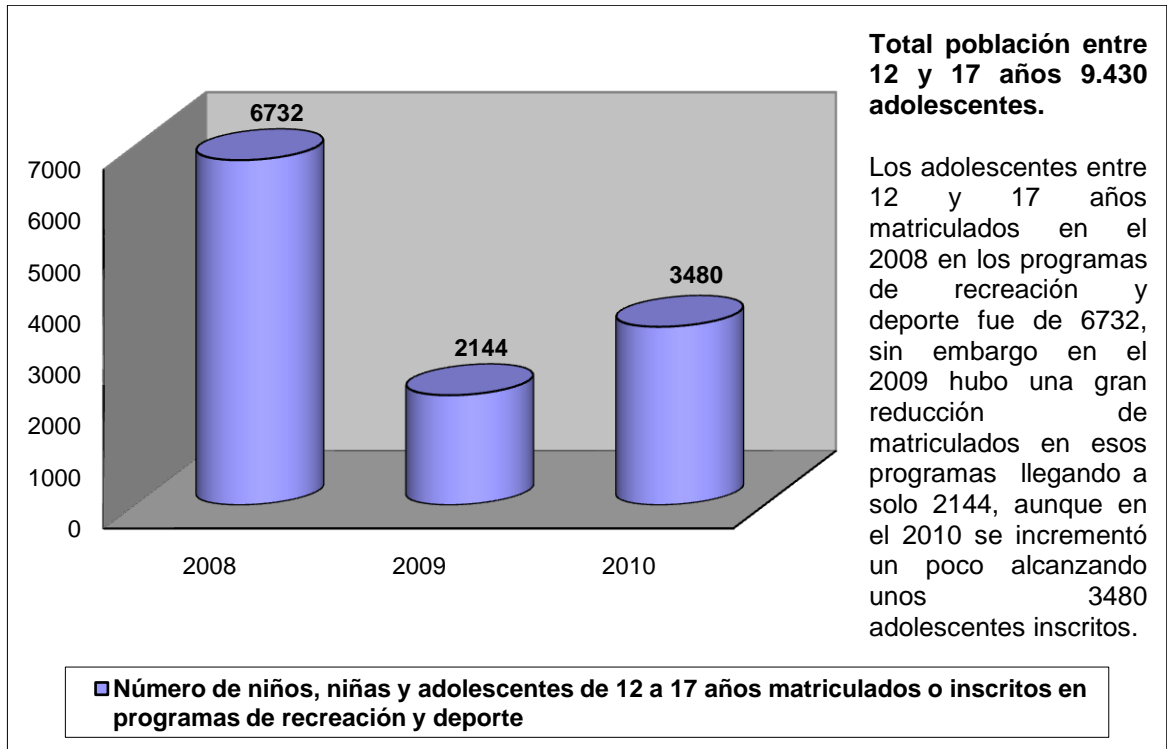
Fuente: Planeación Municipal

Gráfica 97. Participación infantil niño en programas de recreación y deporte niños de 6 y 11 años



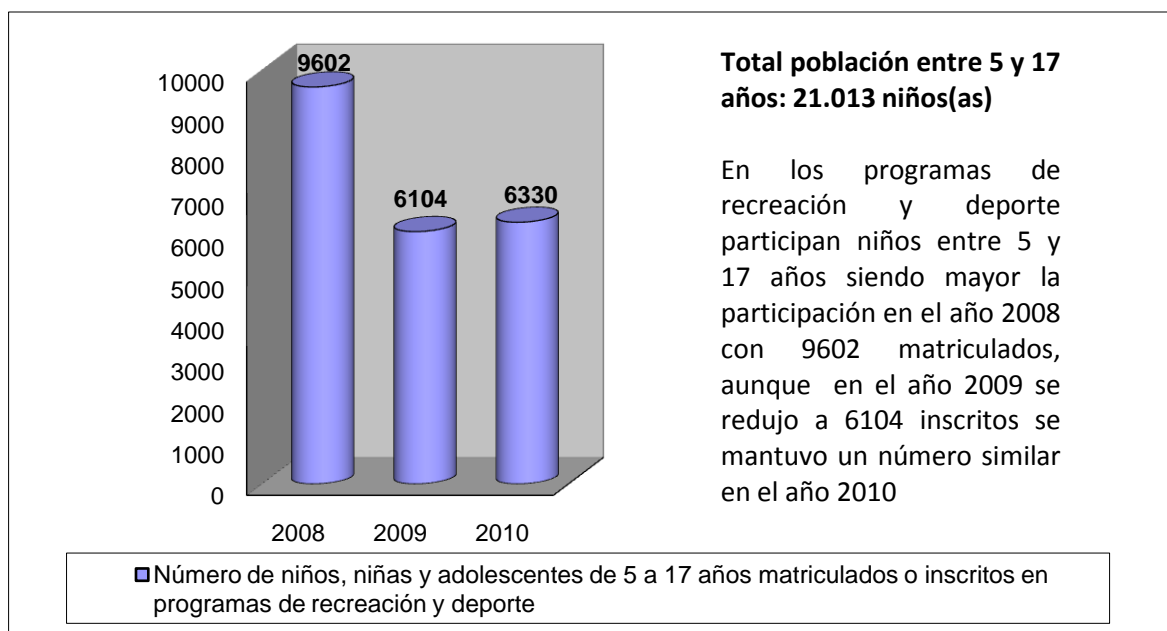
Fuente: Planeación Municipal

Gráfica 98. Participación infantil niño en programas de recreación y deporte niños de 12 y 17 años



Fuente: Planeación Municipal

Gráfica 99. Participación infantil niño en programas de recreación y deporte niños de 5 y 17 años



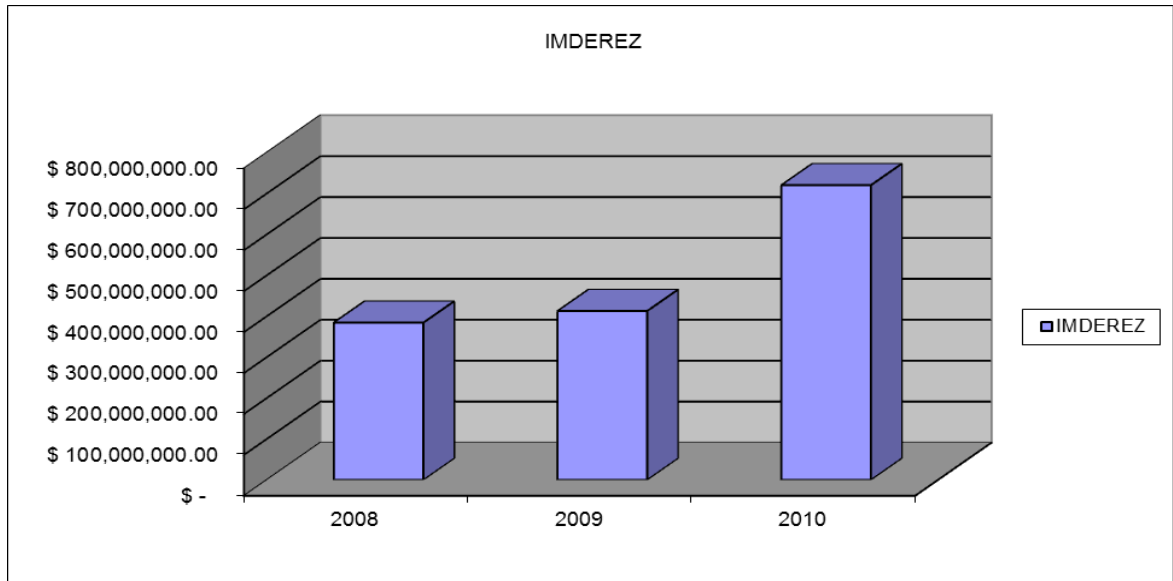
Fuente: Planeación Municipal

GASTO PÚBLICO DESTINADO A DEPORTE Y RECREACIÓN

Tabla 164. Transferencias instituto municipal de deporte y recreación

TRANSFERENCIAS INSTITUTO MUNICIPAL DE DEPORTE Y RECREACION			
	2008	2009	2010
IMDEREZ	\$ 384,172,488.00	\$ 412,571,374.78	\$ 720,114,910.39

Gráfica 100. Inderez



La gráfica deja ver un incremento importante en el gasto público destinado a deporte y recreación en el año 2010 de \$307.543.535,61 en comparación con el año 2009.

Ilustración 84. Inderez



ÁREAS VERDES Y DEPORTIVA

Ilustración 85. Áreas verdes y deportivas



Para definir las áreas verdes y deportivas existentes en la actualidad en la cabecera urbana de Zarzal, se ha realizado el inventario de las mismas y una medición sobre planos, que permita detectar los metros cuadrados por habitante.

Esta información no incluye los pequeños parques o canchas existentes en el ámbito de barrio o urbanización, sólo se tomaron las áreas que tienen cobertura municipal.

Estas áreas son:

- Parque Santander – 4.783.17 metros cuadrados.
- Parque Simón Bolívar – 6.734.8 metros cuadrados
- Zona verde entre carreras 9 y 10 y calle 9 – 776.14 metros cuadrados
- Parque Gaitán – 558.57 metros cuadrados
- Parque del Ferrocarril – 12.230.9 metros cuadrados
- Centro Recreacional – 60.604.31 metros cuadrados
- Kartódromo – 83.341.15 metros cuadrados
- Estadio Noel Mazuera – 10.033 metros cuadrados
- Coliseo Cubierto – 2.248.76 metros cuadrados
- Zona verde vía férrea con calle 10 – 585.37 metros cuadrados

- Zona verde vía férrea con calle 10 A – 803.18 metros cuadrados
- Zona verde vía férrea con calle 11 – 1.154.8 metros cuadrados
- Zona verde vía férrea con calle 11 A – 548.5 metros cuadrados
- Zona verde vía férrea con calle 12 – 1.190.11 metros cuadrados
- Parque Hospital Departamental – 1.705.2 metros cuadrados
- Canchas auxiliares del Estadio
- Parque de la Virgen
- Parque del Instituto
- Corredor de jardín de la Calle 13
- Parque Los Lagos
- Parque Infantil
- Cancha Auxiliar Colegio Simón Bolívar

Este equipamiento tiene en total 190.295 m². Ello indica que existe un Índice de 6,18 m² de zona verde y deportiva por habitante en la cabecera municipal.

Equipamiento deportivo y recreativo

1. Cabecera Municipal

- 11 parques de uso público.
- Casa de la Cultura
- Estadio de fútbol Noel Mazuera
- Coliseo Cubierto.
- Kartódromo, localizado en la vía al Corregimiento La Paila.
- Cancha de fútbol – Parque del Ferrocarril
- Parque Recreacional, localizado por el Kartodromo.
- Cancha de Fútbol del Colegio Simón Bolívar
- Canchas no acondicionadas totalmente
- Seis Canchas Polifuncionales para la práctica del voleibol, baloncesto y fútbol de sala.
- Patinodromo

2. Corregimiento de la Paila

- Polideportivo
- Canchas de fútbol de propiedad del municipio
- Cancha múltiple ubicada al frente del parque principal con gradería donde se practica baloncesto, voleibol y fútbol de sala.
- Cancha de Fútbol y otra Polifuncional pertenecientes a una Empresa Privada, siendo muy limitada para los habitantes.

3. Corregimiento de Vallejuelo

- Espacio abierto que funciona como cancha de fútbol de propiedad del municipio, en regular estado.
- Cancha múltiple en óptimo estado, donde se practica baloncesto, fútbol de sala y voleibol, además de servir para actividades comunales.

4. Corregimiento de Quebrada Nueva

- Cancha de fútbol de propiedad privada en muy mal estado, no se permite mucho la utilización de esta, por el dueño.
- Se cuenta con un parque en el cual hay una cancha múltiple en regular estado. No se cuenta con una administración para el mantenimiento y cuidado de ésta.

5. Corregimiento de Limones

- Cuenta con una cancha de Fútbol que no reúne las condiciones técnicas, además de pertenecer al propietario de un predio de este sector.
- No cuenta con una cancha múltiple o funcional para la práctica de otros deportes y actividades comunitarias.

En los Corregimientos de Vallejuelo, Quebradanueva y Limones, no aparecen registradas más zonas deportivas y/o recreacionales.

La falta de escenarios propicios para encuentros culturales, deportivos y de sana recreación ha generado un prospecto de diversión encaminado solo a actividades en sitios nocturnos, lo cual no representa una sana diversión para los menores de edad. Los escenarios deportivos sólo apuntan a mono actividades deportivas como el fútbol y el básquetbol, aunque existe nuevas formas de deporte como el tenis de mesa, el ajedrez, deportes extremos (bicicleta, monopatín, motocross), karate, gimnasia olímpica y patinaje, sin embargo no se cuenta con los escenarios deportivos apropiados para realizar dichas actividades.

Adicionalmente, no existen escenarios para actividades culturales, como el teatro, la música instrumental, danzas y demás muestras artísticas, demostrando con ello la falta de fomento y gestión para impulsar la cultura, el deporte y la recreación en el municipio.

8.3.16. Turismo Zarzaleño. El municipio cuenta con un variado turismo (religioso, campestre, recreacional, gastronómico etc.), siendo un acogedor rincón de Colombia con grandes atractivos, 24 grados de temperatura, pescado frito, sancocho de gallina y galletas negras que dan la bienvenida a la tierra que endulza al país entero.

GASTRONOMÍA

Ilustración 86. Gastronomía



Otros los atractivos tienen que ver con la producción lechera, las 10 hectáreas que están destinadas a cultivos de pesca en donde especies como la tilapia roja, la cachama, el bocachico y el tucunare llaman la atención de los amantes de la pesca deportiva.

Zarzal tiene para los aficionados al deporte, el club de caza, pesca y tiro los Guaros y El Cartódromo Internacional Zarzal, el paseo Eco-turístico La Paila Sevilla, El Paseo Vial Zarzal - La Paila, el lago de Pesca Deportiva El Placer y los agradables balnearios naturales en el río La Paila.

Entre los sitios naturales más representativos están: Bosque de Caracolías, Los Chorros, Parque Recreacional Cumba, Río La Paila, El Cerro Caré y El Pan de

Azúcar, además de fiestas aniversarias como: Dulces Fiestas de La Paila en mayo y el Encuentro de Coros en noviembre. Aunque cumple su aniversario en abril, sus fiestas se celebran en el verano y se caracterizan por la cabalgata y el espíritu de alegría de los zarzaleños.

Para llegar a Zarzal se puede hacer en servicio intermunicipal o en automóvil, tomando la vía Panamericana pudiendo disfrutar de excelentes carreteras, además cuenta con el privilegio de ser uno de los municipios que conecta con el eje cafetero. Tiene una capacidad hotelera de 400 camas, además de las fincas del sector que en tiempo de veraneo también se convierten en alternativa para hacer turismo.

Uno de los sitios más concurridos es 'la galería', ya que personas de los diferentes departamentos la visitan dado que ofrece variedad de productos de la canasta familiar y prendas de vestir a bajos precios. Los fines de semana se atiende en promedio cinco mil personas entre habitantes y visitantes.

Zarzal ofrece a sus visitantes turismo Familiar, Karts, Moto Cross, Caminatas, Pesca Deportiva, entre otros.

Ilustración 87. Turismo



TURISMO RELIGIOSO

Zarzal cuenta con varios templos religiosos siendo el principal, la Iglesia Nuestra señora de las Mercedes ubicada frente al parque Santander, Parroquia Nuestra Señora del Carmen en el Barrio Simón Bolívar, Parroquia Santa Bárbara en el Corregimiento La Paila, Capilla del Divino Niño, Capilla la Milagrosa ubicadas en la cabecera municipal, entre otras.

Ilustración 88. Turismo Religioso




TRABAJO DE CAMPO – INFORMACIÓN PRIMARIA

Ilustración 89. Trabajo de campo



Tabla 165. Ficha técnica, encuesta social

 Universidad del Valle			
8.3.17. FICHA TÉCNICA ENCUESTA – SOCIAL			
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	Caracterización Socioeconómica un avance hacia el Desarrollo Económico Local en el Municipio de Zarzal Valle del Cauca		
OBJETIVO GENERAL	Obtener información que permita la caracterización socioeconómica de la población perteneciente al municipio de Zarzal Valle del Cauca.		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conocer la composición de los hogares zarzaleños. ✓ Determinar la procedencia de los ingresos de los habitantes del municipio. ✓ Identificar estilos de vida dentro de la comunidad. ✓ Describir las NBI (Necesidades básicas insatisfechas) de la población zarzaleña. ✓ Medir el nivel de apropiación de las TIC'S ✓ Reconocer las diferentes comunidades y organizaciones de base social. ✓ Identificar la problemática social del municipio (drogadicción, prostitución etc) 		
TIPO DE INVESTIGACIÓN	Encuesta por muestreo		
COBERTURA GEOGRÁFICA	Total del municipio: zona urbana y rural		
	Barrios		Corregimientos
	Buenos Aires Balbanera Bolívar Brisas de Riopaila Centenario Centro Ciudad Jardín Ciudadela Del Norte Diana María El Cocli El Placer Gonzalo Echeverry Guadualito La Balastrea	La Delfina La Esperanza La Inmaculada La Isabelita Las Mercedes Libraida Lina María Los Almendros Los Lagos Pama Puertas del Sol Quindío San Rafael Villa Amelia Villas Kennedy Zarzalito	La Paila Quebradanueva Vallejuelo Limones Guasimal Alizal

Continuación Tabla 165

<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ubicación geográfica ✓ Composición de la población ✓ Distribución espacial de la población ✓ Condición económica de los habitantes ✓ Características socio demográficas
<p>PERIODO DE RECOLECCIÓN</p>	<p>Comprende un lapso de 3 Meses aproximadamente (Diciembre de 2011 y Enero, Febrero de 2012)</p>
<p>PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN</p>	<p>Anual</p>
<p>METODO DE RECOLECCIÓN</p>	<p>Formulario físico estructurado, auto-diligenciamiento con posibilidad de asesoría en los casos que se requiera.</p> <p>Para lo anterior, se aplica el siguiente proceso: Obtención de la información: Se realizará una visita programada a la secretaría de planeación municipal, con el objetivo de solicitar un mapa del municipio con los barrios y vías de acceso de Zarzal</p>
<p>CARACTERÍSTICAS DE LA ENCUESTA</p>	<p>Tipo de encuesta: de diagnóstico. Formato de pregunta: abierta, cerrada. Tiempo requerido: Alrededor de 15 minutos.</p>
<p>UNIVERSO DE ESTUDIO</p>	<p>Todos los habitantes del municipio de Zarzal Valle.</p>
<p>HIPOTESIS</p>	<p>¿A mayor crecimiento poblacional mayor nivel de pobreza?</p> <p>¿Las tendencias demográficas del municipio no se actualizan por la carencia de medios entre la comunidad y los entes gubernamentales, desconociéndose la composición actual de la comunidad?</p> <p>¿La distribución espacial de la población actualmente se concentra en la zona urbana ante el bajo interés de la población por conservar las tradiciones agropecuarias y ganaderas?</p> <p>¿La población económicamente dependiente es más elevada que la población activa para el trabajo?</p>

Continuación Tabla 165

<p style="text-align: center;">HIPOTESIS</p>	<p>¿La composición del hogar zarzaleño, está cada vez más sesgada a un solo jefe de hogar?</p> <p>¿Las NBI cubren a más del 70% de la población por la alta incidencia de estratos 1 y 2?</p> <p>¿La economía zarzaleña se ve reducida por las bajas fuentes de empleo y la mínima inversión que se da en el municipio?</p> <p>¿La población zarzaleña no invierte por los altos costos que esto implica y la baja fuente de empleo que poseen?</p> <p>¿La tecnología influye en los comportamientos, hobbies y entretenimiento de la población de Zarzal Valle?</p> <p>¿El uso de la tecnología en la población Zarzaleña es más frecuente en jóvenes y niños o los adultos y personas de la tercera edad están descubriendo los beneficios de la tecnología y la adoptan en su diario vivir?</p> <p>¿La cobertura de las TIC en el municipio es buena frente a las capacidades del departamento en ciencia, tecnología e información?</p> <p>¿La identidad cultural del municipio está definida pero aún es desconocida por la comunidad y por tanto poco difundida a nivel turístico?</p> <p>¿En los habitantes zarzaleños existe un desconocimiento sobre las potencialidades, riquezas y fortalezas que posee el municipio?</p> <p>¿Los zarzaleños si conocen sus potencialidades y riquezas pero no saben cómo explotarlas y hacer un buen uso de ellos?</p>
<p>MARCO MUESTRAL</p>	<p>Se toma como base archivos de la secretaría de Planeación Municipal, el Dane, hospital municipal.</p>

Continuación Tabla 165

<p>DISEÑO MUESTRAL</p>	<p>Muestreo probabilístico estratificado: incluye estratos 1, 2, 3 y 4.</p>
<p>TAMAÑO DE LA MUESTRA</p>	$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q}{d^2 \cdot (N-1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$ <p>Donde: n: tamaño de la muestra N: total de la población 42610 Z: nivel de confianza 0.95 Tipificación 1.96 p: probabilidad de aceptación 0.5 q: probabilidad de rechazo 0.5 d: probabilidad de error 0.05</p> $n = \frac{42610 \cdot (1.96)^2 \cdot (0.5) \cdot (0.5)}{(0.05)^2 \cdot (42610-1) + (1.96)^2 \cdot (0.5) \cdot (0.5)}$ <p style="text-align: center;">n= 381 tamaño de la muestra 381</p>
<p>PORCENTAJE (%) DE PARTICIPACIÓN DE CADA UNO DE LOS ESTRATOS EN EL TOTAL DE LA POBLACIÓN</p>	<p>✓ Fórmula matemática: $N_{(1,2,3...n)} / N \cdot 100 = (\%)$</p> <p>Donde: N= total de la población N1= total población estrato uno N2= total población estrato dos N3= total estrato tres N4= total estrato cuatro</p> <p>N= 42610 N1=8522 N2= 21264 N3= 12783 N4= 41</p> <p>N1 / N*100 8522/42610*100= 20%</p> <p>N2 / N*100 21264/42610*100 = 49.9%</p> <p>N3 / N*100</p>

Continuación Tabla 165

	<p>$12783/42610 \times 100 = 30\%$</p> <p>N4 / N*100 $41/42610 \times 100 = 0.09\%$</p> <p>Muestra - asignación proporcional por estrato:</p> <p>✓ Fórmula matemática</p> <p>$n^* \% p = (n_1, n_2, n_3, n_4)$</p> <p>Número de encuestas a realizar en estrato 1</p> <p>$n^* \% p = n_1 \quad 381 * 20\% = 76$</p> <p>Número de encuestas a realizar en estrato 2</p> <p>$n^* \% p = n_2 \quad 381 * 49.9\% = 190$</p> <p>Número de encuestas a realizar en estrato 3</p> <p>$n^* \% p = n_3 \quad 381 * 30\% = 114$</p> <p>Número de encuestas a realizar en estrato 4</p> <p>$n^* \% p = n_4 \quad 381 * 0.09\% = 1$</p>
<p>UNIDADES ESTADÍSTICAS</p>	<p>Unidad de Observación: Hogar</p> <p>Unidad de muestreo: estratificado (estratos 1,2, 3 y 4)</p> <p>Unidad de análisis: viviendas, hogares y personas.</p>
<p>INDICADORES</p>	<p>Nota: la selección de los siguientes indicadores se realizó bajo los criterios del BM y la UNESCO.</p>

Continuación Tabla 165

<p>Indicadores sociales (Población)</p> <p>Abreviaturas:</p> <p>PO: Población ocupada PD: Población desempleada PI: Población inactiva CP: Cantidad de personas</p> <p>Indicadores sociales (vivienda)</p> <p>CV: Cantidad de viviendas CH: Cantidad de hogares</p>	<p>1. Población ocupada: CP > 18 años con empleo</p> <p>2. Población activa: PO > 18 años + PD > 18 años que desea acceder al mercado laboral</p> <p>3. Población inactiva: CP < 18 años + CP > 65 años que no tienen empleo y tampoco lo están buscando.</p> <p>4. Población desempleada: CP > 18 años que no tienen empleo pero lo están buscando.</p> <p>5. Población económicamente dependiente: CP < 18 años + CP > 64 años + CP > 18 años que no tienen empleo.</p> <p>1. Viviendas con servicios públicos inadecuados: CV con más de 2 servicios básicos en mal estado (acueducto, alcantarillado, energía eléctrica y aseo) + CV sin servicios públicos</p> <p>2. Cantidad de hogares con dependencia económica: CH con dependencia económica en educación + CH con ingresos por jubilación + CH con ayudas económicas del Estado + CH que reciben remesas provenientes de parientes lejanos.</p> <p>3. Necesidades básicas insatisfechas (NBI) CV en malas condiciones + CV sin servicios públicos + CV con dependencia económica.</p>
<p>Realizado por: Equipo investigador</p>	

8.3.17.1. Indicadores Sociales - Fuente Primaria

Tabla 166. Indicadores sociales, fuente primaria

VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE LO MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
CONDICIONES DE LA POBLACIÓN	1) *índice de desempleo	$\frac{\text{Población desempleada}}{\# \text{ total población}} \times 100$	6	E- F
			14	Completa
		$\frac{119}{736} = 16\%$		
	2) *índice de ocupación	$\frac{\text{Población ocupada}}{\# \text{ total población}} \times 100$	6	A-B-C-D
			14	Completa
		$\frac{262}{736} = 36\%$		
	3) *índice de población activa	$\frac{\text{Población activa}}{\# \text{ total población}} \times 100$	6	completa
			14	completa
		$\frac{381}{736} = 52\%$		
	4) *índice de población inactiva	$\frac{\text{Población inactiva}}{\# \text{ total población}} \times 100$	6	F
			11	B
		$\frac{340}{736} = 46\%$		
5) *índice de población económicamente dependiente	$\frac{\text{Población económicamente dependiente}}{\# \text{ total población}} \times 100$	6	E	
		10	Completa	
		14	completa	
	$\frac{355}{736} = 48\%$			

*aplicación: definición de indicadores sociales

(Continuación)

VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE LO MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA													
CONDICIONES DE LA POBLACIÓN	6) *NBI (Necesidades básicas insatisfechas)	$\frac{\text{NBI}}{\# \text{ total viviendas}} \times 100$ $\frac{180}{381} = 47\%$	10	Completa													
			12	C													
			18	Completa													
			19	Completa													
			20	A													
			21	A													
			29	Completa													
	7) *Preferencia de la población a nivel laboral	$\frac{f_i}{n}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Preferencia</th> <th>Número de personas que contestaron (frecuencias) fi</th> <th>Porcentaje (frecuencias relativas) fr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ser empleado</td> <td>133</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>Ser independiente</td> <td>248</td> <td>65%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>n= 381 personas</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	Preferencia	Número de personas que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr	Ser empleado	133	35%	Ser independiente	248	65%	Total	n= 381 personas	100%	44	Completa
				Preferencia	Número de personas que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr											
				Ser empleado	133	35%											
Ser independiente				248	65%												
Total	n= 381 personas	100%															
*aplicación: definición de indicadores sociales																	

(Continuación)

VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE LO MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA	
VIVIENDA	8) Tipología de vivienda	$fr_i = \frac{f_i}{n}$	25	Completa	
		Tipo de vivienda	Número de personas que contestaron (frecuencias) f_i	Porcentaje (frecuencias relativas) fr	
		Casa	284	75%	
		Apartamento	83	22%	
		Cuarto	13	3%	
		Casa indígena	1	0%	
		Total	n= 381 personas	100%	
	9) Promedio personas por hogar	$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i n_i}{n}$	1	Completa	
		Personas por hogar	Puntos medios Y_i	Número de personas que contestaron (n_i)	$Y_i * n_i$
		1-2	1,5	64	96
3-4		3,5	179	627	
5-6		5,5	92	506	
7-8		7,5	30	225	
9 -10		9,5	16	152	
$96 + 627 + 506 + 225 + 152 = \frac{1606}{381} = 4,21 \approx 4 \text{ personas por hogar}$					
*aplicación: definición de indicadores sociales					

(Continuación)

VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE LO MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA	
COMPOSICIÓN FAMILIAR	10) Promedio estado civil del jefe de hogar	$fri = \frac{fi}{n}$	3	Completa	
		Estado civil	Número de personas que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr	
		Soltero (a)	37	10%	
		Casado(a)	123	32%	
		Separado (a)	20	5%	
		Viudo (a)	64	17%	
		Unión libre	137	36%	
	Total	n= 381 personas	100%		
	11) Promedio de edad del jefe de hogar	$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^x Y_i n_i}{n}$	Datos generales	C	
		Rango de edad	Puntos medios Yi	Número de personas que contestaron (ni)	Yi * ni
		16-26	21	48	1008
27-37		32	93	2976	
38-48		43	102	4386	
49-59		54	81	4374	
60 – 80		70	57	3990	
$1008 + 2976 + 4386 + 4374 + 3990 = \frac{16734}{381} = 43,9 \approx 44 \text{ años de edad}$					

*aplicación: definición de indicadores sociales

(Continuación)

VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE LO MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
COMPOSICIÓN FAMILIAR	12) Promedio género del jefe de hogar	$fri = \frac{f_i}{n}$	Datos generales	B
		género	Número de personas que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Masculino	206	54%
		Femenino	175	46%
		Total	n= 381 personas	100%
	13) *Índice de hogares con dependencia económica alta	$\frac{\text{Número de hogares con dependencia económica} \times 100}{\text{\# Total de hogares}}$	12	C
			15	A
			20	A
			21	A
		$\frac{267}{460} = 58\%$		
*Aplicación: definición de indicadores sociales				

(Continuación)

ESTILOS DE VIDA				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
ESPARCIMIENTO (TIEMPO LIBRE)	14) Nivel de agrado por el municipio	$fri = \frac{fi}{n}$	35	Completa
		Preferencia para pasear	Número de personas que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Sitios de Zarzal	176	46%
		Otras ciudades	205	54%
		Total	n= 381 personas	100%
	15) Nivel de aplicación deporte, cultura y recreación en el municipio	$fri = \frac{fi}{n}$	45	Completa
		Hobbies	Número de personas que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Arte	4	1%
		Belleza	4	1%
		Cine	3	1%
		Lectura	16	4%
		Baile	13	3%
		Cocinar	23	6%
		Salid de compras	8	2%
		Compartir con amigos	52	14%
		Internet	8	2%
		Videojuegos	6	2%
		Día en familia	73	19%
		Descansar	81	21%
		Practicar deporte	54	14%
Conciertos	4	1%		
Pasear	23	6%		
Otro	9	2%		
Total	n= 381 personas	100%		

(Continuación)

TECNOLOGÍA																																				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE LO MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA																																
APROPIACIÓN DE TIC'S	16) Nivel de conocimiento sobre TIC'S	$\frac{\text{Número de hogares que saben que es internet} \times 100}{\text{\# Total de hogares}}$ $\frac{324}{381} = 85\%$	32	A																																
	17) Nivel de aplicación de TIC'S	$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i \cdot n_i}{n}$	31	Completa																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rango personas que usan PC</th> <th>Puntos medios Yi</th> <th>Número de personas que contestaron (ni)</th> <th>Yi * ni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td></td> <td>37</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td>1,5</td> <td>137</td> <td>206</td> </tr> <tr> <td>3-4</td> <td>3,5</td> <td>180</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>5-6</td> <td>5,5</td> <td>20</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>7-8</td> <td>7,5</td> <td>4</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>9-10</td> <td>9,5</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10-12</td> <td>11</td> <td>2</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>	Rango personas que usan PC	Puntos medios Yi	Número de personas que contestaron (ni)	Yi * ni	0		37	37	1-2	1,5	137	206	3-4	3,5	180	630	5-6	5,5	20	110	7-8	7,5	4	30	9-10	9,5	1	10	10-12	11	2	22		
		Rango personas que usan PC	Puntos medios Yi	Número de personas que contestaron (ni)	Yi * ni																															
		0		37	37																															
1-2		1,5	137	206																																
3-4		3,5	180	630																																
5-6	5,5	20	110																																	
7-8	7,5	4	30																																	
9-10	9,5	1	10																																	
10-12	11	2	22																																	
$37 + 206 + 630 + 110 + 30 + 10 + 22 = \frac{1045}{381} = 2,74 \approx 3 \text{ personas x hogar usan PC}$																																				
18) Nivel de influencia del internet en los hogares	$\frac{\text{Número de hogares que han estudiado por internet} \times 100}{\text{\# Total de hogares}}$ $\frac{98}{381} = 26\%$	33	A																																	

(Continuación)

ECONOMÍA					
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA		PREGUNTAS QUE LO MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
ECONOMÍA DEL HOGAR	19) Promedio de ingreso por hogar	$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i n_i}{n}$		17	Completa
		Rango de ingresos por hogar	Puntos medios Yi	Número de personas que contestaron (ni)	Yi * ni
		0-550.000	275.000	128	35.200.000
		550.001-1.100.000	825.000	201	165.825.000
		1.100.001-1.650.000	1.375.000	49	67.375.000
		1.650.001-2.200.000	1.925.000	3	5.775.000
	$35.200.000 + 165.825.000 + 67.375.000 + 5.775.000 = \frac{274.175.000}{381} \approx \text{\$719.619 x hogar}$				
	20) Promedio de egresos por hogar	$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i n_i}{n}$		22	Completa
		Rango de egresos por hogar	Puntos medios Yi	Número de personas que contestaron (ni)	Yi * ni
		0-550.000	275.000	101	27.775.000
550.001-1.100.000		825.000	235	193.875.000	
1.100.001-1.650.000		1.375.000	44	60.500.000	
1.650.001-2.200.000		1.925.000	1	1.925.000	
$38.750.000 + 202.500.000 + 86.450.000 + 8 = \frac{284.075.000}{381} \approx \text{\$745.603 x hogar}$					

(Continuación)

GOBIERNO				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	21) Calificación de la gestión ambiental municipal	$\frac{f_{ri} = f_i}{n}$	39	Completa
		Gestión ambiental	Número de personas que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Deficiente	182	48%
		Aceptable	166	44%
		Excelente	14	3%
		No sabe	19	5%
		Total	n= 381 personas	100%
SEGURIDAD				
PROTECCIÓN SOCIAL	22) Nivel de seguridad municipal	$\frac{f_{ri} = f_i}{n}$	40	Completa
		Nivel de seguridad	Número de personas que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Muy inseguro	106	28%
		Inseguro	171	45%
		Seguro	97	25%
		Muy seguro	0	0%
		No sabe	7	2%
Total	n= 381 personas	100%		

(Continuación)

SEGURIDAD				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
VIOLENCIA Y SOCIEDAD	23) Nivel de incidencia – causas de inseguridad	$fr_i = \frac{f_i}{n}$	42	Completa
		Causas de inseguridad	Número de personas que contestaron (frecuencias) f_i	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Atracos callejeros	12	3%
		Existencia de pandillas	14	4%
		Tráfico de drogas	38	10%
		Vandalismo	15	4%
		Homicidios	86	23%
		Falta de vigilancia	39	10%
		Adictos a drogas	46	12%
		Personas alcohólicas	21	6%
		Grupos margen de la ley	19	5%
		Todas las anteriores	83	22%
		Otra causa	0	0%
		No responde	8	2%
Total	n= 381 personas	100%		

(Continuación)

SEGURIDAD				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
VIOLENCIA Y SOCIEDAD	24) Índice perspectiva de mejoramiento	$fri = \frac{fi}{n}$	43	Completa
		Acción de mejoramiento	Número de personas que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Aumentar la policía	91	24%
		Legalizar las drogas	4	1%
		Incrementar la condena	13	3%
		Supervisar a los jóvenes	71	19%
		Denunciar el crimen	29	8%
		Más solidaridad	34	9%
		Fomentar la educación	42	11%
		Generar más empleo	89	23%
		Otra acción	3	1%
No responde	5	1%		
Total	n= 381 personas	100%		

Tabla 167. Barrios y Veredas de Zarzal

	BARRIOS Y VEREDAS ZARZAL	HABITANTES	PORCENTAJE (%)	MUESTRA HETEROGÉNEA (2%)
1	ALIZAL	141	0,445%	2,82
2	BUENOS AIRES	505	1,596%	10,1
3	BALBANERA	1324	4,183%	26,48
4	BOLIVAR	2970	9,384%	59,4
5	BRISAS DE RIOPAILA	219	0,692%	4,38
6	CENTENARIO	439	1,387%	8,78
7	CENTRO	122	0,385%	2,44
8	CIUDAD JARDIN	532	1,681%	10,64
9	CIUADELA DEL NORTE	195	0,616%	3,9
10	DIANA MARIA	112	0,354%	2,24
11	EL COCLI	459	1,450%	9,18
12	EL PLACER	547	1,728%	10,94
13	GONZALO ECHEVERRY	2191	6,923%	43,82
14	GUADUALITO	926	2,926%	18,52
15	EL GUAMAL	604	1,908%	12,08
16	GUASIMAL	92	0,291%	1,84
17	LA BALASTRERA	5	0,016%	0,1
18	LA DELFINA	23	0,073%	0,46
19	LA ESPERANZA	1655	5,229%	33,1
20	LA INMACULADA	543	1,716%	10,86
21	LA ISABELITA	451	1,425%	9,02
22	LA PAILA	5197	16,420%	103,94
23	LAS MERCEDES	2057	6,499%	41,14
24	LIBRAIDA	1068	3,374%	21,36
25	LIMONES	464	1,466%	9,28
26	LINA MARIA	113	0,357%	2,26
27	LOS ALMENDROS	261	0,825%	5,22
28	LOS LAGOS	1064	3,362%	21,28
29	PAMA	1040	3,286%	20,8
30	PUERTAS DEL SOL	218	0,689%	4,36
31	QUEBRADA NUEVA	999	3,156%	19,98
32	QUINDIO	1233	3,896%	24,66
33	SANRAFAEL	970	3,065%	19,4
34	VALLEJUELO	1456	4,600%	29,12
35	VILLA AMELIA	85	0,269%	1,7
36	VILLAS KENNEDY	620	1,959%	12,4
37	ZARZALITO	750	2,370%	15
		31650	100,000%	

 Corregimientos  Barrios

Fuente: Secretaría de Planeación Municipal

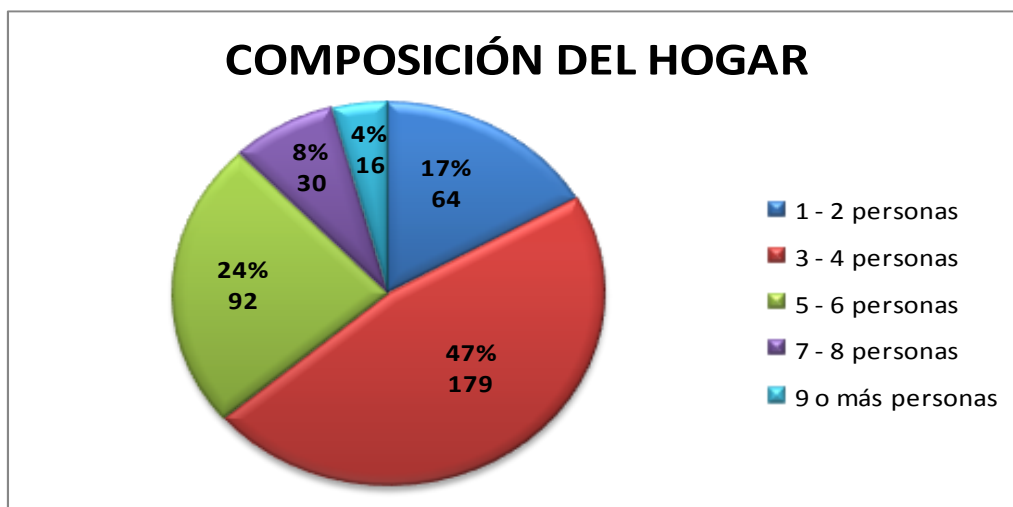
Los barrios y corregimientos resaltados, corresponden a las zonas encuestadas, siendo elegidos de acuerdo al porcentaje de representatividad dentro del municipio (barrios más representativos y menos representativos), esto con el objetivo de obtener una muestra heterogénea.

$$n = \frac{42610 * (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)}{(0.05)^2 * (42610 - 1) + (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)}$$

$$n = 381$$

8.3.17.2. Análisis De Resultados Encuesta Social

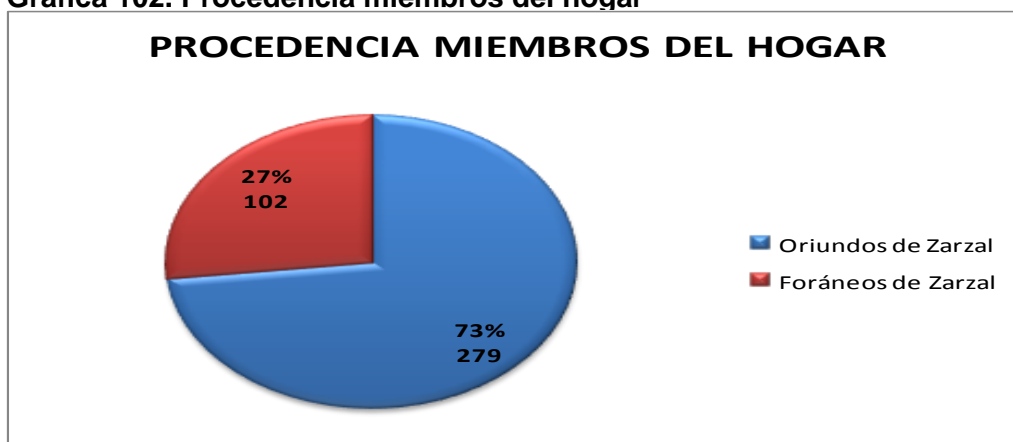
Grafica 101. Composición del hogar



1. COMPOSICIÓN DEL HOGAR			
¿Cuántas personas componen el hogar?			
	OPCIONES DE RESPUESTA	TOTAL	(%)
A	1 - 2 personas	64	17%
B	3 - 4 personas	179	47%
C	5 - 6 personas	92	24%
D	7 - 8 personas	30	8%
E	9 o más personas	16	4%
		381	100%

El 47% de los encuestados respondieron que sus hogares están compuestos por 3 o 4 personas, el 24% dice que entre 5 o más personas, el 17% manifiesta que su hogar se compone entre 1 y 2 personas y el 12% está compuesto por 7 personas en adelante.

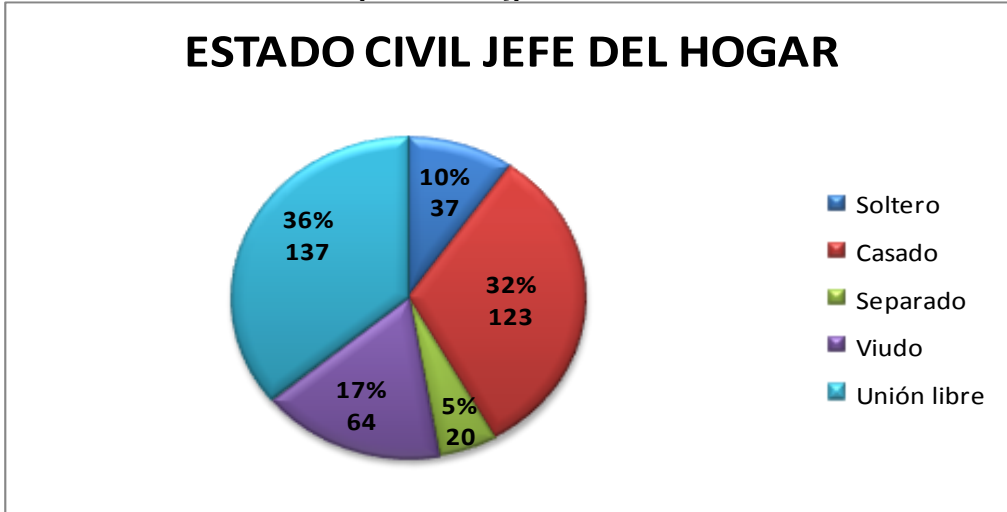
Gráfica 102. Procedencia miembros del hogar



2. PROCEDENCIA MIEMBROS DEL HOGAR		
Los miembros del hogar son:		
	OPCIONES DE RESPUESTA	TOTAL
A	Oriundos de Zarzal	279
B	Foráneos de Zarzal	102
		381
		100%

Del total de los encuestados el 73% manifestó ser oriundo de Zarzal y el 27% restante dicen ser foráneos (Cali, Tulúa, Roldanillo, Cartago etc.)

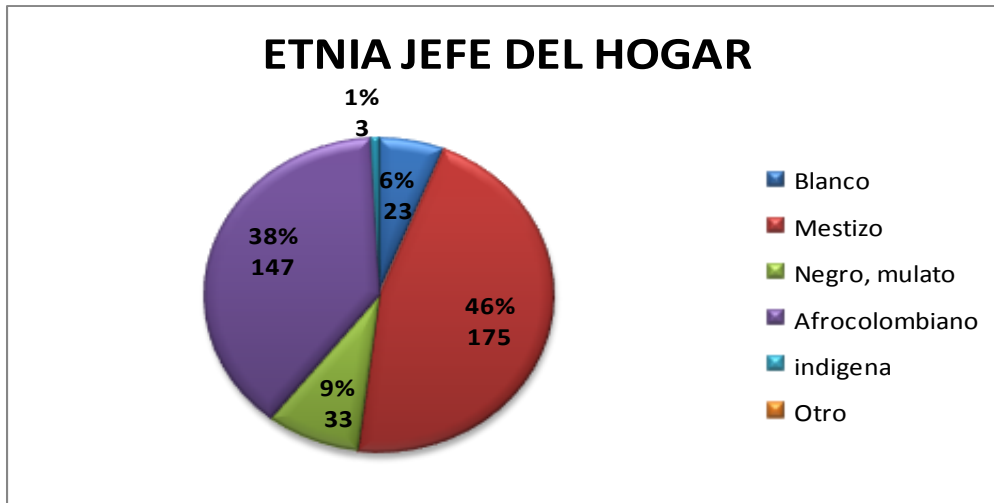
Gráfica 103. Estado civil jefe del hogar



3. ESTADO CIVIL JEFE DEL HOGAR		
¿Cuál es el estado civil del jefe del hogar?		
ESTADO CIVIL	TOTAL	PORCENTAJE (%)
A Soltero	37	10%
B Casado	123	32%
C Separado	20	5%
D Viudo	64	17%
E Unión libre	137	36%
TOTAL	381	100%

El estado civil del jefe del hogar en un 36% es en unión libre, el 32% es casado, el 17% es viudo, un 10% es soltero y el 5% restante es separado.

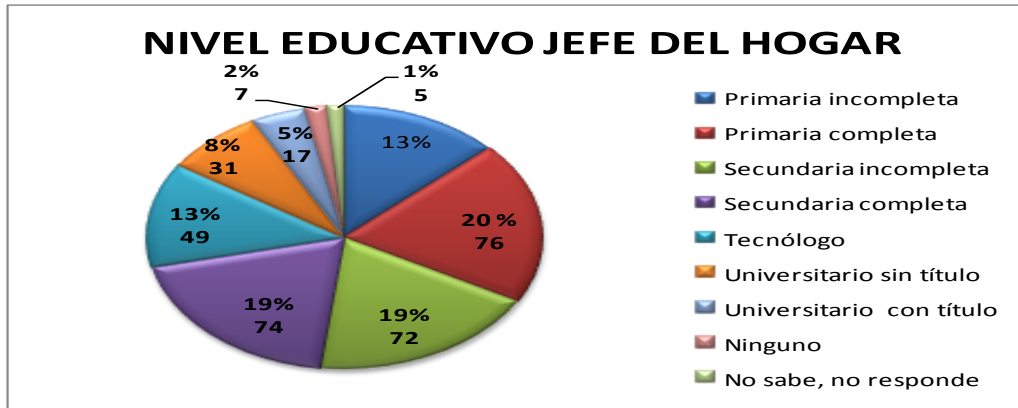
Gráfica 104. Etnia jefe del hogar



4. ETNIA JEFE DEL HOGAR		
¿A qué etnia pertenece el jefe del hogar?		
ETNIA	TOTAL	PORCENTAJE (%)
A Blanco	23	6%
B Mestizo	175	46%
C Negro, mulato	33	9%
D Afrocolombiano	147	39%
E indigena	3	1%
F Otro	0	0%
TOTAL	381	100%

El 46% de los encuestados expresó que el jefe del hogar en el Municipio de Zarzal es mestizo, el 39% es afrocolombiano, un 9% es negro o mulato, el 6% es blanco y el 1% es indígena.

Gráfica 105. Nivel educativo jefe del hogar



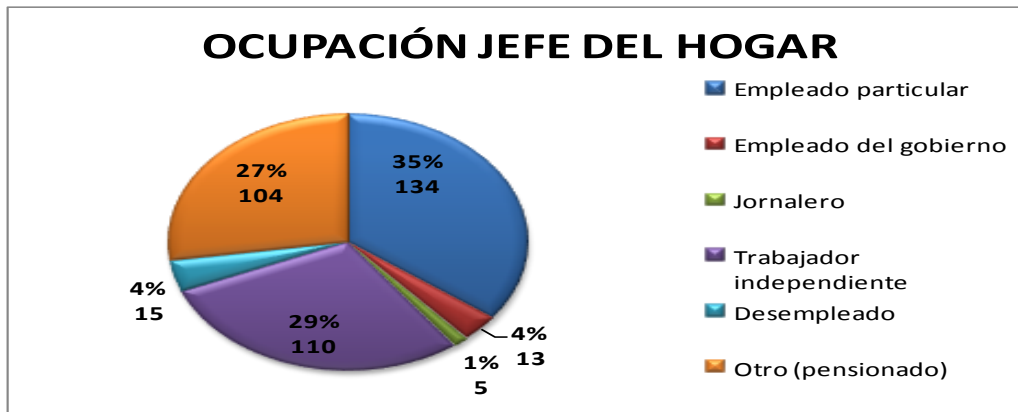
5. EDUCACIÓN JEFE DEL HOGAR

¿Cuál fue el nivel de educación más alto cursado por el jefe del hogar?

NIVEL EDUCATIVO	TOTAL	PORCENTAJE (%)
A Primaria incompleta	50	13%
B Primaria completa	76	20%
C Secundaria incompleta	72	19%
D Secundaria completa	74	19%
E Tecnólogo	49	13%
F Universitario sin título	31	8%
G Universitario con título	17	4%
H Ninguno	7	2%
I No sabe, no responde	5	1%
	381	100%

El nivel educativo del jefe del hogar en Zarzal está representado en un 20% con primaria completa, un 19% con secundaria completa, un 32% no terminó sus estudios primarios ni secundarios siendo en su mayoría jefes de mano de obra no calificada y tan sólo un 21% tienen estudios tecnológicos o universitarios.

Gráfica 106. Ocupación jefe del hogar



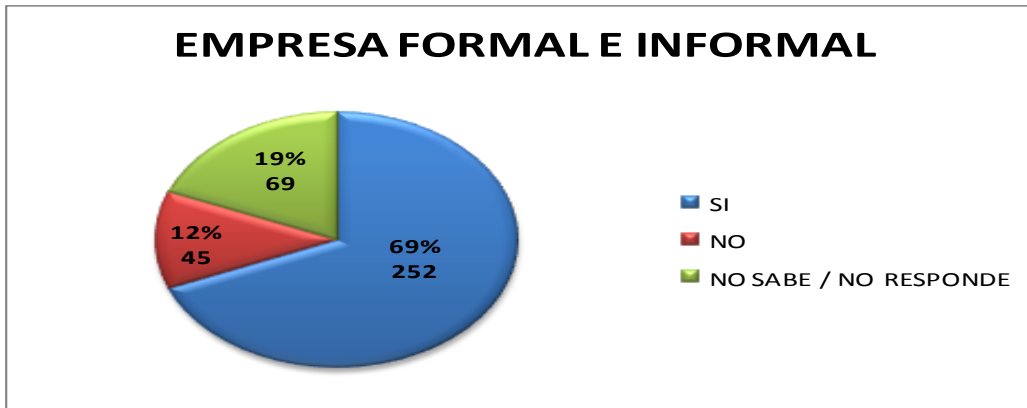
6. OCUPACIÓN JEFE DEL HOGAR

El jefe del hogar es:

OFICIO	TOTAL	(%)
A Empleado particular	134	35%
B Empleado del gobierno	13	3%
C Jornalero	5	1%
D Trabajador independiente	110	29%
E Desempleado	15	4%
F Otro (pensionado)	104	27%
	381	100%

En el Municipio de Zarzal el 35% de los Jefes de Hogar son empleados particulares y el 29% son trabajadores independientes, pero el 4% son desempleados, mientras que un 27% manifiestan ser pensionados.

Gráfica 107. Empresa formal e informal



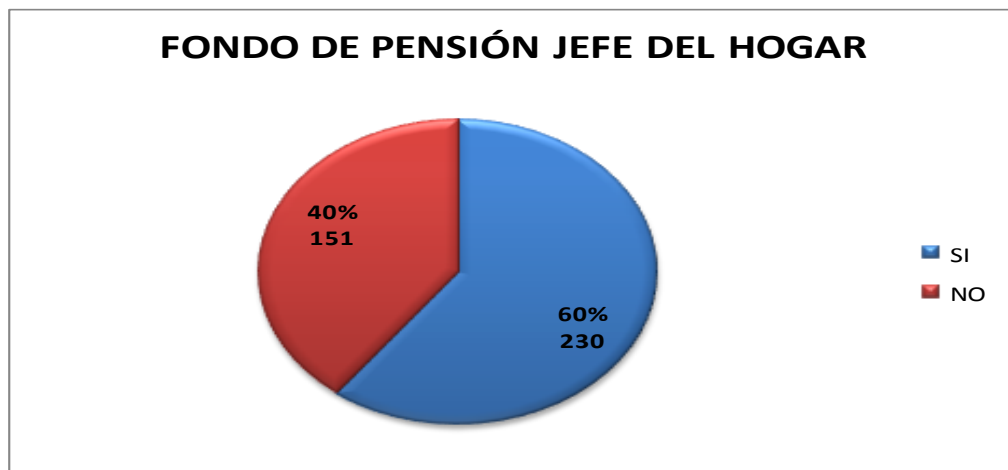
7. EMPRESA FORMAL E INFORMAL

¿Su empresa se encuentra registrada ante la entidad competente?

OPCIONES DE RESPUESTA	TOTAL	(%)
A SI	252	69%
B NO	45	12%
C NO SABE / NO RESPONDE	69	19%
* # personas que laboran		366 100%

De las empresas en las que los encuestados laboran el 69% son formales, el 32% de ellas son informales, mientras que un 19% desconoce este dato del lugar de trabajo.

Gráfica 108. Fondo de pensión jefe del hogar



8. FONDO DE PENSIONES JEFE DEL HOGAR

¿El jefe de hogar cuenta con un fondo de pensiones?

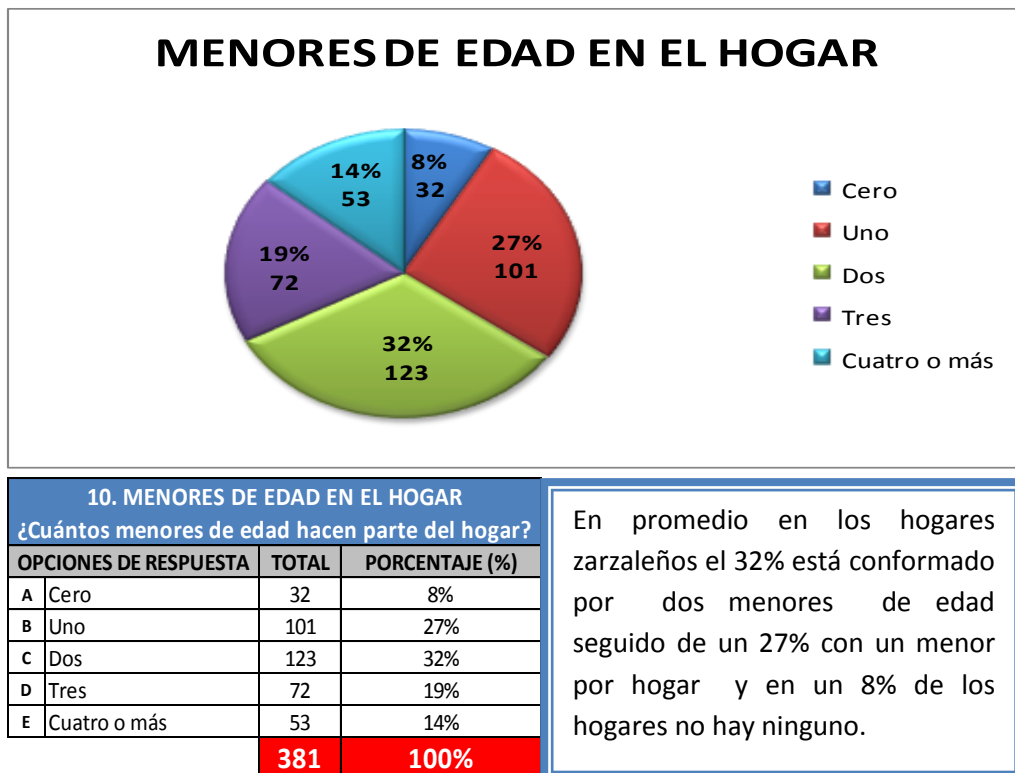
FONDO DE PENSIÓN	TOTAL	PORCENTAJE (%)
A SI	230	60%
B NO	151	40%
		381 100%

Del total de los encuestados el 60% expresó que el Jefe del Hogar en Zarzal, pertenece a un fondo de pensiones y el otro 40% no está afiliado a ningún fondo.

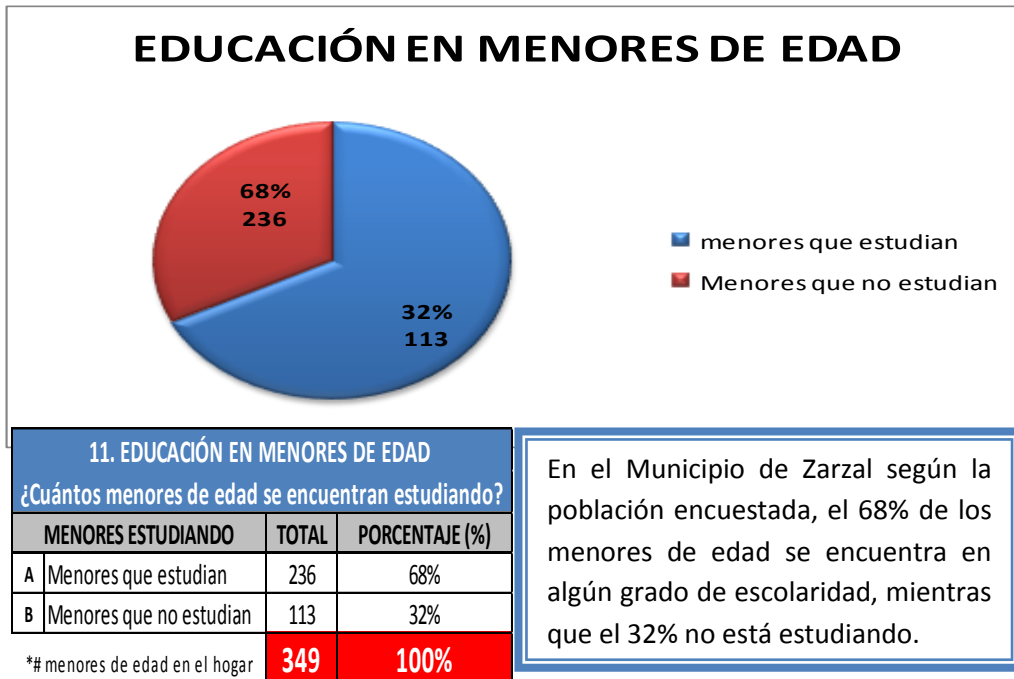
Gráfica 109. Seguridad social en el hogar



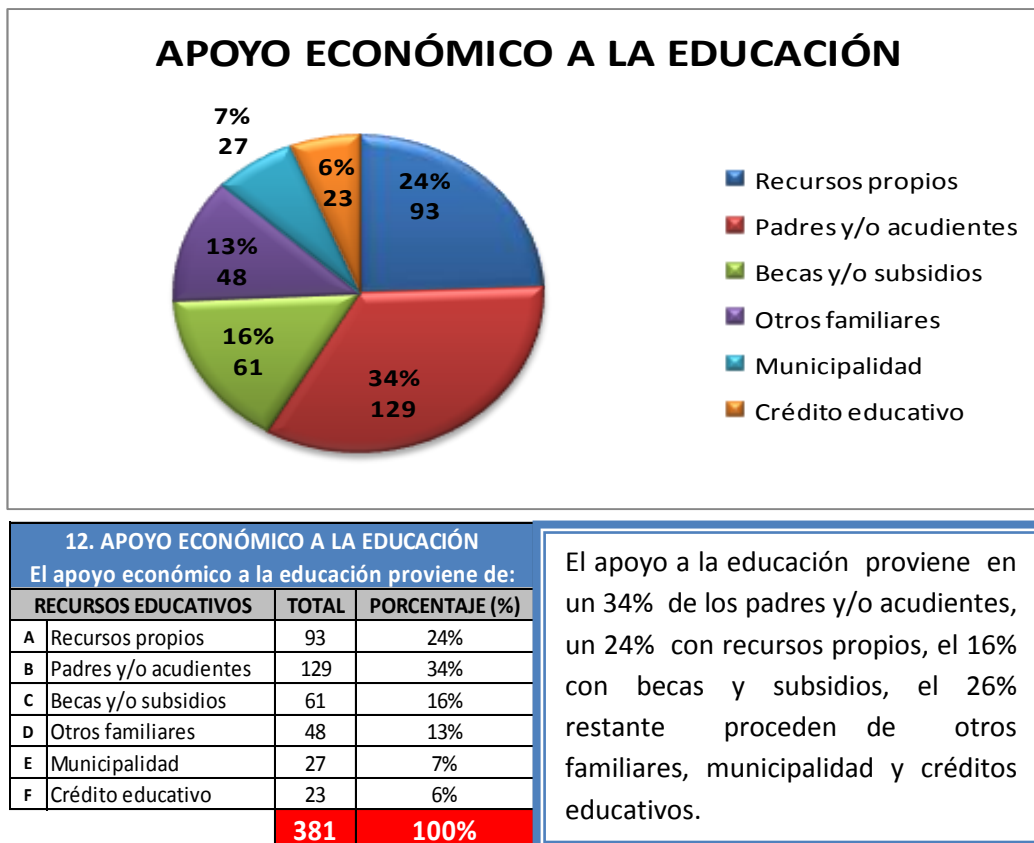
Gráfica 110. Menores de edad en el hogar



Gráfica 111. Educación en menores de edad



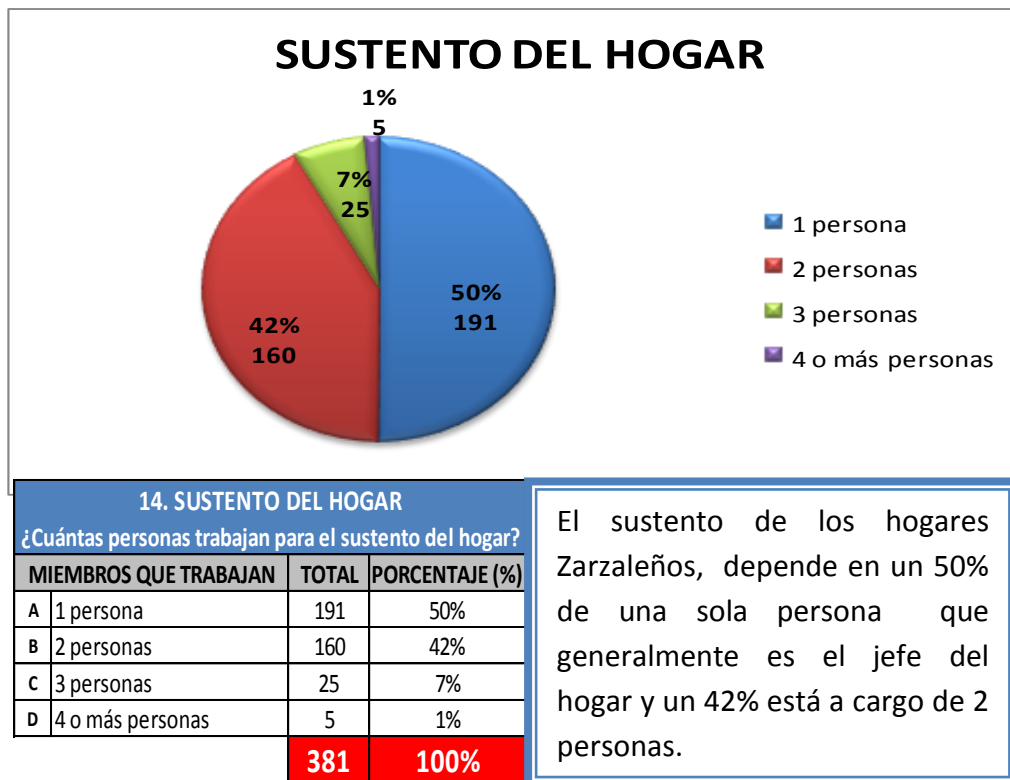
Gráfica 112. Apoyo económico a la educación



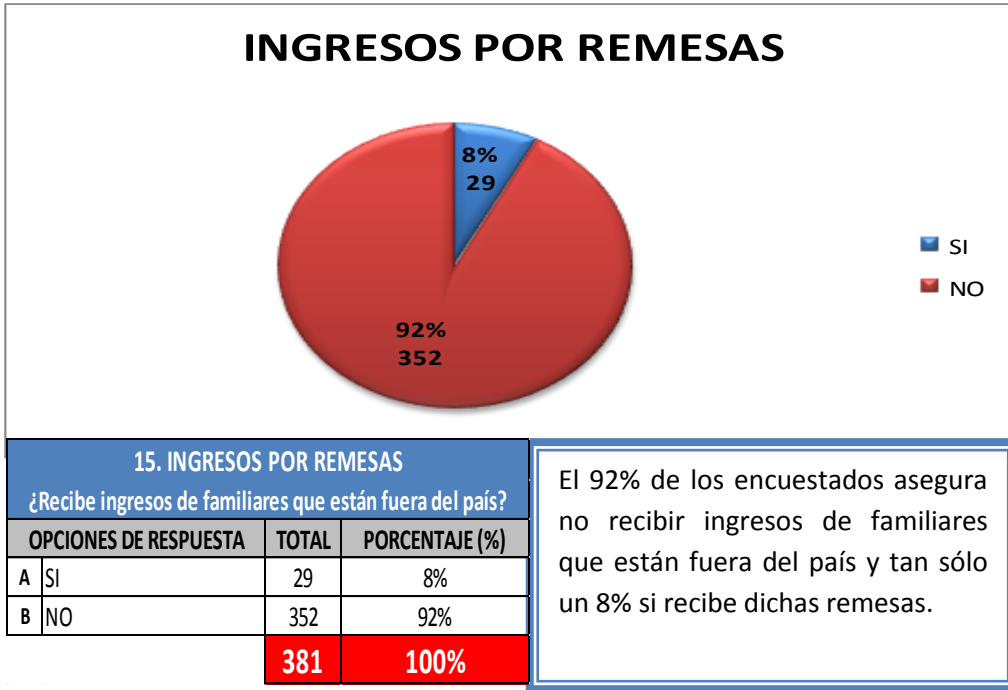
Gráfica 113. Organizaciones de base social



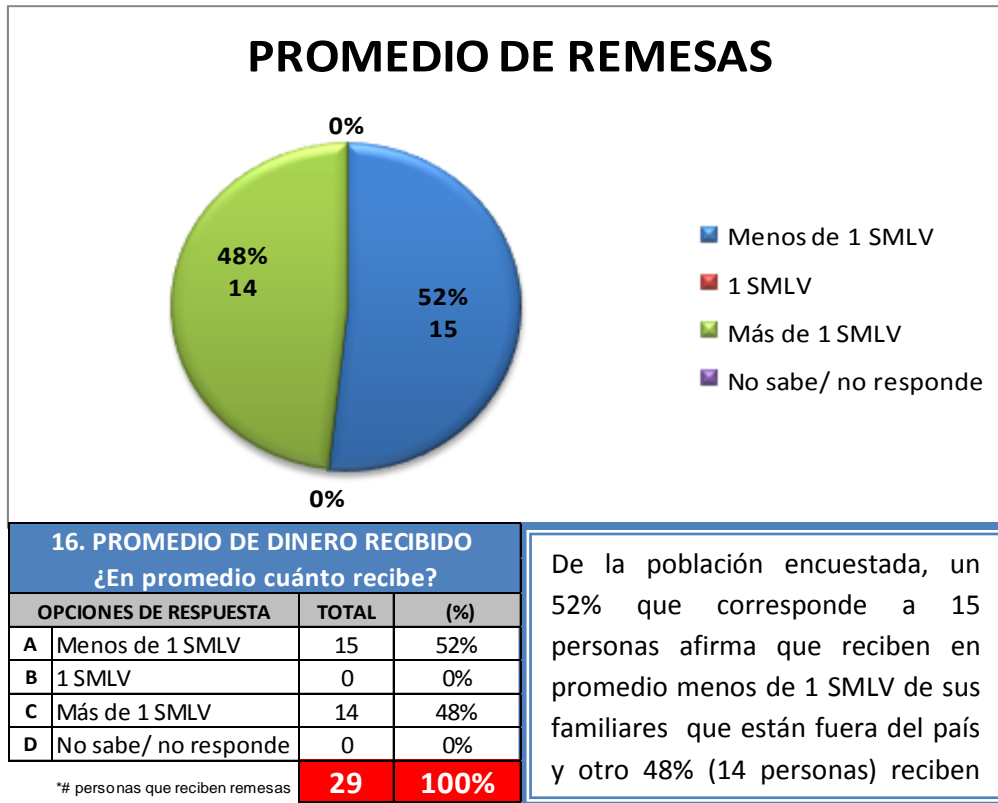
Gráfica 114. Sustento del hogar



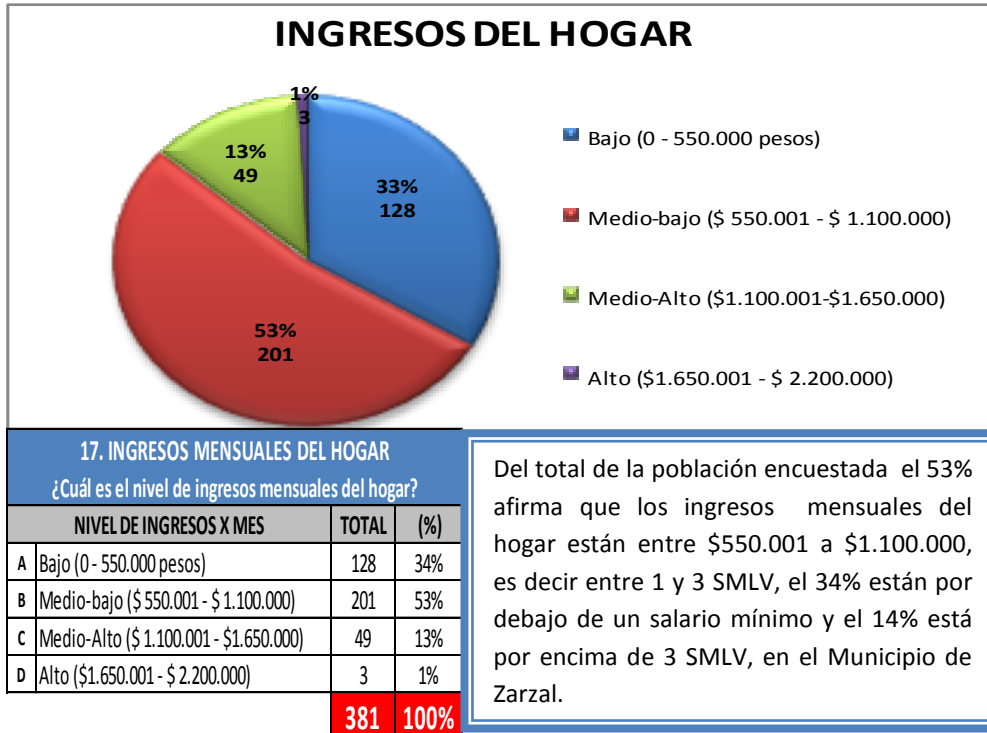
Gráfica 115. Ingresos por remesas



Gráfica 116. Promedio de remesas



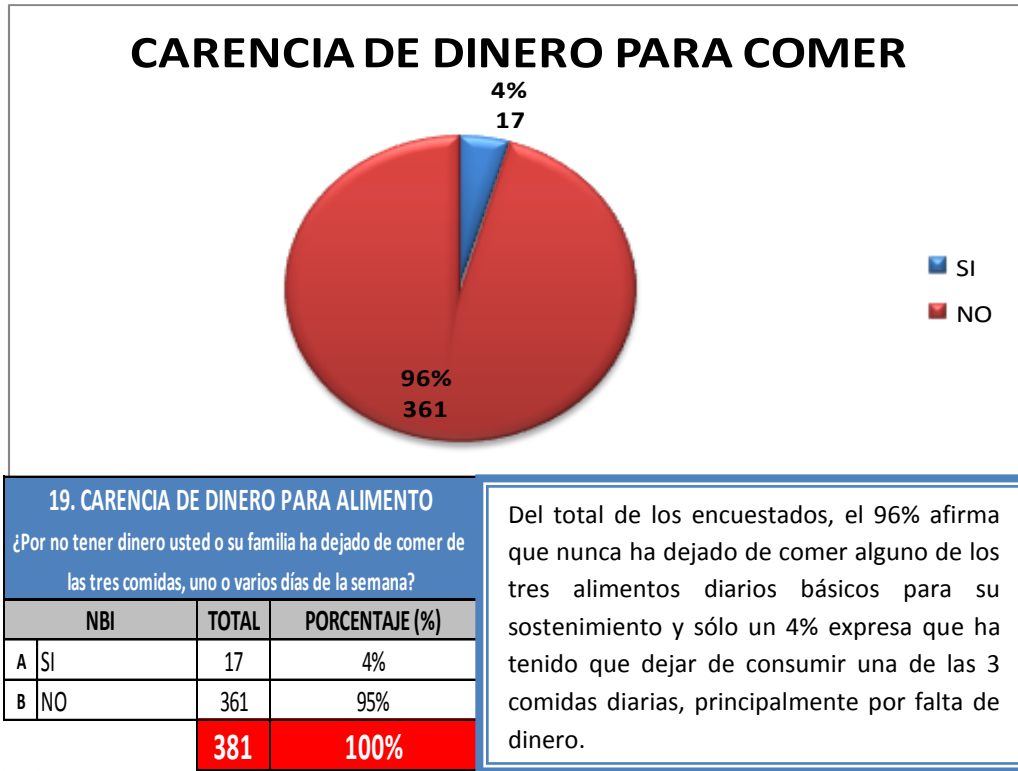
Gráfica 117. Ingresos del hogar



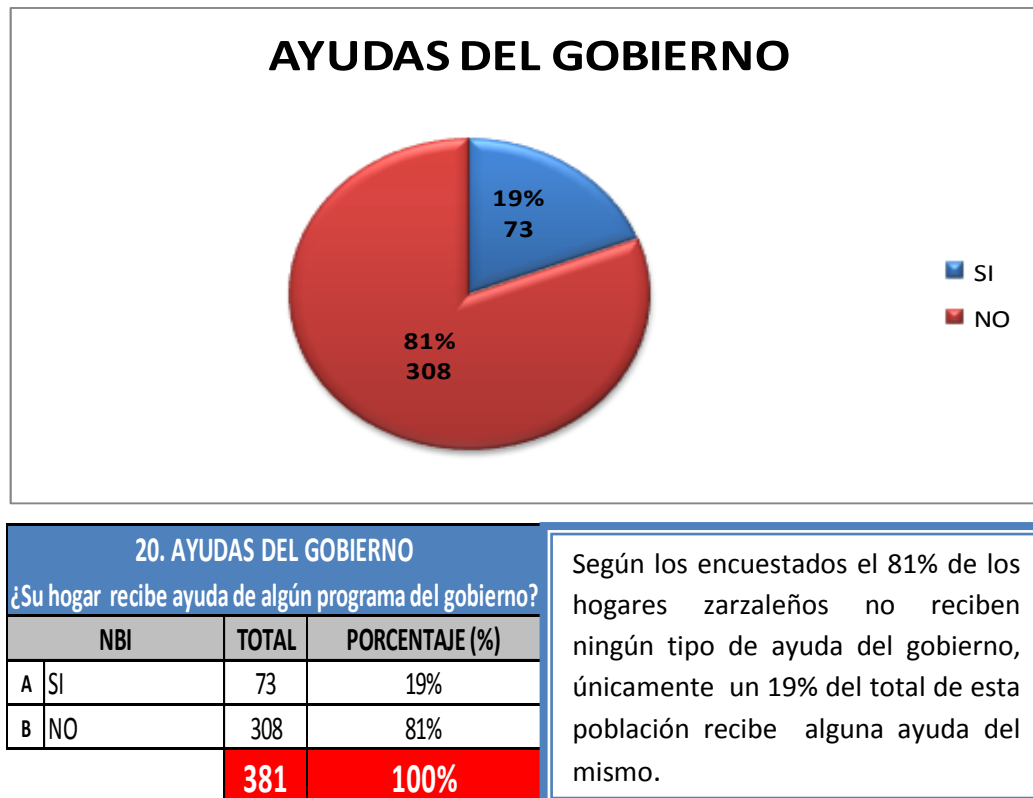
Gráfica 118. Satisfacción necesidades básicas



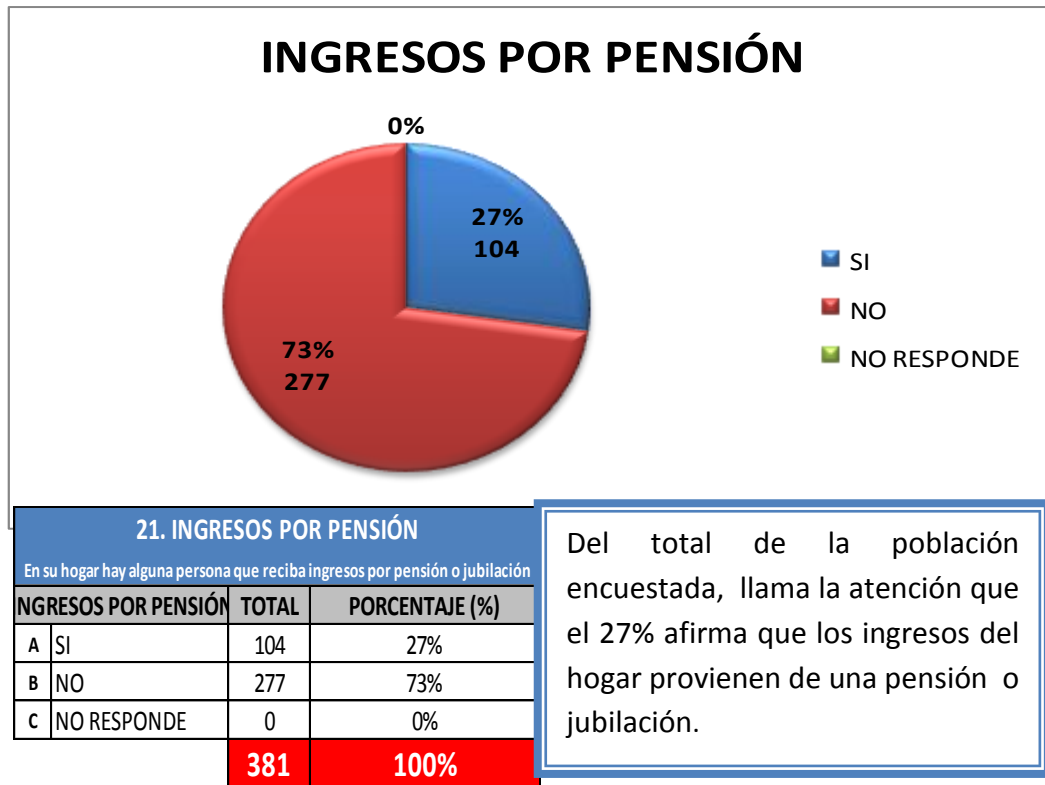
Gráfica 119. Carencia de dinero para comer



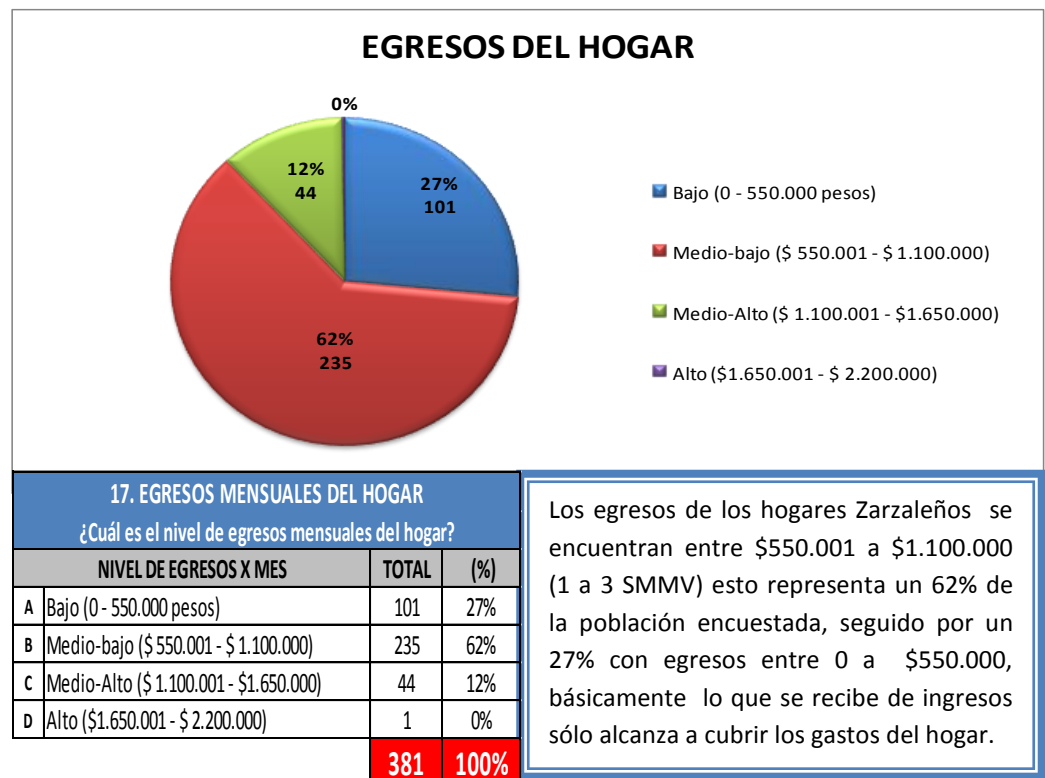
Gráfica 120. Ayudas del Gobierno



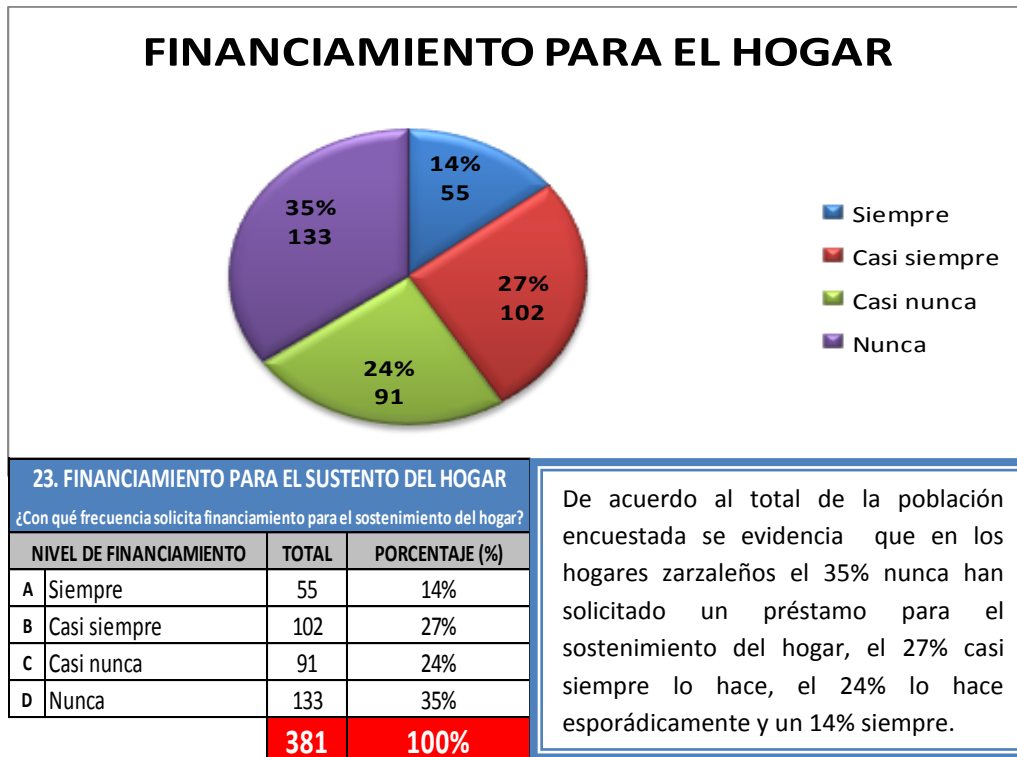
Gráfica 121. Ingresos por pensión



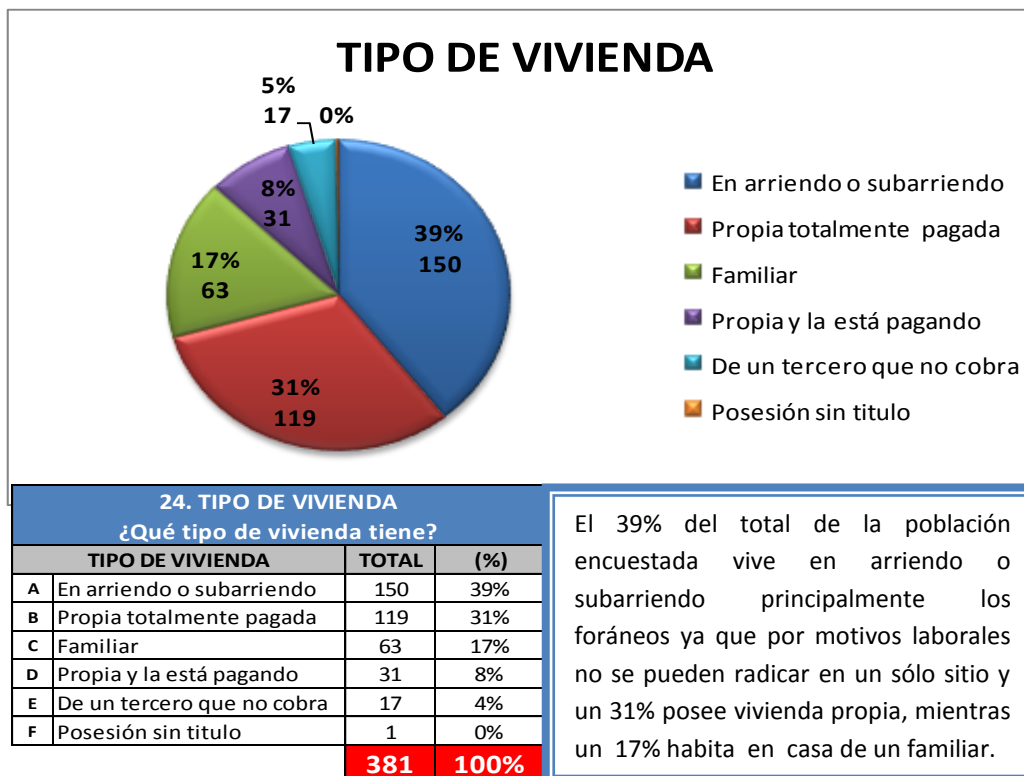
Gráfica 122. Egresos del hogar



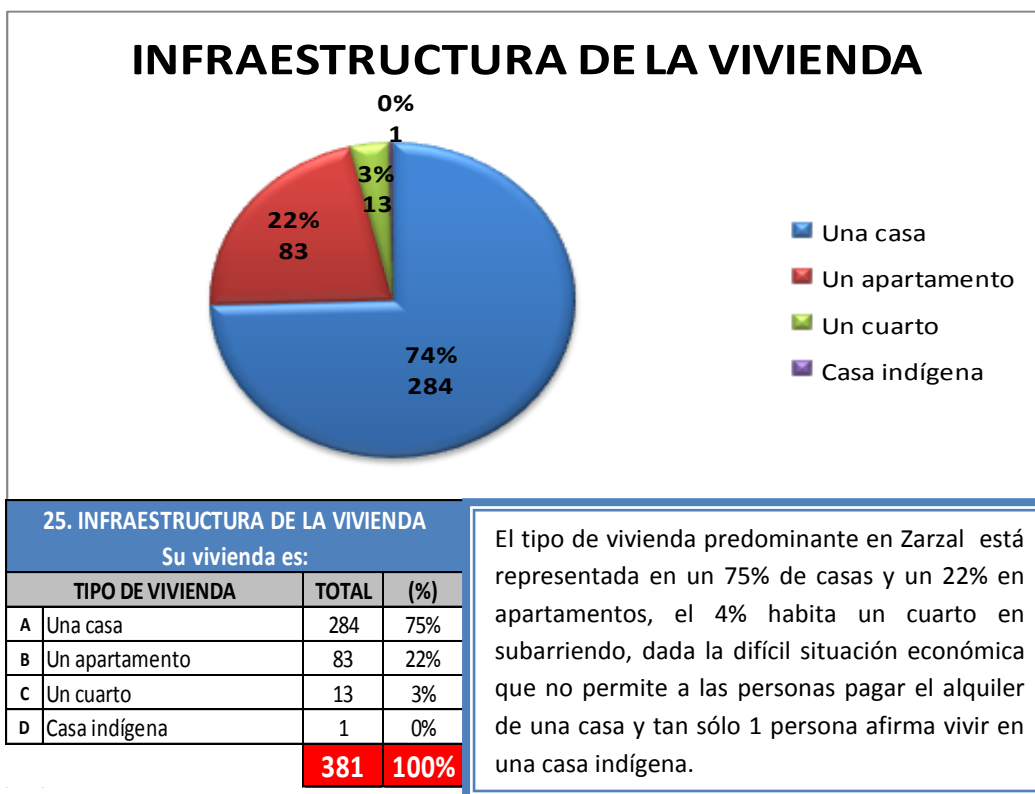
Gráfica 123. Financiación para el hogar



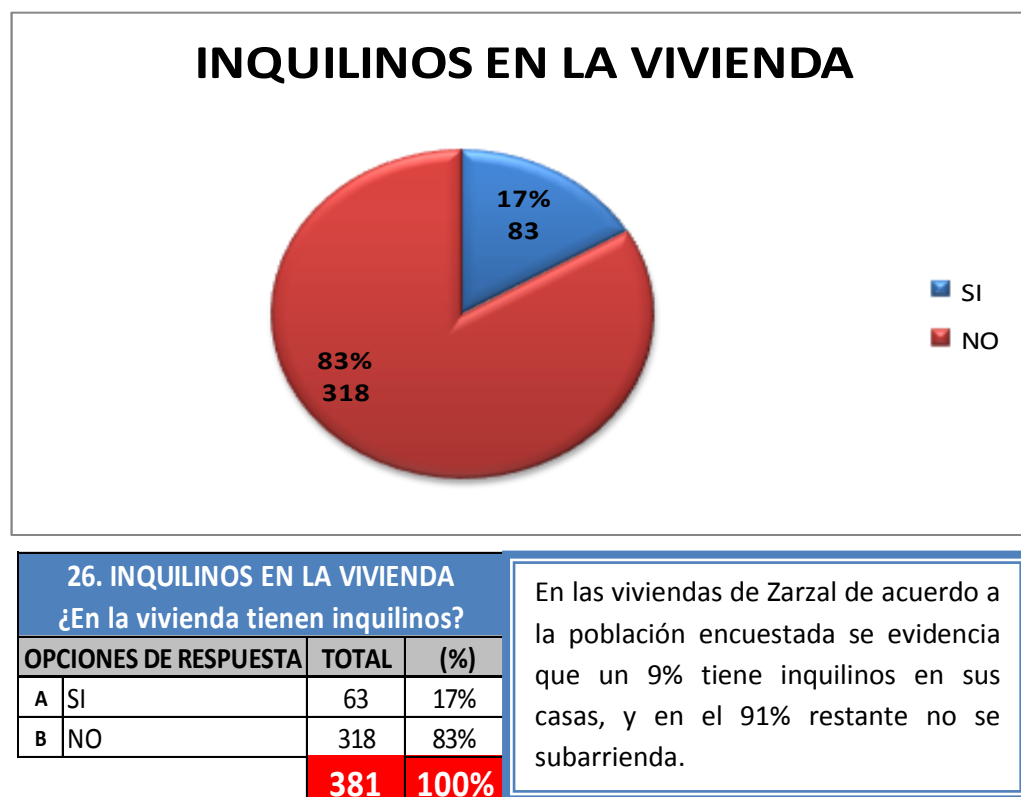
Gráfica 124. Tipo de vivienda



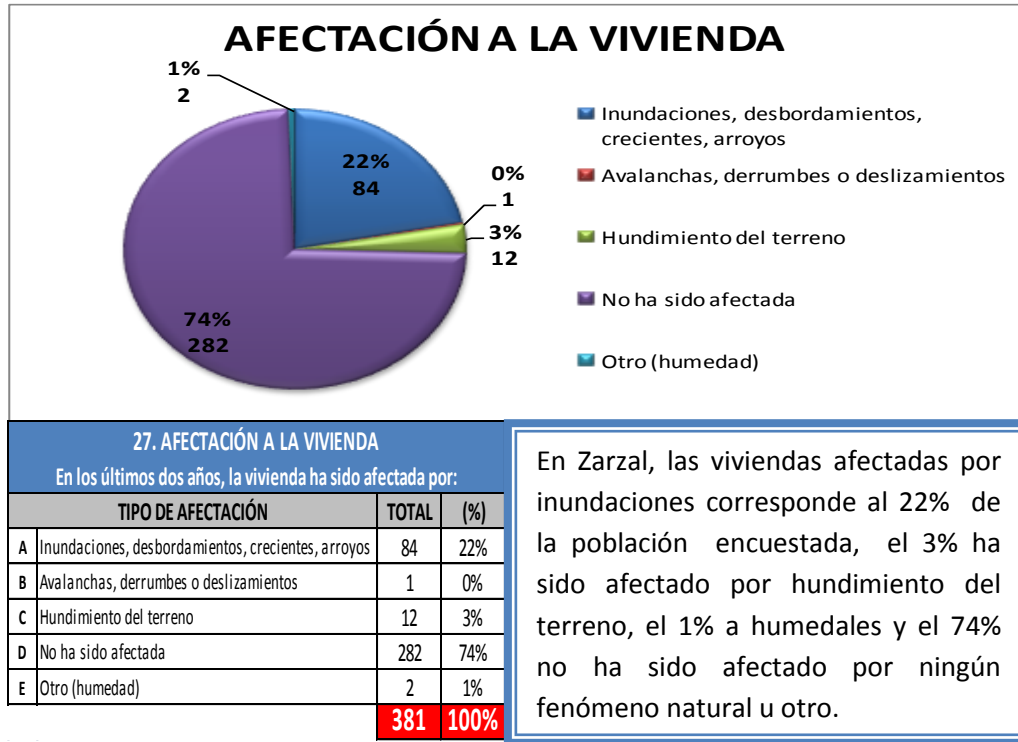
Gráfica 125. Infraestructura de la vivienda



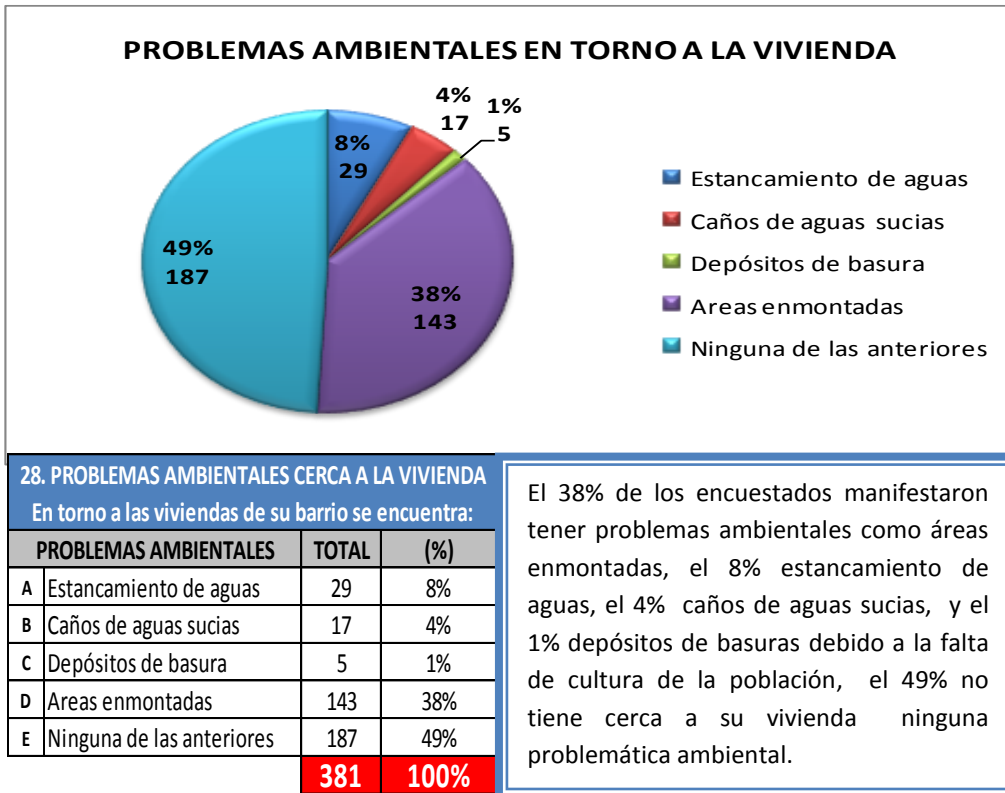
Gráfica 126. Inquilinos en la vivienda



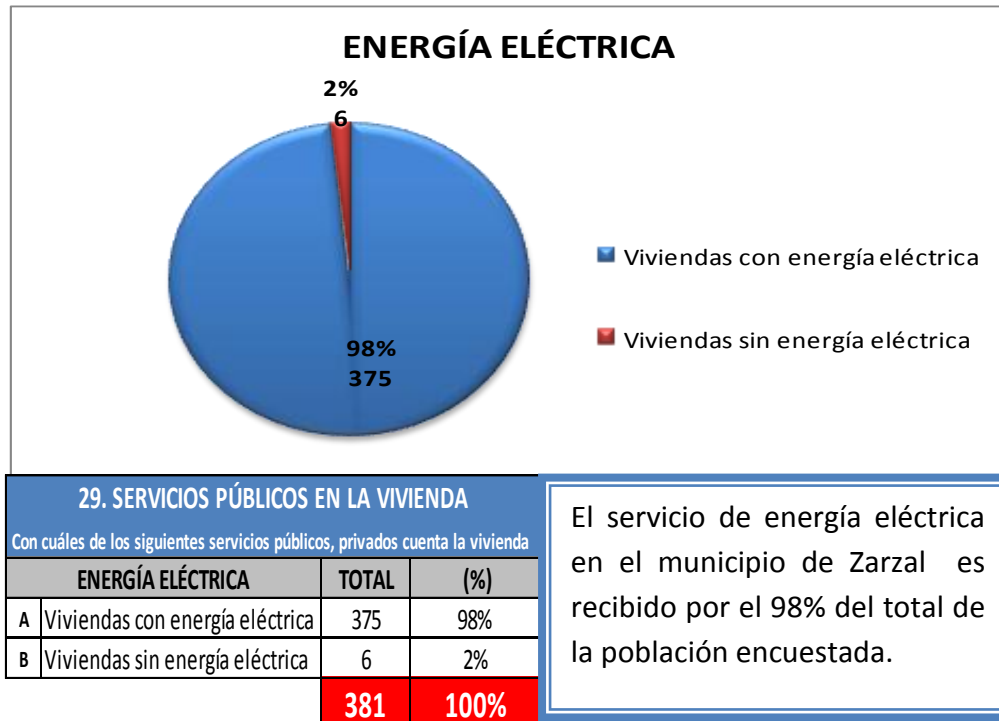
Gráfica 127. Afectación a la vivienda



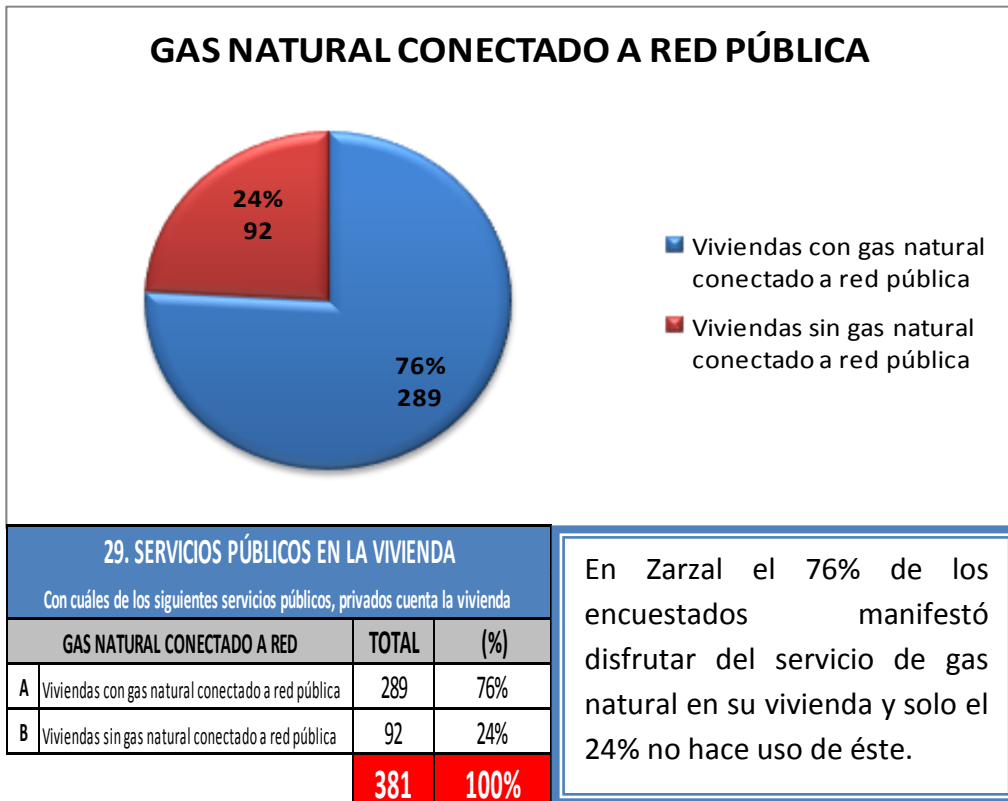
Gráfica 128. Problemas ambientales en torno a la vivienda



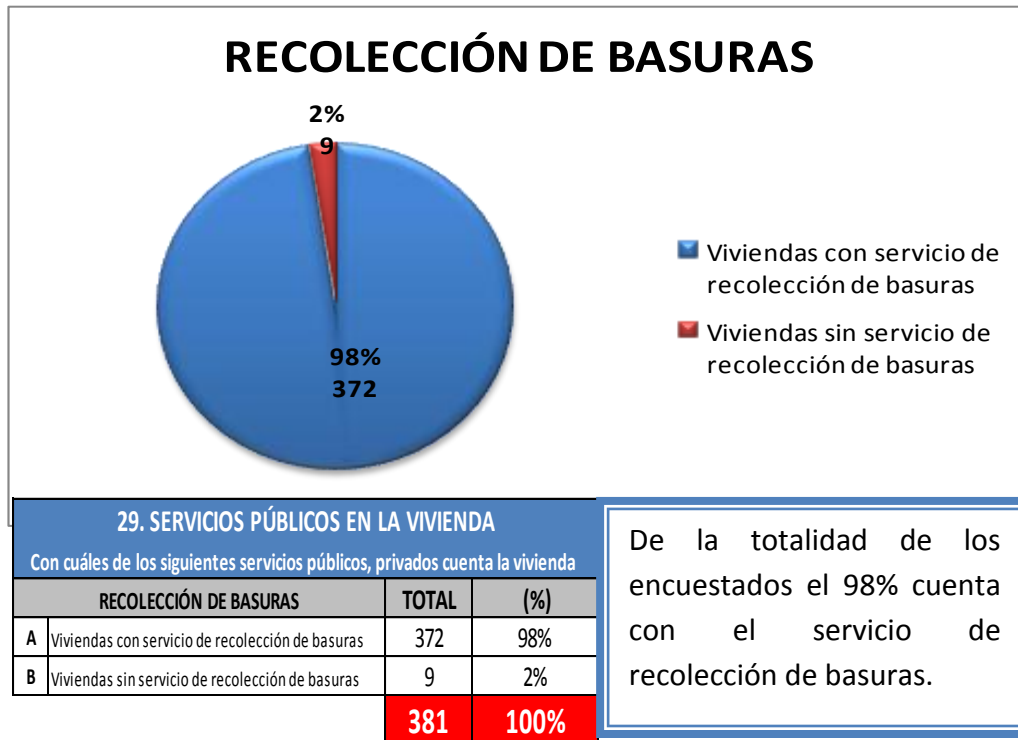
Gráfica 129. Energía eléctrica



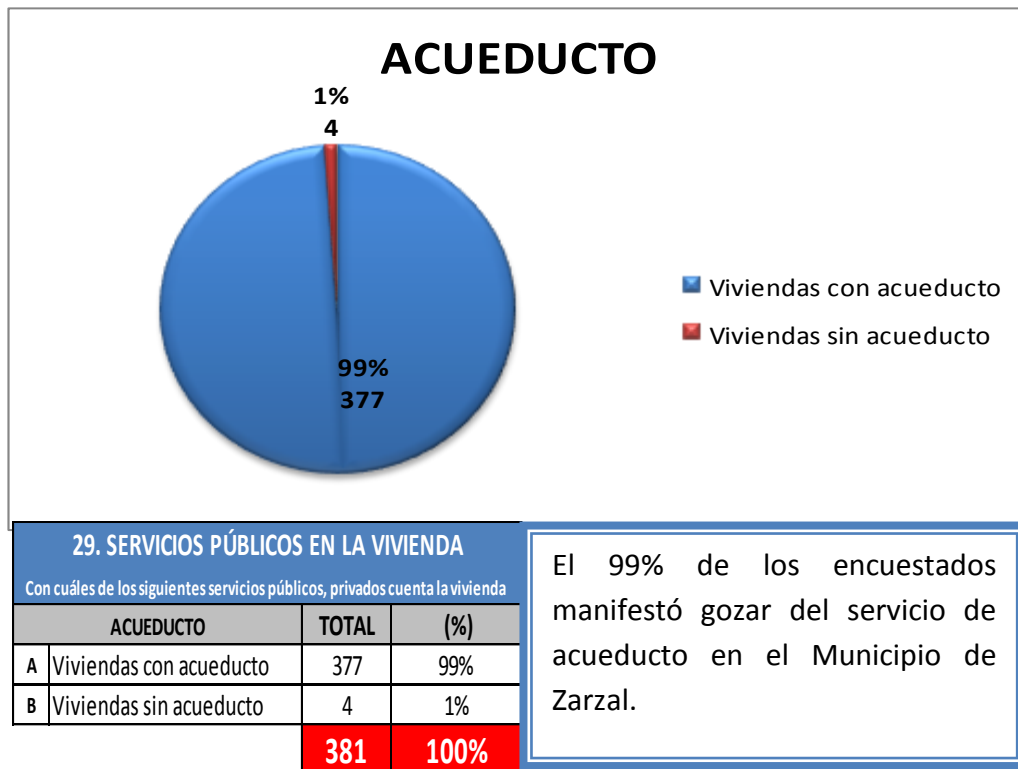
Gráfica 130. Gas natural conectado a red pública



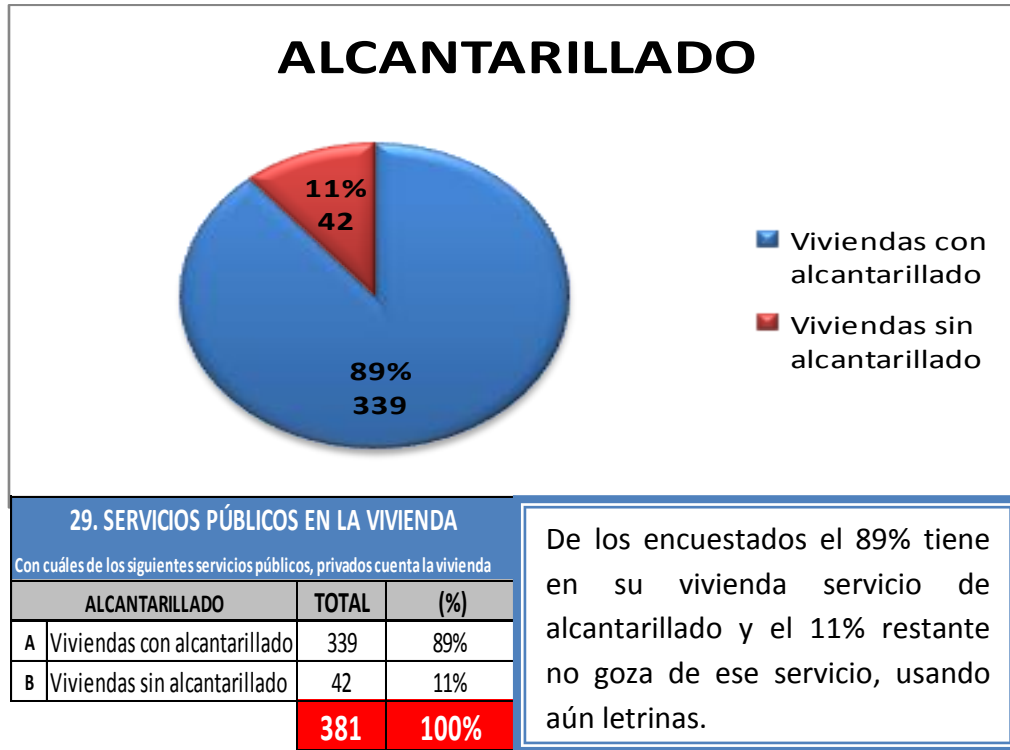
Gráfica 131. Recolección de basuras



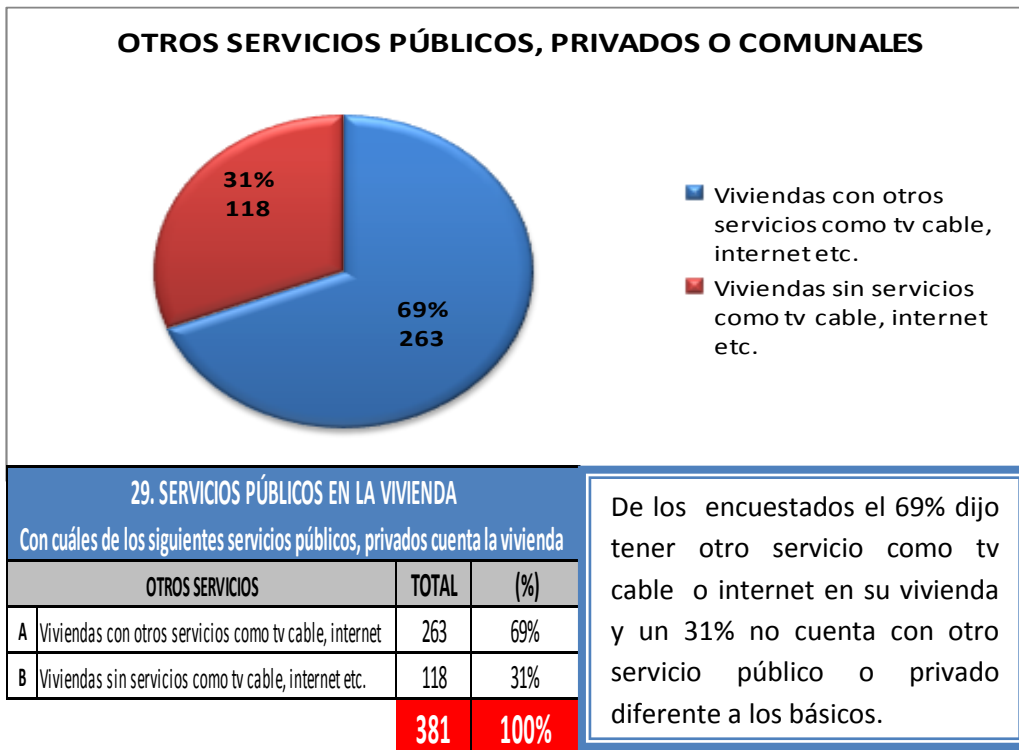
Gráfica 132. Acueducto



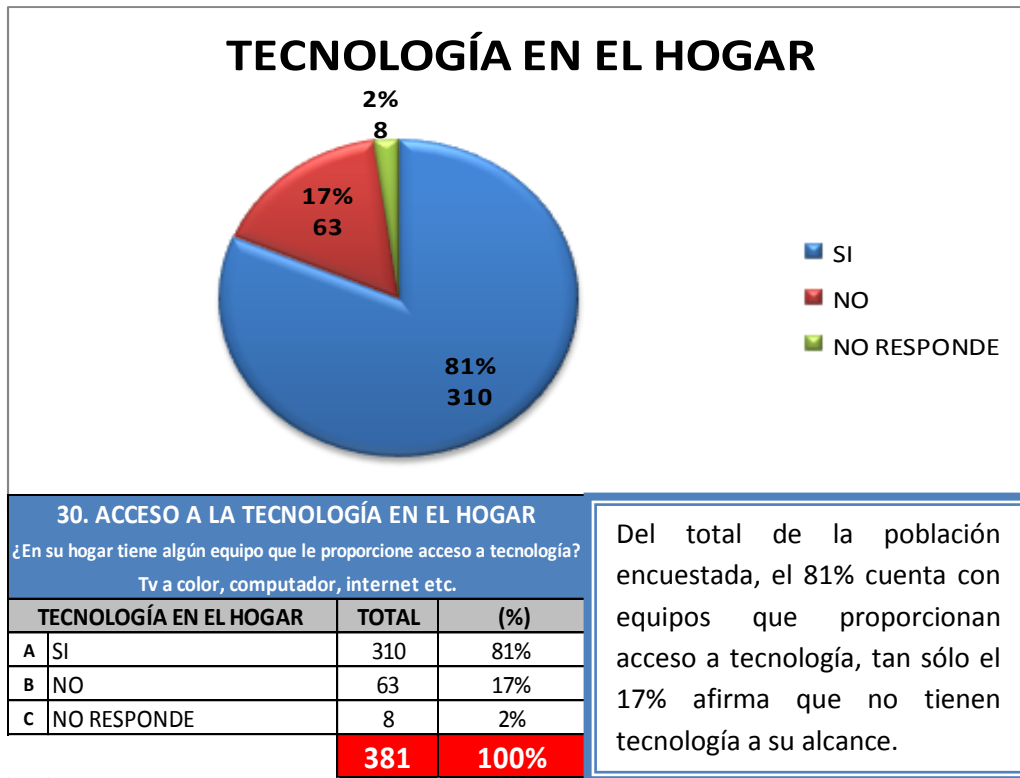
Gráfica 133. Alcantarillado



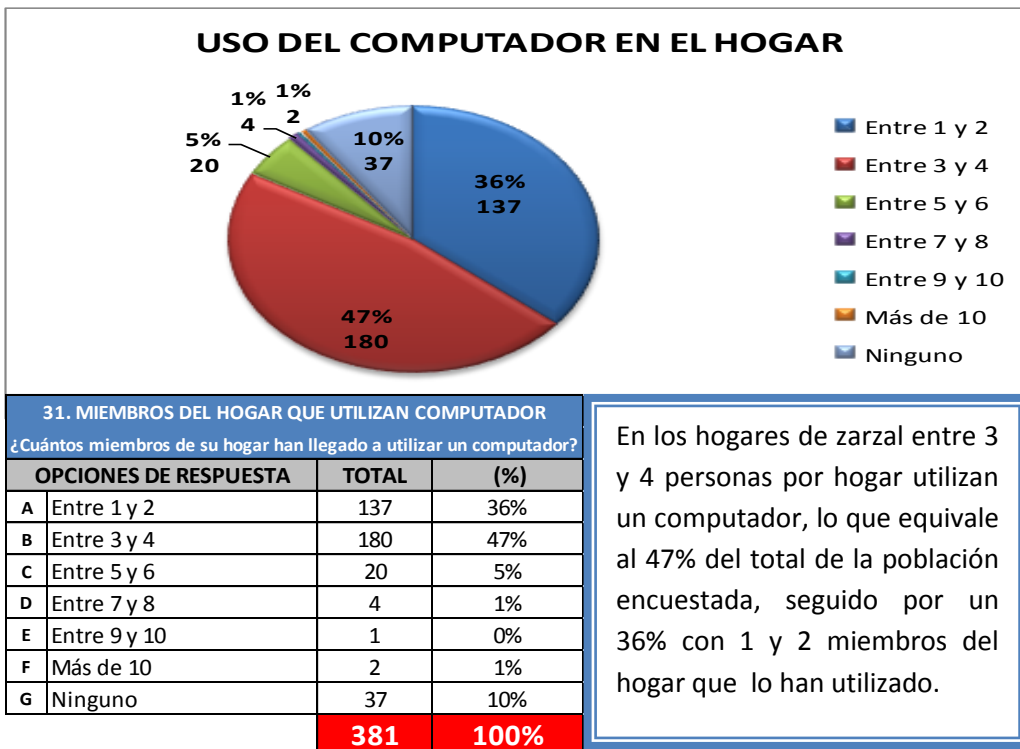
Gráfica 134. Otros servicios públicos, privados o comunales



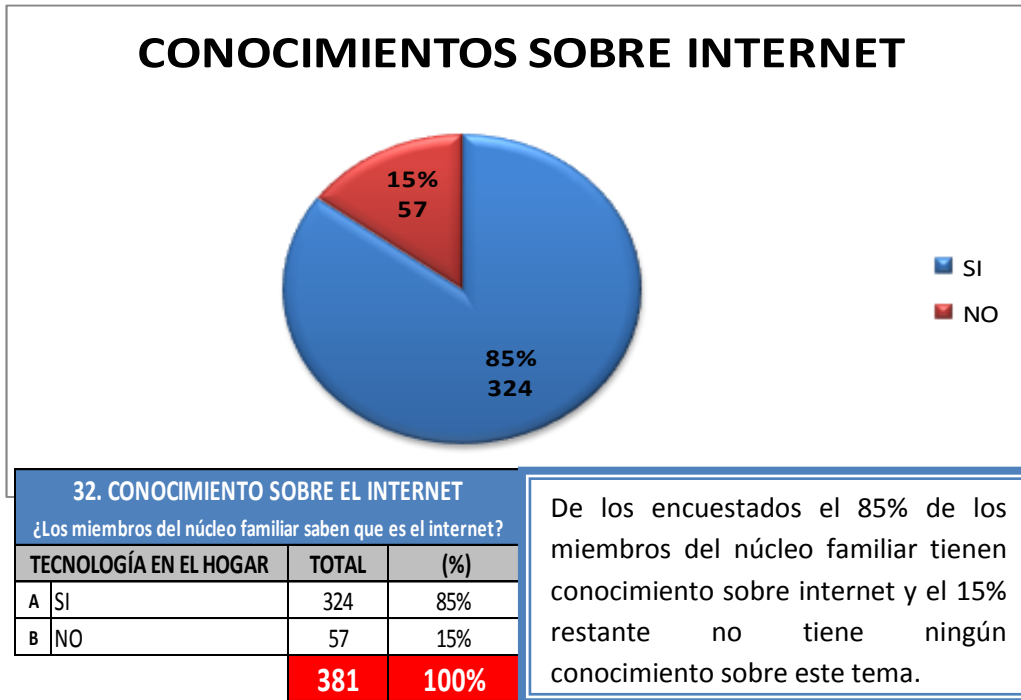
Gráfica 135. Tecnología en el hogar



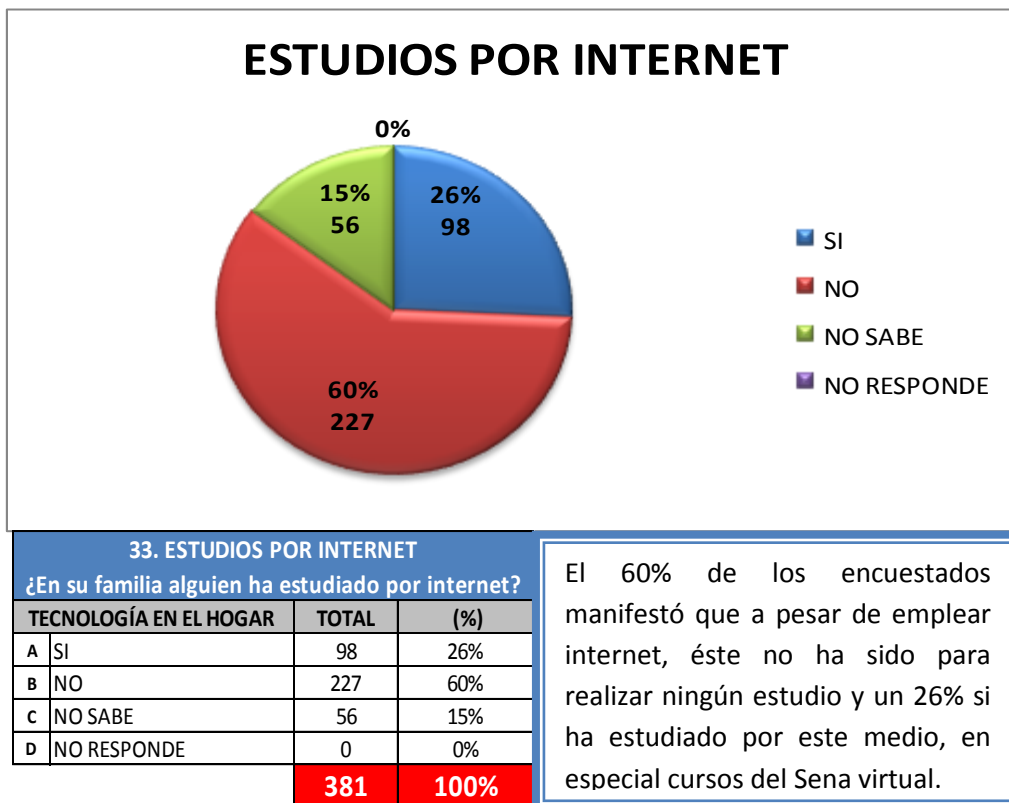
Gráfica 136. Uso del computador en el hogar



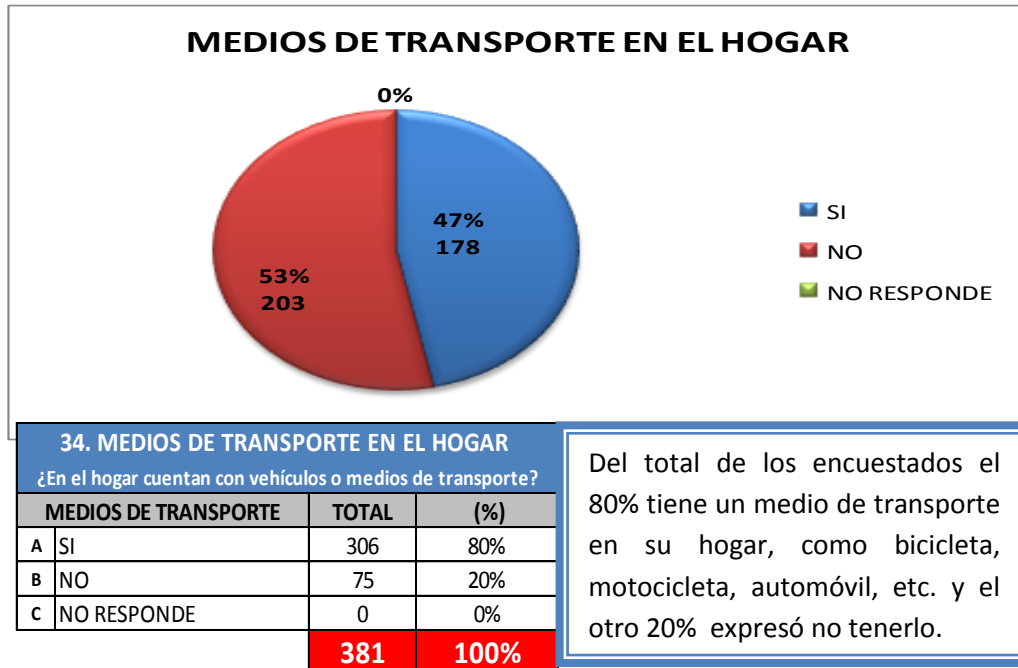
Gráfica 137. Conocimientos sobre Internet



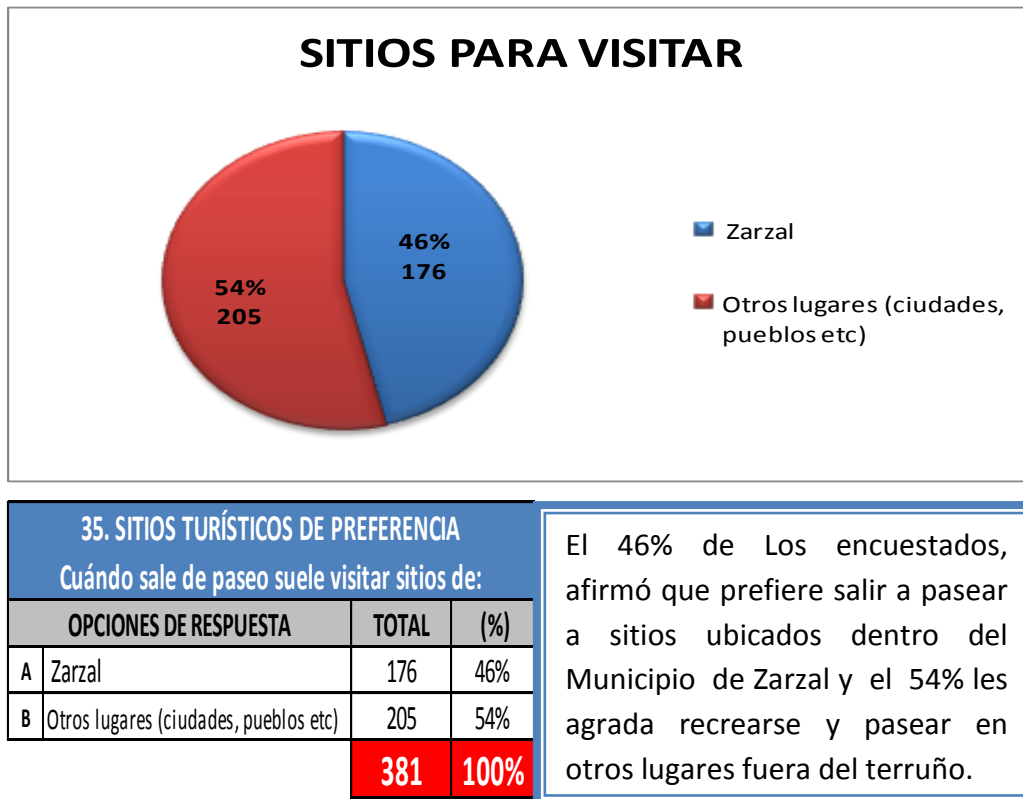
Gráfica 138. Estudios por Internet



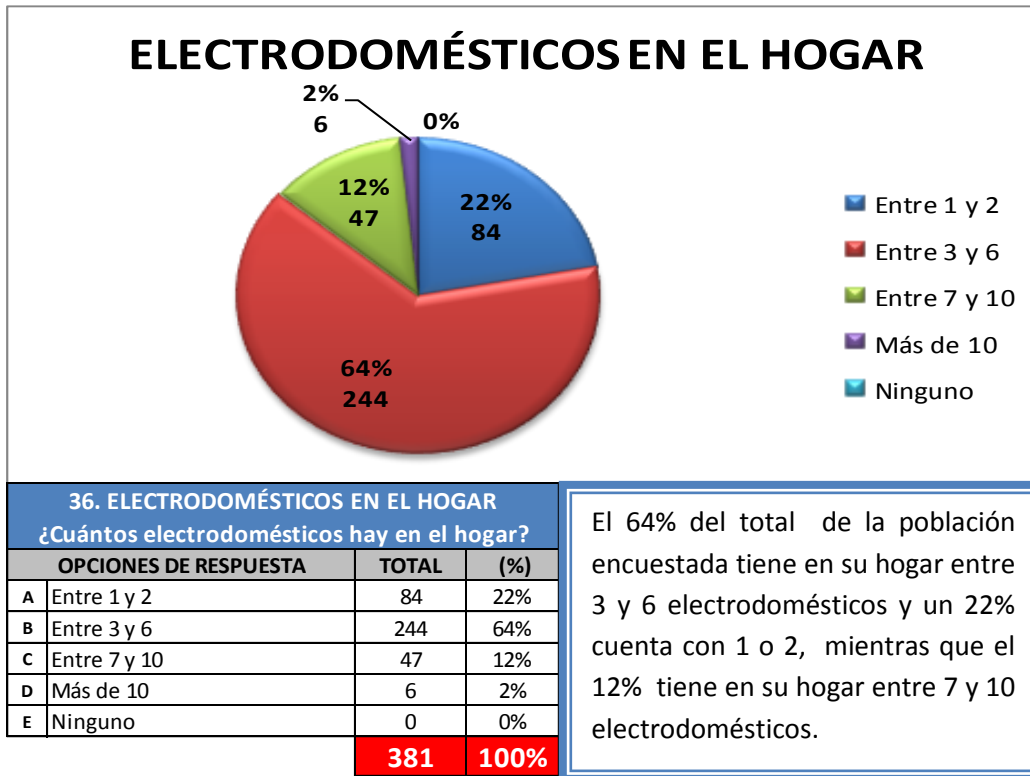
Gráfica 139. Medios de transporte en el hogar



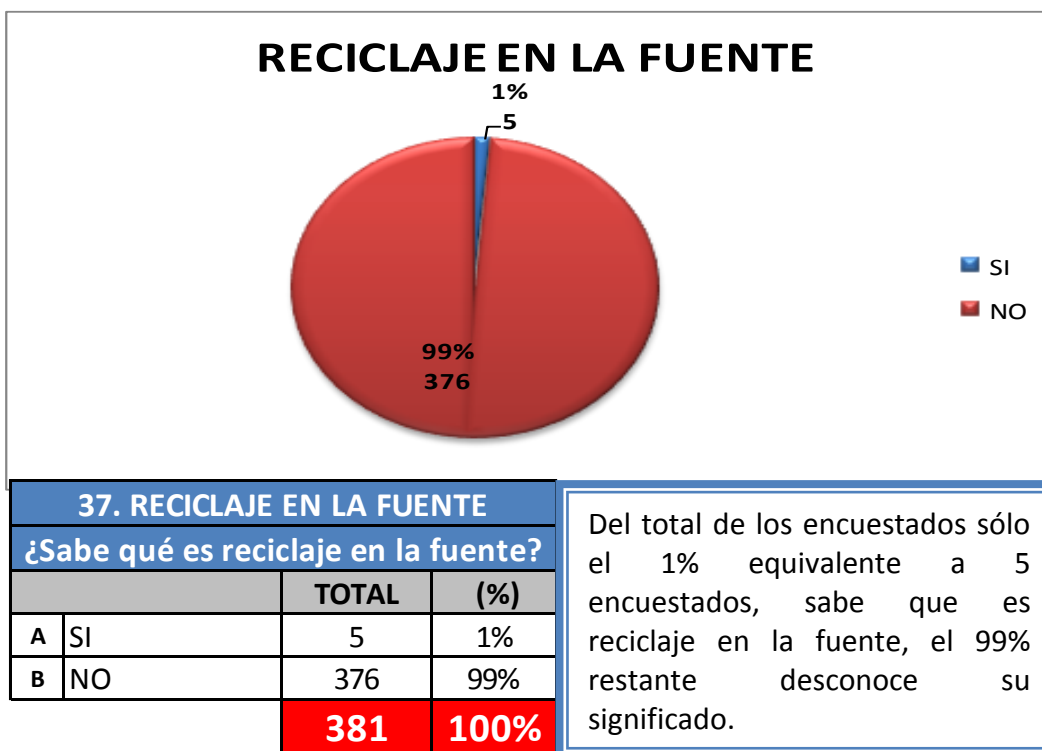
Gráfica 140. Sitios para visitar



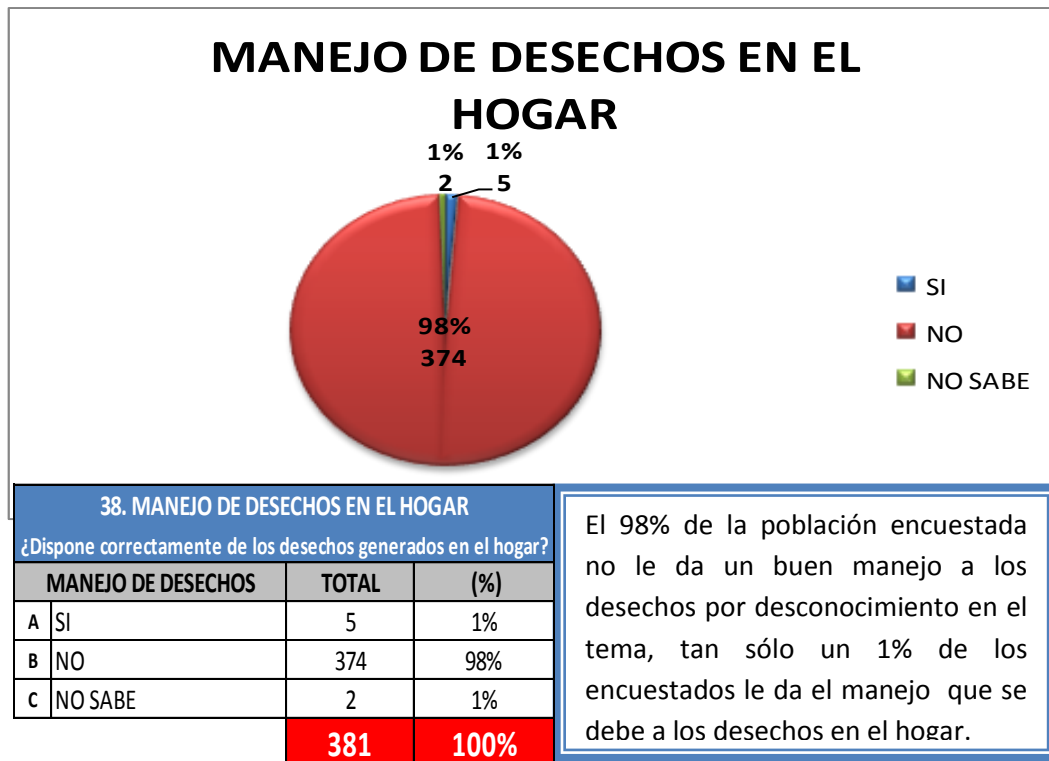
Gráfica 141. Electrodomésticos en el hogar



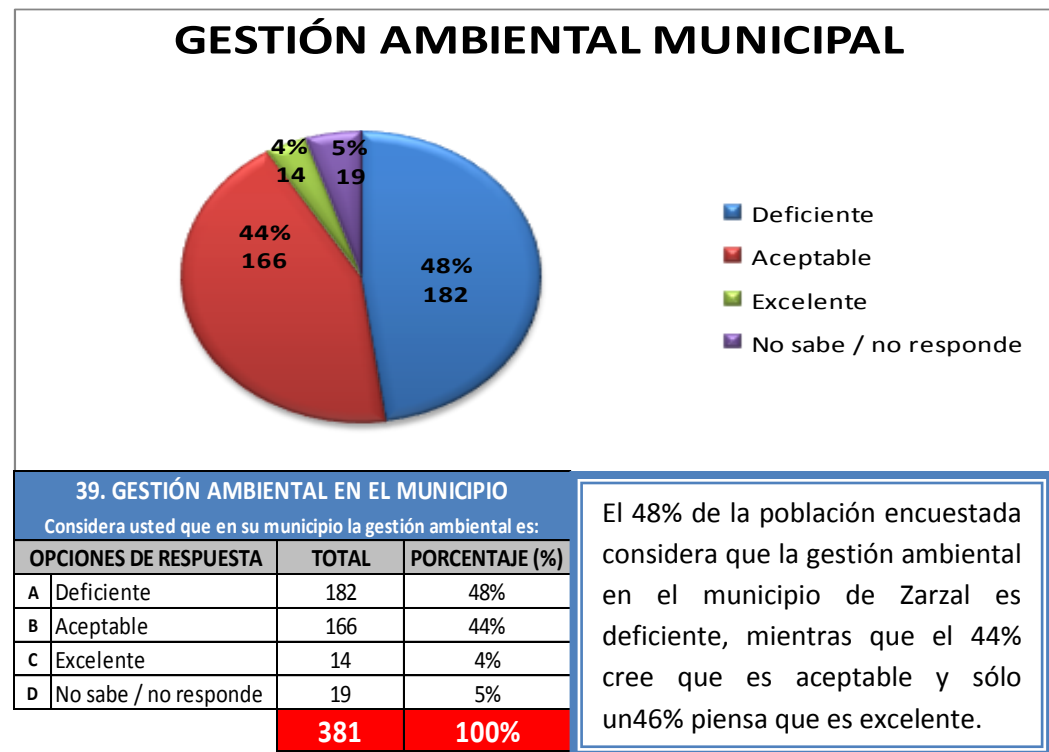
Gráfica 142. Reciclaje en la fuente



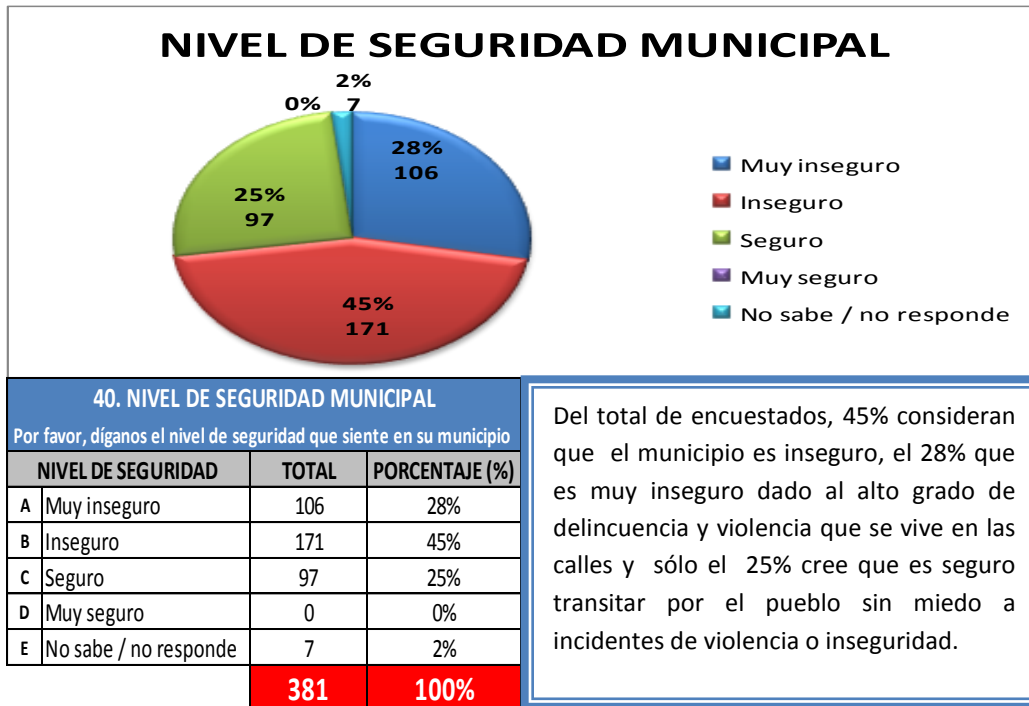
Gráfica 143. Manejo de desechos en el hogar



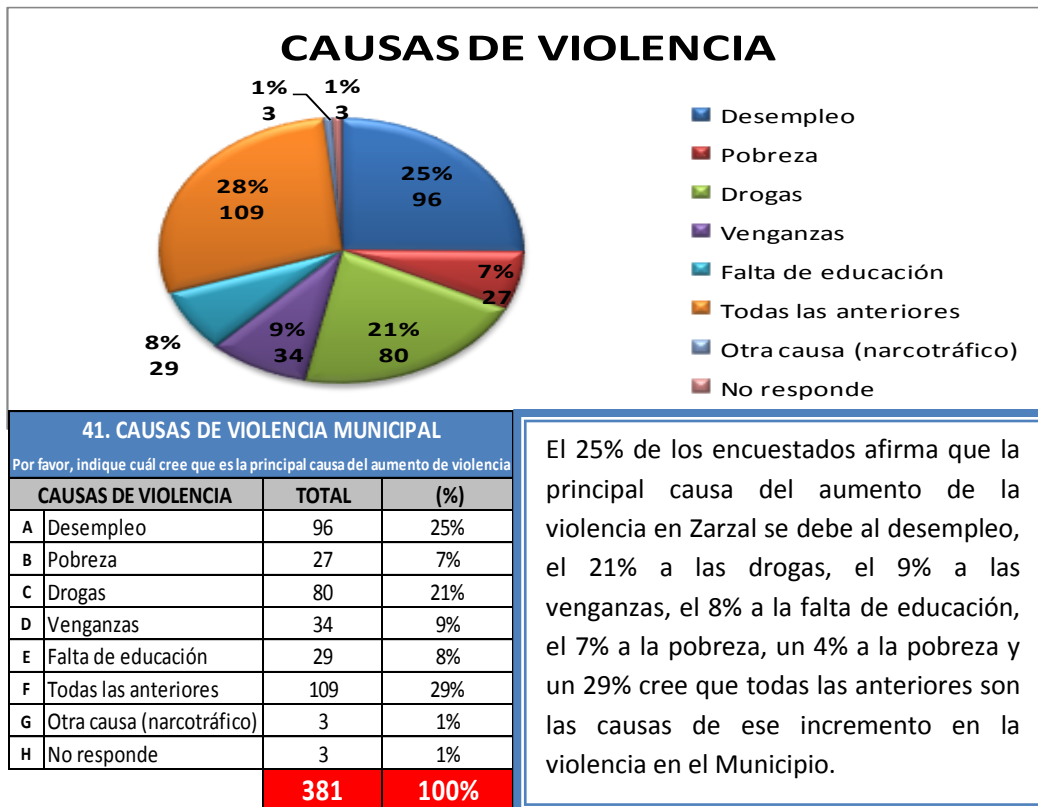
Gráfica 144. Gestión ambiental municipal



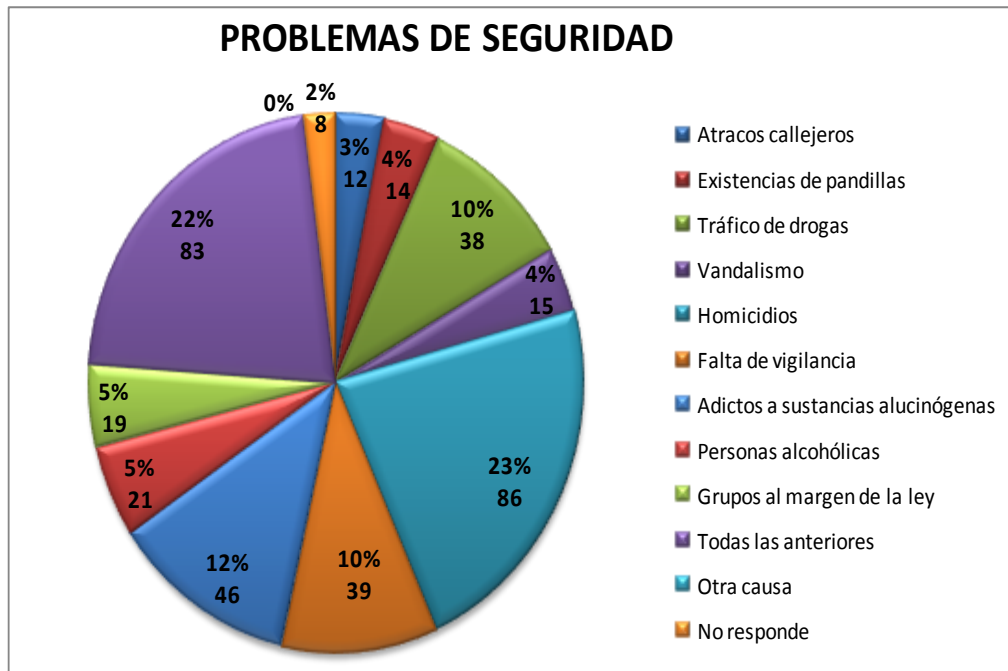
Gráfica 145. Nivel de seguridad municipal



Gráfica 146. Causas de violencia



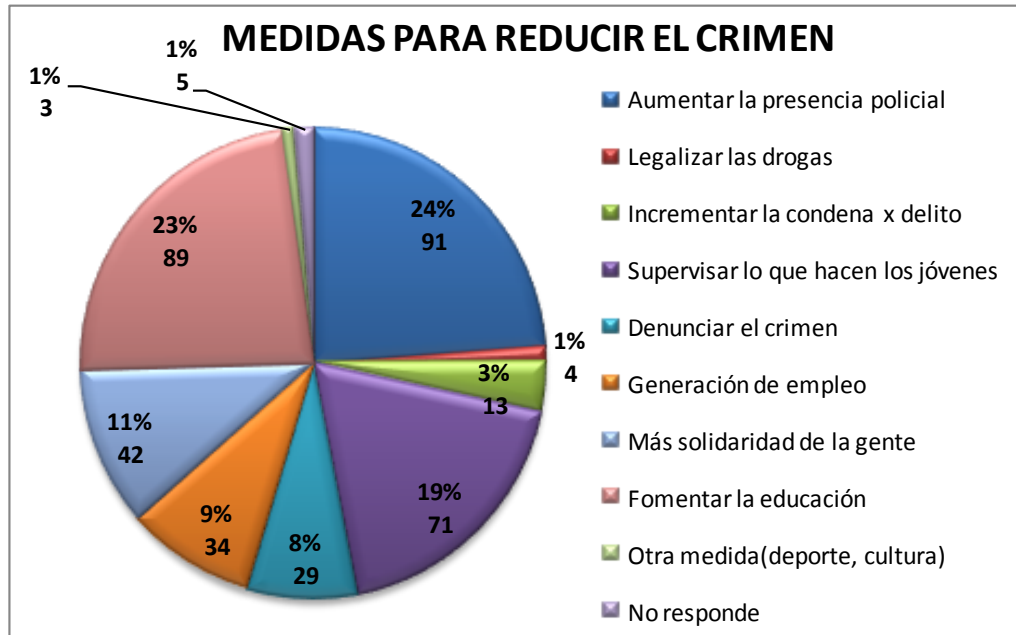
Gráfica 147. Problemas de seguridad



42. PROBLEMAS DE SEGURIDAD MUNICIPAL		
¿Cuál considera que es el problemas más grave de seguridad en el municipio?		
PROBLEMAS DE SEGURIDAD	TOTAL	(%)
A Atracos callejeros	12	3%
B Existencias de pandillas	14	4%
C Tráfico de drogas	38	10%
D Vandalismo	15	4%
E Homicidios	86	23%
F Falta de vigilancia	39	10%
G Adictos a sustancias alucinógenas	46	12%
H Personas alcohólicas	21	6%
I Grupos al margen de la ley	19	5%
J Todas las anteriores	83	22%
K Otra causa	0	0%
L No responde	8	2%
	381	100%

Del total de la población encuestada en Zarzal, el 23% considera que el mayor problema de seguridad que tiene el municipio son los homicidios, seguido de un 12% para adictos a sustancias alucinógenas, un 10% a tráfico de drogas y otro 10% a la falta de vigilancia, un 22% cree que todas las opciones son las causantes de problemas de seguridad en el municipio, el 24% restante corresponde a atracos, pandillas, vandalismo, grupos al margen de la ley etc.

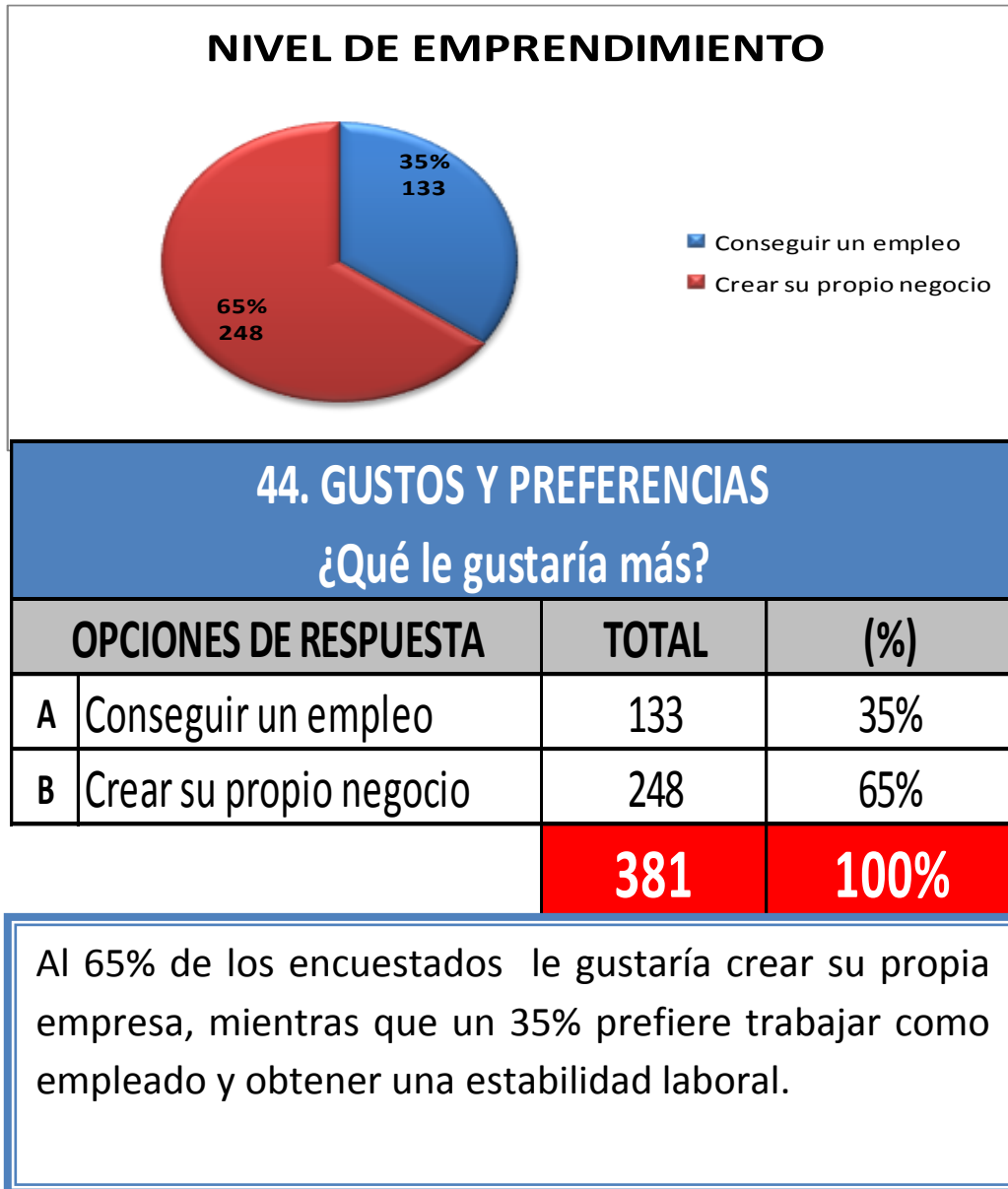
Gráfica 148. Medidas para reducir el crimen



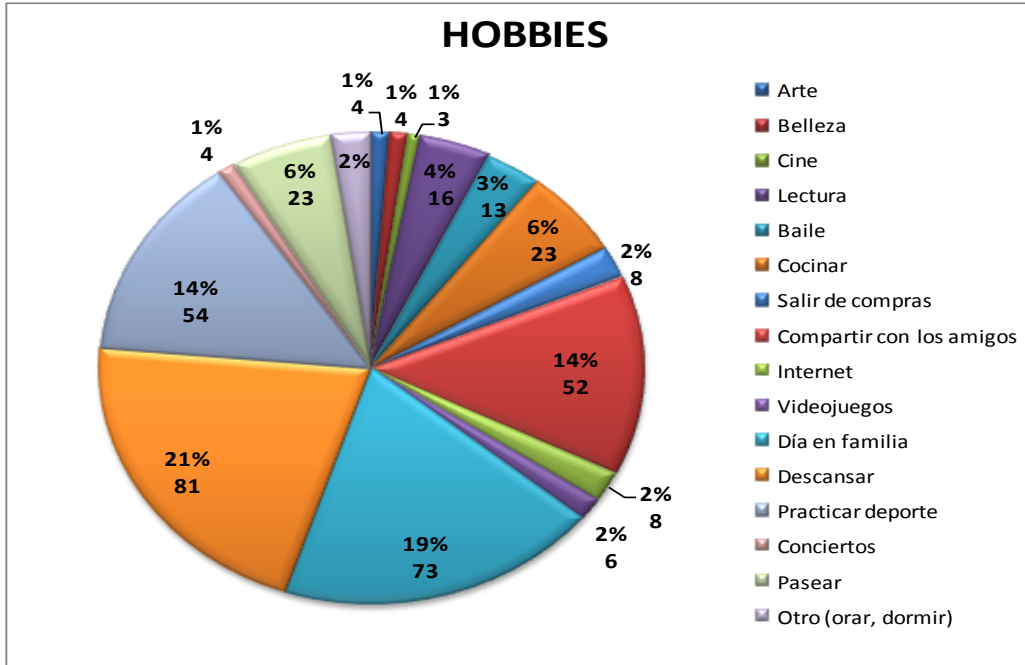
43. MEDIDAS PARA REDUCIR EL CRIMEN			
Cuál cree que son las mejores medidas para reducir el crimen en el municipio			
OPCIONES DE RESPUESTA		TOTAL	(%)
A	Aumentar la presencia policial	91	24%
B	Legalizar las drogas	4	1%
C	Incrementar la condena x delito	13	3%
D	Supervisar lo que hacen los jóvenes	71	19%
E	Denunciar el crimen	29	8%
F	Generación de empleo	34	9%
G	Más solidaridad de la gente	42	11%
H	Fomentar la educación	89	23%
I	Otra medida(deporte, cultura)	3	1%
J	No responde	5	1%
		381	100%

El 24% de la población encuestada cree que la mejor medida para reducir el crimen en el municipio es aumentando la presencia policial seguido con un 23% que expresa que fomentando la educación, un 19% cree que se debe supervisar lo que hacen los jóvenes, el 11% piensa que debe haber más solidaridad de la gente, el 9% considera que la solución está en generar empleo, el 12% restante lo atribuye a incrementar las condenas, denunciar el crimen, fomentar la cultura y el deporte, mientras que un 1% considera que legalizar las drogas ayuda a reducir el crimen en el municipio.

Gráfica 149. Nivel de emprendimiento



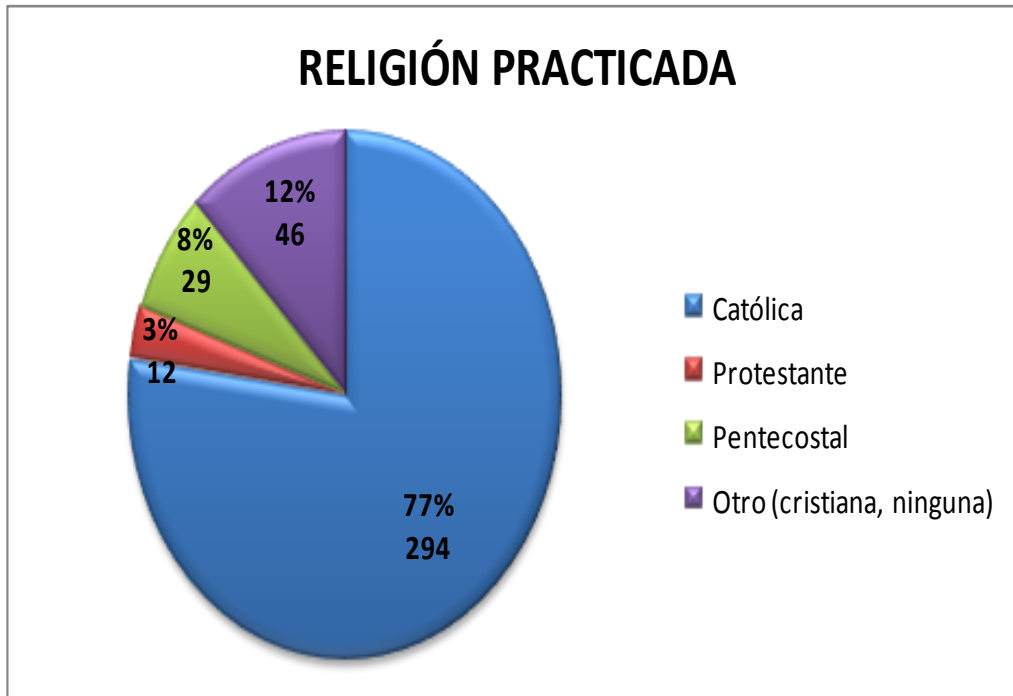
Gráfica 150. Hobbies



45. HOBBIES EN EL TIEMPO LIBRE ¿A qué se dedica en su tiempo libre?			
	HOBBIES	TOTAL	(%)
A	Arte	4	1%
B	Belleza	4	1%
C	Cine	3	1%
D	Lectura	16	4%
E	Baile	13	3%
F	Cocinar	23	6%
G	Salir de compras	8	2%
H	Compartir con los amigos	52	14%
I	Internet	8	2%
J	Videojuegos	6	2%
K	Día en familia	73	19%
L	Descansar	81	21%
M	Practicar deporte	54	14%
N	Conciertos	4	1%
O	Pasear	23	6%
P	Otro (orar, dormir)	9	2%
		381	100%

Del total de la población de los encuestados, el 21% en su tiempo libre se dedica a descansar, un 19% a compartir en familia, un 14% a practicar algún deporte, otro 14% a compartir con los amigos, un 6% a pasear, un 2% a otras actividades como orar o ir a un templo religioso, un 6% a cocinar y un 4% se dedica a la lectura.

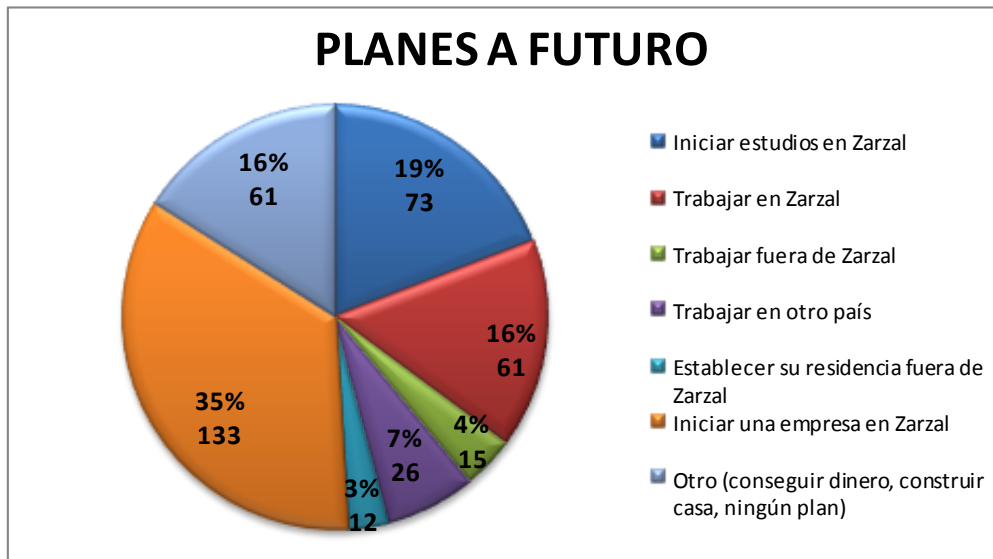
Gráfica 151. Religión practicada



46. RELIGIÓN PRACTICADA			
¿Qué religión practica?			
OPCIONES DE RESPUESTA		TOTAL	(%)
A	Católica	294	77%
B	Protestante	12	3%
C	Pentecostal	29	8%
D	Otro (cristiana, ninguna)	46	12%
		381	100%

De los encuestados el 77% manifestó que la religión que practican es la católica, seguida con un 8% a la pentecostal, un 12% en otra religión y el 3% restante es protestante.

Gráfica 152. Planes a futuro



47. PLANES A FUTURO ¿Qué planes tiene a futuro?			
OPCIONES DE RESPUESTA		TOTAL	(%)
A	Iniciar estudios en Zarzal	73	19%
B	Trabajar en Zarzal	61	16%
C	Trabajar fuera de Zarzal	15	4%
D	Trabajar en otro país	26	7%
E	Establecer su residencia fuera de Zarzal	12	3%
F	Iniciar una empresa en Zarzal	133	35%
G	Otro (conseguir dinero, construir casa, ningún plan)	61	16%
		381	100%

El progreso del municipio está estrechamente ligado con los planes a futuro y los proyectos de vida de los habitantes, de allí que los zarzaleños vislumbren un porvenir dentro del pueblo representado en un 35% que desea iniciar una empresa en Zarzal, un 19% iniciar estudios en Zarzal, un 16% aspira a trabajar en Zarzal, un 7% desea trabajar en otro país, un 3% establecer su residencia fuera del Municipio y el 16% restante tiene otros planes como construir su casa, iniciar una microempresa.

8.3.17.3 Ficha De Observación

BARRIO EL PAMA – VILLA DEL NORTE (BRISAS DE RIOPAILA)

En términos generales, la estratificación de este barrio se encuentra entre 1 y 2, sus principales vías vehiculares están pavimentadas y algunas vías de acceso son senderos o camino; la fachada de las viviendas en su gran mayoría se encuentran en bloque, bahareque y ladrillo limpio con algunas atipicidades de casas terminadas en obra blanca con antejardín y en especial una vivienda de 3 pisos con un buen terminado y garaje interno representando una atipicidad positiva; comparten un mismo parque infantil y zona verde, al igual que un puesto de salud y una escuela, adicionalmente, se pudo observar que gran parte de las viviendas de Villa del Norte (construcción no mayor de 5 años) presentan daños en su infraestructura por hundimiento del terreno, razón por la cual sus habitantes han tenido que reubicarse en otro sitio. Sobre la vía férrea que divide los barrios se encuentran áreas enmontadas y algunos depósitos de basura.

CORREGIMIENTO LIMONES – VALLEJUELO

En ambos corregimientos se evidencia vías de acceso sin pavimentar, áreas enmontadas, algunas viviendas con atipicidad negativa sin alcantarillado con letrinas en la parte externa de la casa y otras con atipicidad positiva como viviendas de dos pisos con acabados en obra blanca de alta calidad, antejardín amplio y piscina al interior en su interior.

En vallejuelo se evidencia la presencia de la fuerza pública (estación de policía), puesto de salud, caseta comunal, iglesia católica y otras sectas religiosas.

El corregimiento Limones por su parte cuenta con un sólo parque y una escuela a diferencia de Vallejuelo que tiene dos parques, una institución educativa compuesta por 2 sedes una de primaria y la otra de secundaria.

CORREGIMIENTO LA PAILA

El corregimiento de La Paila es el de mayor representación económica para el municipio, debido a que allí se encuentran las empresas industriales de mayor generación de empleo en la región (Riopaila – Colombina), este corregimiento cuenta con un promedio de 8 barrios ubicados a lado y lado de la carretera panamericana sentido norte-sur.

En el recorrido por el corregimiento se puede apreciar que tiene: 2 colegios, uno público con 2 sedes y otro privado, parque recreacional, parque lineal con juegos para niños, parque central, cancha de fútbol, la estratificación va de 1 a 3, además cuenta con un hospital, estación de policía nacional y de carreteras, restaurantes, supermercados, centro de salud, sede de la cruz roja y defensa civil, banda de la tercera edad, parroquia católica, congregaciones aisladas de otras sectas religiosas y cristianas, hay atipicidad positiva en todos los barrios, las vías de acceso son en su mayoría vehiculares pavimentadas, las fachadas de las casas tienden a ser en obra blanca terminada.

BARRIO LOS LAGOS

La gran mayoría de las viviendas tienen fachada terminada en su totalidad, con tableta, enchape, materiales lujosos, con antejardín grande y mediano, garaje interno, de dos y tres plantas, con atipicidades como una vía vehicular en tierra y unas viviendas con grandes extensiones de terreno construidas y garajes para tres vehículos, los estratos de más incidencia son 3 y 4. También cuenta con urbanizaciones terminadas y otras en proyección.

Además cuenta con un parque y un polideportivo; sobre la vía principal donde empieza el barrio está ubicada la sede regional administrativa de la empresa de energía EPSA y una serviteca.

BARRIO LIBRAIDA Y CENTENARIO

Estos barrios no tienen una secuencia lógica en su estratificación, ya que sobre una misma manzana se encuentran casas de estrato 1, 2 y 3, es decir hay atipicidades en algunas de las viviendas al igual que su delimitación visual que permita diferenciar un barrio del otro, ya que se aprecia sobre la parte posterior de una manzana un barrio y sobre el frente se ubica otro. Cuentan con un parque infantil.

Estos barrios se ubican al lado de la vía férrea, por esta razón sus vías de acceso son limitadas, sin embargo a la fecha todavía están en tránsito libre.

BARRIO BOLIVAR

Este barrio cuenta con el mayor número de habitantes y el de mayor extensión, todas sus vías de acceso se encuentran pavimentadas, gran parte de este barrio (la carrera 10) tiene sus aceras tipo peatonal a ambos lados con árboles ébanos, algunas casas presentan atipicidad positiva por su destacada fachada y el tamaño de su antejardín que incluye parqueadero externo.

Los habitantes de esta zona cuentan con dos de los parques más representativos del municipio, puesto de salud y la iglesia católica Nuestra Señora del Carmen, la seccional de la Universidad del Valle y la biblioteca regional Victor Manuel Patiño Rodríguez.

BARRIO LA BALBANERA

En este barrio se observa que las calles vehiculares son pavimentadas, hay una institución educativa y la guardería principal de bienestar familiar, la Registraduría Municipal; un gran número de viviendas son de un sólo piso y no tienen antejardín; el barrio no cuenta con parque ni puesto de salud, las casas de dos pisos normalmente tienen su garaje interno, la estratificación predominante es 2 y 3.

BARRIO GUADUALITO

Este barrio se compone de casas de interés social de estratos 1 y 2, cuentan con parques y terreno para proyección de viviendas, alrededor se observan áreas enmontadas, son barrios relativamente nuevos, las casas tienden a tener el mismo diseño con antejardín pequeño, sin parqueadero y las calles son principalmente peatonales.

PUERTAS DEL SOL - BARRIO CIUDADELA DEL NORTE

Son casas de estrato 1 y 2, las cuales cuentan con todos los servicios públicos, la mayoría de casas son relativamente pequeñas tipo urbanización en puertas del sol, tiene pocas vías de acceso y las calles tienden a ser muy estrechas.

BARRIO GONZALO ECHEVERRY

En este barrio se observa que las calles vehiculares son pavimentadas y la gran mayoría son lomas leves, se encuentran zonas enmontadas, una gran porción de viviendas son de un sólo piso no tienen antejardín y las pocas que lo tienen es de mediano tamaño; el barrio no cuenta con parque ni puesto de salud, las casas normalmente tienen su garaje interno, la estratificación predominante es 2 y 3.

Sobre la carrera 9 cabe resaltar la existencia de una gran casa con un terminado lujoso de tres pisos, a su interior cuenta con 4 apartamentos y dos locales comerciales.

CENTRO

Es un área que se caracteriza por su alto nivel comercial ya que en la mayoría de las residencias existen locales comerciales, los cuales son aprovechados dada su ubicación estratégica; estos establecimientos de negocio y comercio en su mayoría se encuentran matriculados en Cámara de Comercio. En esta área se ubica el parque principal (parque Santander) y la Alcaldía Municipal, 6 entidades financieras, la iglesia Nuestra señora de las Mercedes, una parte de la vía férrea se encuentra empedrada y el resto de las vías están pavimentadas y en buen estado.


BARRIO LOS ALMENDROS

Este barrio se caracteriza por ser tipo urbanización, tiene una alta incidencia el estrato 3, sus calles son vehiculares pavimentadas pero de un sólo carril, se observan algunas áreas enmontadas, allí se ubica la estación policía, la mayoría de las viviendas tienen un diseño similar tipo apartamento poseen un antejardín pequeño pero no cuentan con garaje.

8.4 ASPECTO ECONÓMICO

8.4.1. Ficha Técnica

Tabla 168. Encuesta económica

 Universidad del Valle ENCUESTA – ECONÓMICA	
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	Caracterización Socioeconómica Un Avance Hacia el Desarrollo Económico Local en el Municipio de Zarzal Valle Del Cauca
OBJETIVO GENERAL	Clasificar los diferentes tipos de organización e identificar las características de cada actividad económica desarrollada en el municipio de Zarzal Valle del Cauca.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none">✓ Conocer que actividades económicas tienen mayor incidencia en el municipio.✓ Definir las principales razones por las cuáles la formalización de la organización puede representar una amenaza o una oportunidad para los empresarios.✓ Reconocer las causas que conllevan a que algunas empresas se disuelvan en el corto plazo.✓ Determinar la procedencia de los empleados de las empresas.✓ Conocer el grado de emprendimiento que poseen los habitantes zarzaleños.✓ Medir el índice de inversión de las empresas en el municipio de Zarzal Valle.✓ Conocer la capacidad de asociación que poseen las organizaciones.

Continuación tabla 168

TIPO DE INVESTIGACIÓN	Encuesta por muestreo
COBERTURA GEOGRÁFICA	Totalidad del municipio: zona urbana y rural
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Porcentaje de participación de las actividades económicas que se desarrollan. ✓ Esquemas de producción. ✓ Iniciativa empresarial del zarzaleño.
PERIODO DE RECOLECCIÓN	Comprende un lapso de 3 Meses aproximadamente (Diciembre de 2011 y Enero, Febrero de 2012)
PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN	Anual
MÉTODO DE RECOLECCIÓN	<p>La recolección de la información se hace mediante el formulario físico estructurado, autodiligenciamiento con posibilidad de asesoría en los casos que se requiera.</p> <p>Para lo anterior, se aplica el siguiente proceso:</p> <p>Obtención de la información: Se realizará una visita programada a la secretaría de planeación municipal, con el objetivo de solicitar la información de bases de datos ofrecidas por industria y comercio. Se hará el reconocimiento de los sitios de actividad económica por observación participativa, y recolección de información de los habitantes de la zona para finalizar con el diligenciamiento de la encuesta.</p> <p>Consolidación y análisis de información: Al finalizar el trabajo de campo se revisa, analiza, evalúa y verifica la información recabada, dando paso al proceso de</p>

Continuación tabla 168

	tabulación y conclusiones de resultados.
CARACTERÍSTICAS DE LA ENCUESTA	<p>Tipo de encuesta: de diagnóstico</p> <p>Formato de pregunta: abierta, cerrada, selección múltiple.</p> <p>Tiempo requerido: Alrededor de 15 minutos</p>
UNIVERSO DE ESTUDIO	Empresarios formales e informales del municipio de Zarzal Valle.
HIPOTESIS	<p>¿La actividad económica del municipio tiende más a la formalidad que a la informalidad, ésta es en proporción igual o es más informal que formal?</p> <p>¿A mayor número de empleos generados informalmente, menor tasa de competitividad en el sector económico del municipio?</p> <p>¿La actividad económica del municipio ha cambiado por las condiciones del entorno?</p> <p>¿La poca o nula formación académica de los emprendedores en aspectos administrativos y contables, ha hecho que las empresas desaparezcan en el corto plazo?</p> <p>¿No hay coherencia entre las empresas existentes en el municipio de Zarzal Valle y el índice de ocupación de la población?</p> <p>¿El empresario informal no tiene certeza sobre que negocio elegir a la hora de iniciar</p>

Continuación tabla 168

	<p>alguna actividad económica?</p> <p>¿El sector económico de Zarzal Valle sobre explota las mismas actividades económicas por temor a experimentar en nuevos tipos de negocio?</p> <p>¿Los empresarios zarzaleños son inversionistas potenciales del municipio, creen en proyectos productivos y desarrollo empresarial a largo plazo?</p> <p>¿El sector público es un factor que obstaculiza la creación de empresa por los altos cobros y baja asistencia empresarial?</p> <p>¿El sector económico del municipio genera estrategias productivas que le permitan adaptarse al medio cambiante y no desaparecer?</p>
<p>MARCO MUESTRAL</p>	<p>Se toma como base archivos de la Secretaría de Planeación Municipal, base de datos de Industria y Comercio.</p>
<p>TAMAÑO DE LA MUESTRA</p>	$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q}{d^2 \cdot (N-1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$ <p>Donde:</p> <p>n: tamaño de la muestra N: total de la población 829 Z: nivel de confianza 0.95 Tipificación 1.96 p: probabilidad de aceptación 0.5 q: probabilidad de rechazo 0.5 d: probabilidad de error 0.05</p> $n = \frac{2256 \cdot (1.96)^2 \cdot (0.5) \cdot (0.5)}{(0.05)^2 \cdot (2256-1) + (1.96)^2 \cdot (0.5) \cdot (0.5)}$

Continuación tabla 168

	n= 328 tamaño de la muestra 328
UNIDADES ESTADÍSTICAS	Unidad de Observación: Establecimientos con actividad económica. Unidad de muestreo: total de empresas que operan en el municipio. Unidad de análisis: Establecimientos, empresarios y empleados.
INDICADORES	
Indicadores económicos (Empresas) Abreviaturas: CE: Cantidad de empresas CC: Cámara de Comercio IC: Industria y Comercio CTF: Contrato a término a fijo CTI: Contrato a término indefinido C: Contrato PC: Computador P: Papel LC: Libros contables SC: Sociedad colectiva SL: Sociedad Limitada SA: Sociedad Anónima SF: Sociedad Familiar SP: Sociedad Particular	<ol style="list-style-type: none"> 1. Empresas contribuyentes: CE que pagan CC+ CE que pagan IC + CE que pagan CC y IC 2. Empresas que generan empleo x contrato: CE que emplean con CTF + CE que emplean con CTI + CE que emplean con otro tipo de C 3. Empresas que generan empleo: CE que emplean con C + CE que emplean sin C. 4. Empresas que usan instrumentos contables: CE que emplean PC + CE que emplean P + CE que emplean LC. 5. Empresas que son sociedad: CE en SC + CE en SL + CE en SA + CE en SF + CE en SP
FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA	

8.4.1.1. Indicadores Económicos – Fuente Primaria

Tabla 169. Indicadores económicos

VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE LO MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
FORMALIDAD E INFORMALIDAD	1) *índice de formalidad	$\frac{\text{\# establecimientos contribuyentes}}{\text{\# total de establecimientos (Zarzal)}} \times 100$ $\frac{209}{328} = 64\%$	21	A-B-C-D-E-G
	2) *índice de Informalidad	$\frac{\text{\# establecimientos que no pagan impuesto}}{\text{\# total de establecimientos (Zarzal)}} \times 100$ $\frac{119}{328} = 36\%$	21	F
EMPLEO POR CONTRATACIÓN	3) *índice de Empleo x contratación	$\frac{\text{\# de establecimientos que emplean x contrato}}{\text{\# establecimientos que generan empleo (Zarzal)}} \times 100$ $\frac{167}{236} = 71\%$	20	A-B-C-D-E-F-H
EMPLEO Y AUTOEMPLEO	4) *índice generación de empleo	$\frac{\text{\# establecimientos que generan empleo}}{\text{\# total de establecimientos (Zarzal)}} \times 100$ $\frac{236}{328} = 72\%$	17	A-B-C-D
	5) *índice de autoempleo	$\frac{\text{\# establecimientos que generan autoempleo}}{\text{\# total de establecimientos (Zarzal)}} \times 100$ $\frac{92}{328} = 28\%$	17	E
*aplicación: definición de indicadores sociales				

Continuación tabla 169

ECONÓMICO				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
SECTORES ECONÓMICOS DEL MUNICIPIO	6) Nivel de participación de los sectores económicos	$fri = \frac{fi}{n}$	10	Completa
		Sector económico	Número de establecimientos que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Producción	3	1%
		Transformación	17	5%
		Comercialización	198	60%
		Servicios	110	34%
		Otro	0	0%
		Total	n= 328 establecimientos	100%
EMPRENDIMIENTO	7) Nivel de emprendimiento empresarial	$\frac{\text{\#establecimientos creados x iniciativa propia} \times 100}{\text{\# total de establecimientos (Zarzal)}}$ $\frac{183}{328} = 56\%$	16	D

Continuación tabla 169

ECONÓMICO				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
EDUCACIÓN EN EMPRESARIOS	8) Nivel educacional del empresario zarzaleño	$fri = \frac{fi}{n}$	28	Completa
		Nivel educativo	Número de establecimientos que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Primaria	86	26%
		Secundaria	113	34%
		Técnico/ tecnológico	49	15%
		Universitario	54	16%
		Ninguno	19	6%
		Otro	7	3%
Total	n= 328	100%		
CONTABILIDAD	9) índice de establecimientos que llevan contabilidad	$\frac{\# \text{establecimientos con registros contables} \times 100}{\# \text{total de establecimientos (Zarzal)}}$ $\frac{221}{328} = 67\%$	5	A
PAGOS CONTRIBUTIVOS	10) Nivel de importancia pago de impuestos	$\frac{\# \text{negocios que ven el impuesto como una ventaja} \times 100}{\# \text{establecimientos que pagan impuestos}}$ $\frac{98}{209} = 47\%$	3	A

Continuación tabla 169

ALIANZAS ESTRATEGICAS				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE LO MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
ASOCIATIVIDAD	11) índice de asociatividad	$\frac{\# \text{ establecimientos actualmente agremiados} \times 100}{\# \text{ total de establecimientos (Zarzal)}}$ $\frac{22}{328} = 7\%$	24	A
	12) índice de interés por asociarse	$\frac{\# \text{ establecimientos que creen importante asociarse} \times 100}{\# \text{ total de establecimientos (Zarzal)}}$ $\frac{298}{328} = 91\%$	22	A
SOCIEDADES SEGÚN FORMA JURÍDICA	13) *índice de empresas que son sociedad	$\frac{\# \text{ establecimientos constituidas en sociedad} \times 100}{\# \text{ establecimientos legalmente constituidos}}$ $\frac{41}{202} = 20\%$	13	A- B-C-D-E-F-G
INVERSIÓN EMPRESARIAL	14) índice de empresas que invierten	$\frac{\# \text{ establecimientos que destinan presupuesto para inversión} \times 100}{\# \text{ total de establecimientos (Zarzal)}}$ $\frac{205}{328} = 63\%$	26	Completa
*aplicación: definición de indicadores sociales				

Continuación tabla 169

EMPRESA				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
PERÍODO DE CONSTITUCIÓN	8) Porcentaje fecha de constitución del establecimiento	$fri = \frac{fi}{n}$	7	Completa
		Fecha de constitución	Número de establecimientos que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		≤1990	11	3%
		1991 - 1995	49	15%
		1996 - 2000	86	26%
		2001 - 2005	79	24%
		2006 - 2010	103	31%
Total	n= 328	100%		

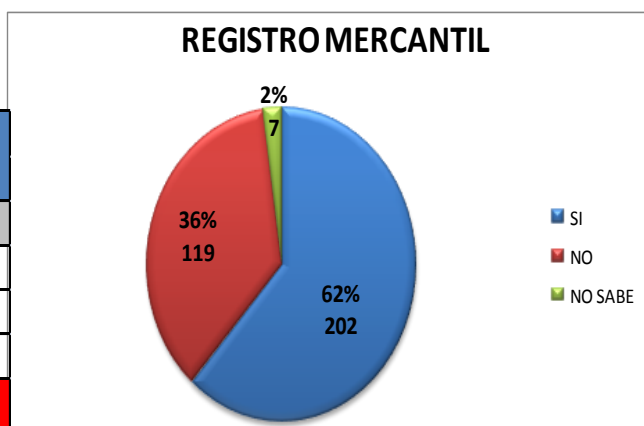
8.4.1.2. Análisis De Encuesta Económica

Tamaño de la muestra

$$n = \frac{2256 * (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)}{(0.05)^2 (2256-1) + (1.96)^2 * (0.5) * (0.5)} = 328$$

Gráfica 153. Registro mercantil

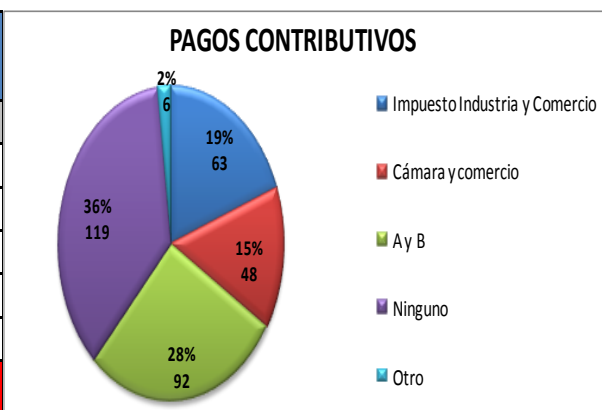
1. REGISTRO MERCANTIL			
¿El negocio se encuentra inscrito en el registro mercantil?			
OPCIONES DE RESPUESTA	TOTAL	PORCENTAJE (%)	
A SI	202	62%	
B NO	119	36%	
C NO SABE	7	2%	
	328	100%	



De los 328 establecimientos de negocio encuestados, un 62% pagan algún tipo de impuesto, ya sea cámara y comercio, industria y comercio e impuesto predial, lo que significa que un alto porcentaje (36%) de establecimientos no hacen ningún pago contributivo, evidenciando una cultura de evasión y un desconocimiento de la legalidad y formalidad del establecimiento.

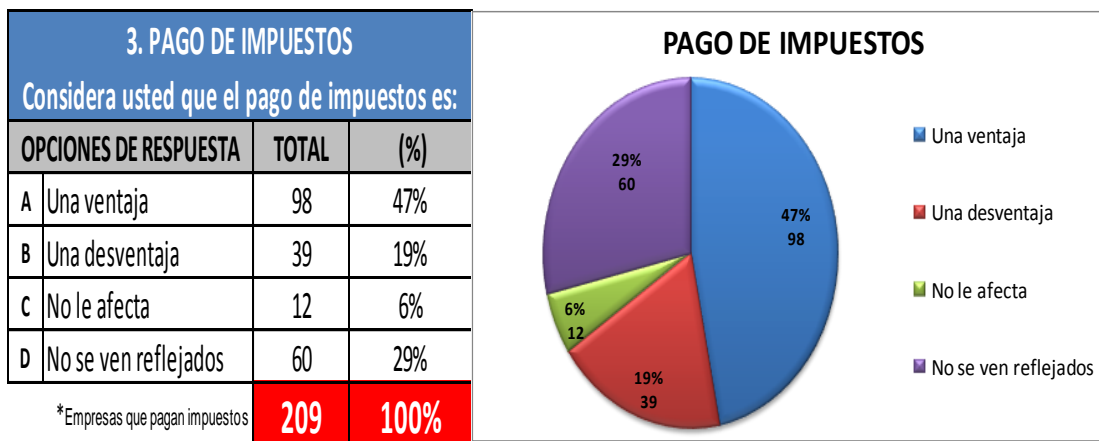
Gráfica 154. Pagos contributivos

2. PAGOS CONTRIBUTIVOS			
¿Cuáles de los siguientes pagos contributivos asume la empresa?			
OPCIONES DE RESPUESTA	TOTAL	PORCENTAJE (%)	
A Impuesto Industria y Comercio	63	19%	
B Cámara y comercio	48	15%	
C A y B	92	28%	
D Ninguno	119	36%	
E Otro	6	2%	
	328	100%	



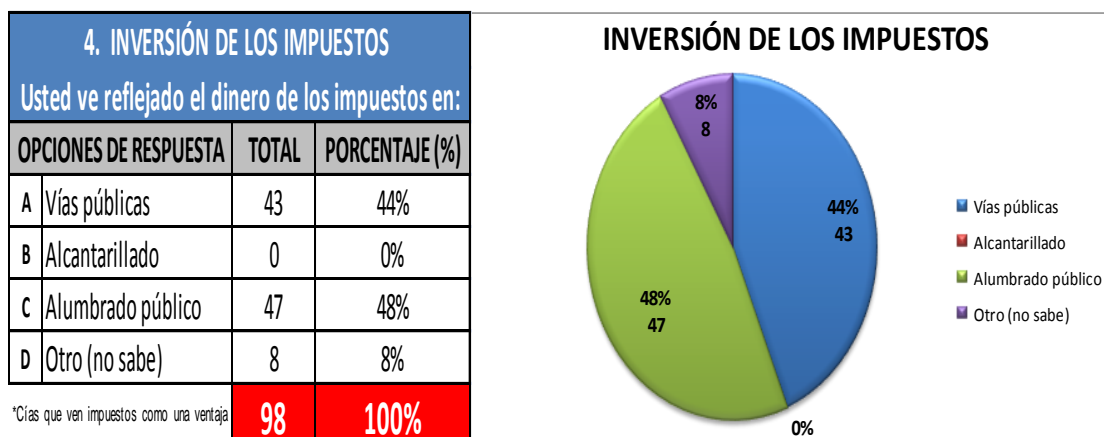
Los pagos contributivos según el número de encuestas aplicadas están representados en un 19% que sólo paga Industria y Comercio, un 15% que dice pagar únicamente cámara y comercio, un 28% que manifiesta el pago de ambos impuestos y tan sólo un 2% paga otro tipo de gravamen como impuesto predial y llama la atención que un 36% no paga ningún tipo de impuesto.

Gráfica 155. Pagos de impuestos



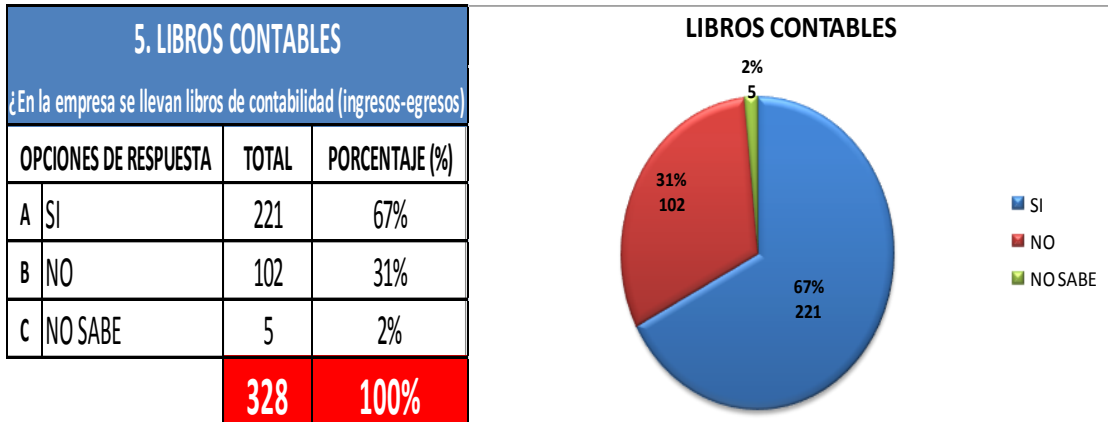
Del total de los encuestados que hacen algún pago contributivo, el 47% consideran que éstos representan una ventaja para el Municipio, 19% creen que son una desventaja para la empresa, un 29% afirman que no se ven reflejados en el desarrollo local y un 6% manifiesta que no le afecta el tema.

Gráfica 156. Inversión de los impuestos



De los 98 encuestados que piensan que el pago de impuesto es una ventaja, el 44% ven reflejados los impuestos en las vías públicas del Municipio, el 48% dicen verlos reflejados en el alumbrado público y el 8% restante expresan que no saben en qué son invertidos.

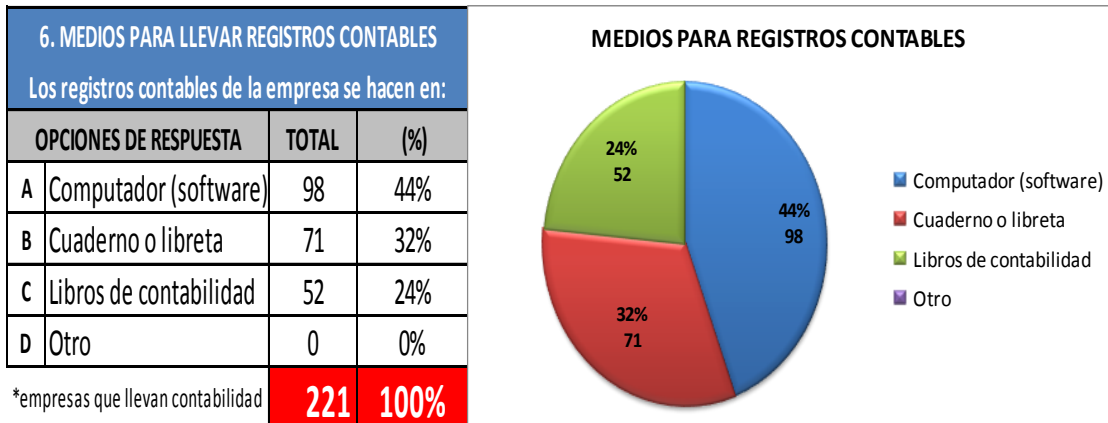
Gráfica 157. Libros contables



¿En la empresa se llevan libros de contabilidad (ingresos – egresos)?

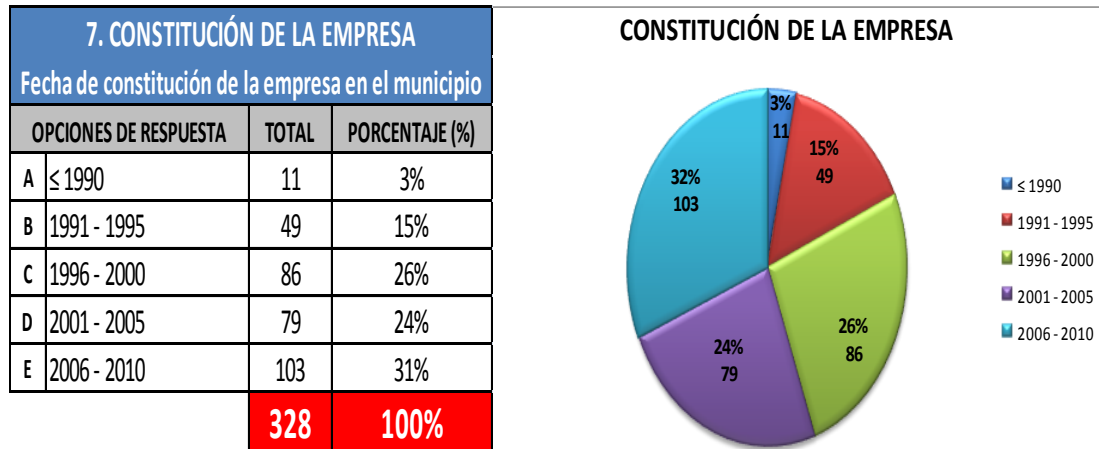
Del total de los establecimientos de negocio encuestados el 67% afirmó llevar libros contables, el 31% dice no llevarlos y un 5% desconoce si se llevan o no.

Gráfica 158. Medios para registros contables



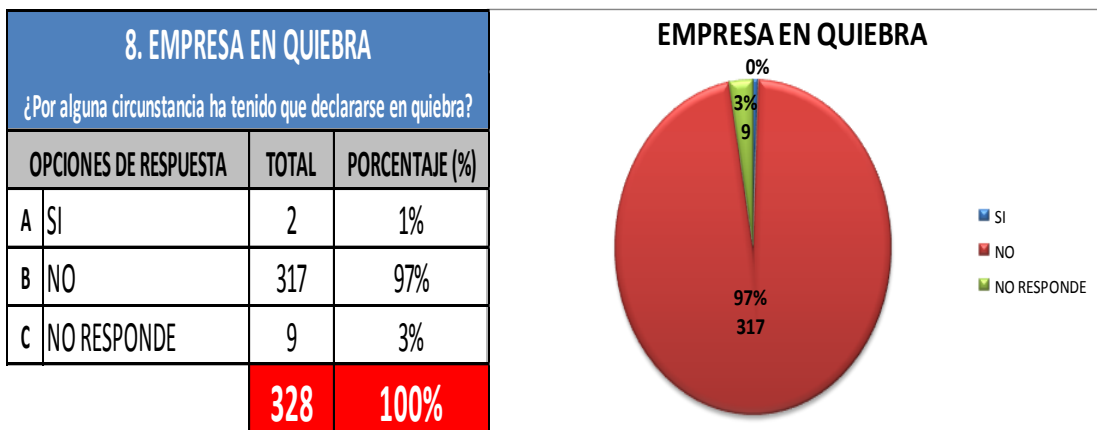
El 44% de los establecimientos de negocio encuestados lleva sus registros contables en un computador, el 32% en cuaderno o libreta pensando en llevar un control de compras más que conocer cuánto gastan y cuánto ganan, y el 24% restante en libros de contabilidad.

Gráfica 159. Constitución de la empresa



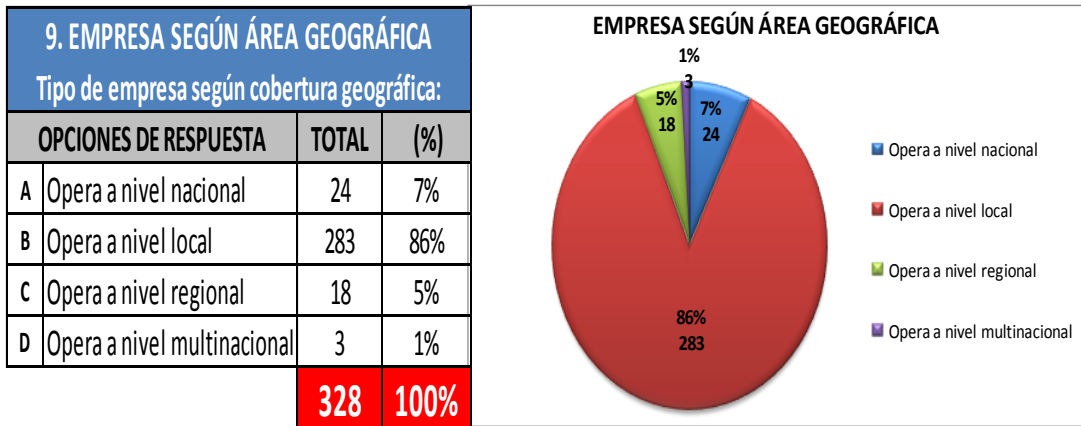
La gran mayoría de las empresas del Municipio de Zarzal son relativamente nuevas, ya que el 31% han sido constituidas entre el año 2006 y el 2010 evidenciando su esfuerzo por posicionarse en el mercado y fortalecerse, un 24% entre el año 2001 al 2005, el 26% entre el año 1996 al 2000 siendo empresas que están a un paso de superar la prueba de auto-sostenimiento y productividad mientras que un 15% de empresas fueron constituidas entre 1991 y 1995 demostrando una gran trayectoria en el mercado y sólo un 3% de las empresas fueron creadas antes del año 1990.

Gráfica 160. Empresa en quiebra



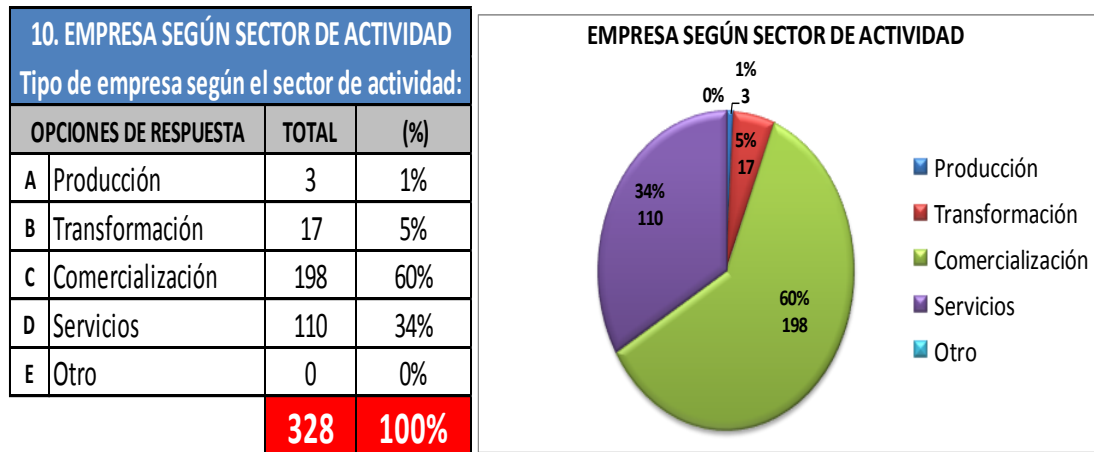
De las 328 empresas encuestadas sólo un 1% equivalente a 2 establecimientos se han tenido que declarar en quiebra, una de estas en liquidación forzosa y el 97% permanecen activas mostrando con gran solidez el comercio de este municipio.

Gráfica 161. Empresa según área geográfica



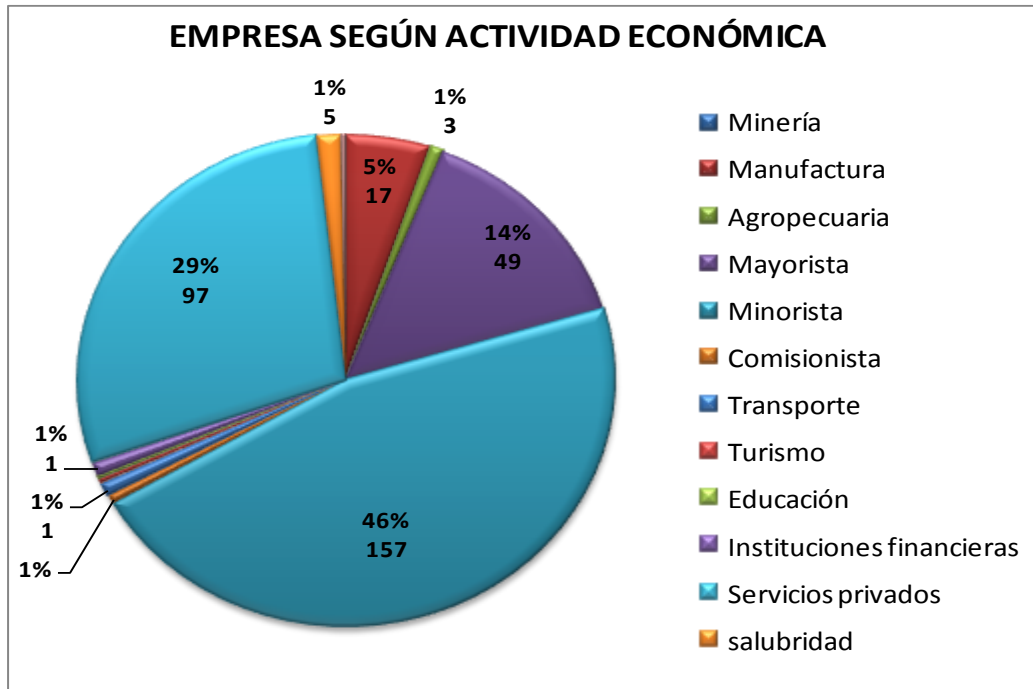
Las empresas de Zarzal encuestadas, según el área geográfica operan en su gran mayoría a nivel local con un 86%, a nivel nacional un 7%, a nivel regional un 5% y sólo un 1% de estas empresas son multinacionales.

Gráfica 162. Empresa según sector de actividad



En Zarzal, el 60% de los establecimientos de negocio se dedican a la comercialización de productos, dada la facilidad para ingresar en la actividad y la poca inversión inicial requerida para emprender, seguida por un 34% a prestación de servicios, a transformación y producción solo un 6%, siendo más representativos el Ingenio Riopaila Castilla S.A. y Colombina S.A.

Gráfica 163. Empresa según actividad económica

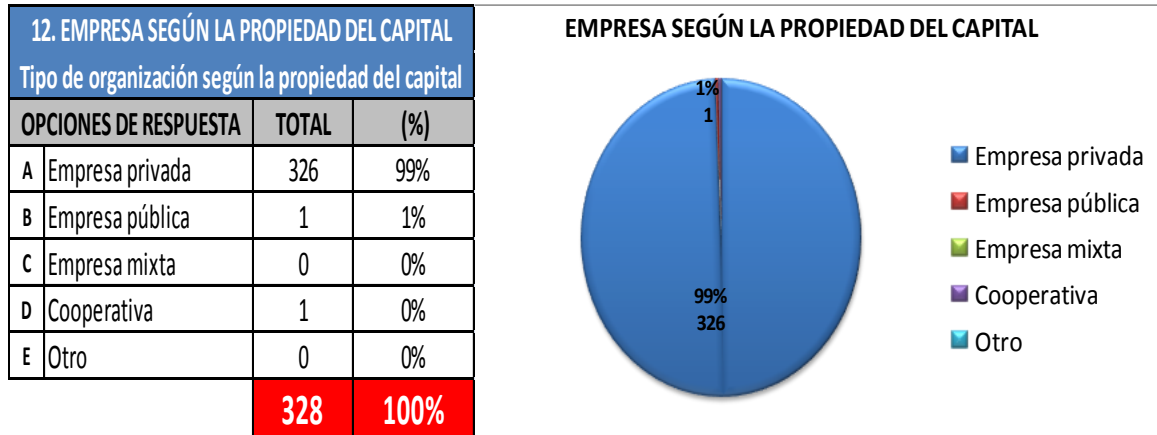


11. EMPRESA SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA			
Tipo de organización según su actividad económica			
OPCIONES DE RESPUESTA		TOTAL	(%)
A	Minería	0	0%
B	Manufactura	17	5%
C	Agropecuaria	3	1%
D	Mayorista	49	14%
E	Minorista	157	46%
F	Comisionista	2	1%
G	Transporte	3	1%
H	Turismo	1	0%
I	Educación	1	0%
J	Instituciones financieras	3	1%
K	Servicios privados	97	29%
L	salubridad	5	1%
M	seguros	0	0%
N	Otro (taller mecánico)	1	0%
		339	100%

* sobre # cías que marcan más de una opción

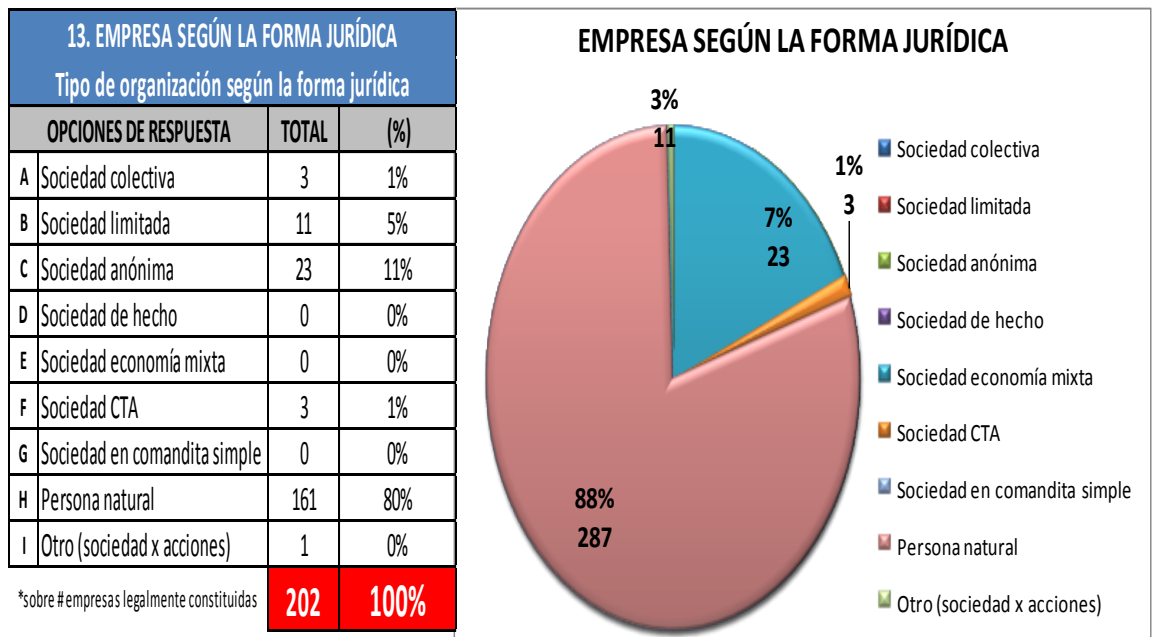
El 46% de los establecimientos de negocio encuestados desarrollan una actividad económica como minoristas, un 14% como mayorista; sin embargo muchas empresas en especial supermercados, manifestaron vender en ambas modalidades; un 29% funcionan como servicios privados, 5% manufactura, en salubridad un 2% y un 4% como agropecuaria, comisionista, transporte e instituciones financieras.

Gráfica 164. Empresa según la propiedad del capital



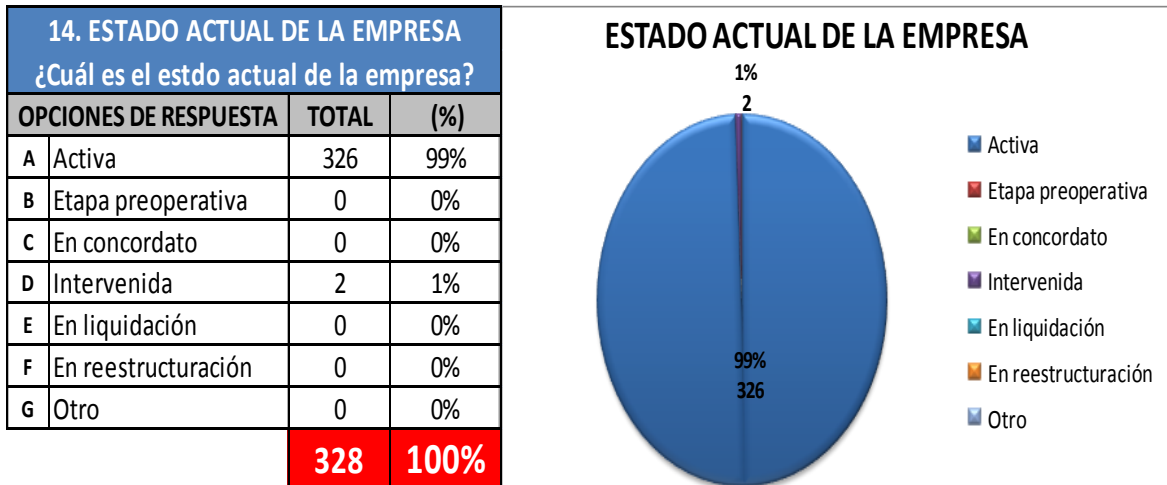
De las 328 empresas encuestadas, el 99%, es decir 326 empresas según la propiedad del capital, son privadas y el restante 1% está compuesto por una empresa pública y una cooperativa.

Gráfica 165. Empresa según la forma jurídica



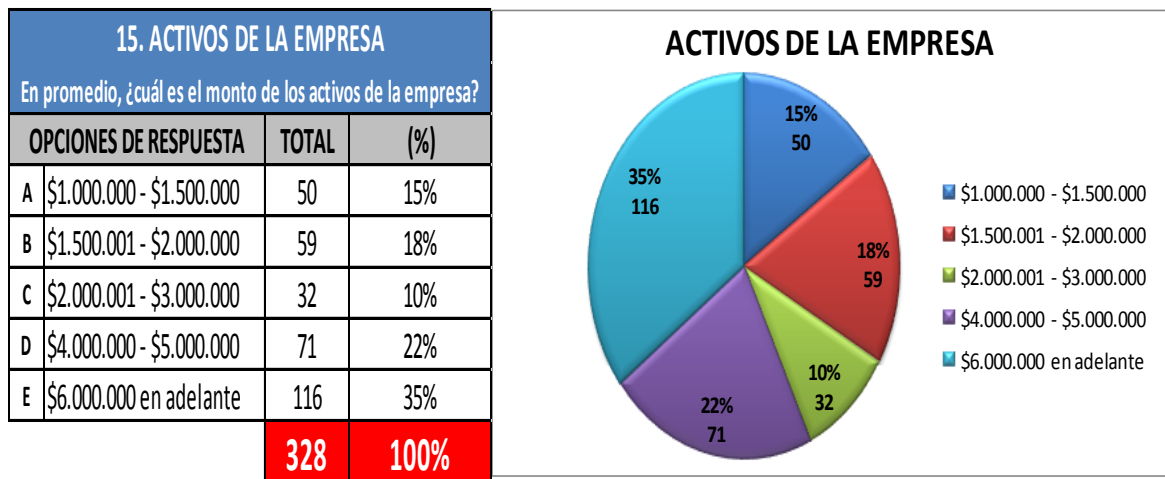
En el Municipio de Zarzal, de los establecimientos encuestados que han sido constituidos legalmente, el 80% según su forma jurídica se encuentran registrados como personas naturales, el 11% como sociedad anónima, el 5% como sociedad Ltda., el 2% restante son sociedades colectivas o sociedad CTA.

Gráfica 166. Estado actual de la empresas



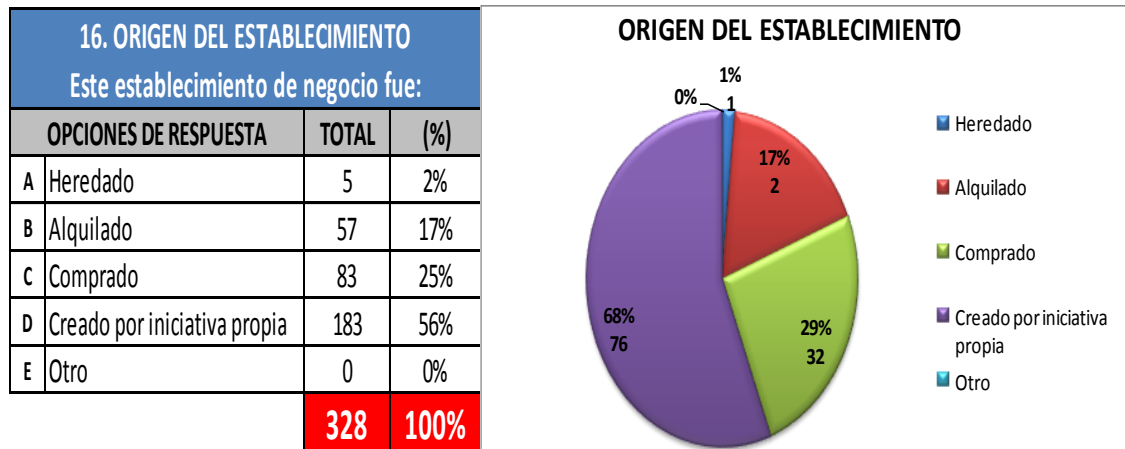
De los negocios encuestados el 99% se encuentran activos y sólo un 1% de estas empresas se encuentran intervenidas en liquidación forzosa.

Gráfica 167. Activos de la empresa



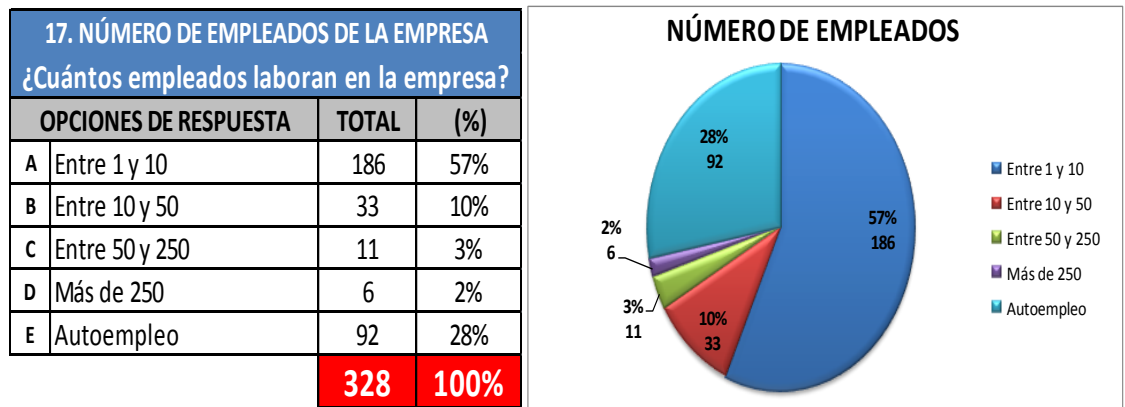
El 35% de las empresas encuestadas, manifestó que sus activos están por encima de \$6.000.000, en su gran mayoría grandes y medianas empresas, mientras que el 22% están entre \$4.000.000 a \$5.000.000, el 18% de \$1.500.000 a \$2.000.000, el 15% entre \$1.000.000 a \$1.500.000 y un 10% corresponde a empresas con activos entre \$2.000.000 a \$3.000.000, es decir que un 65% de estos establecimientos de comercio son micros y pequeñas empresas.

Gráfica 168. Origen del establecimiento



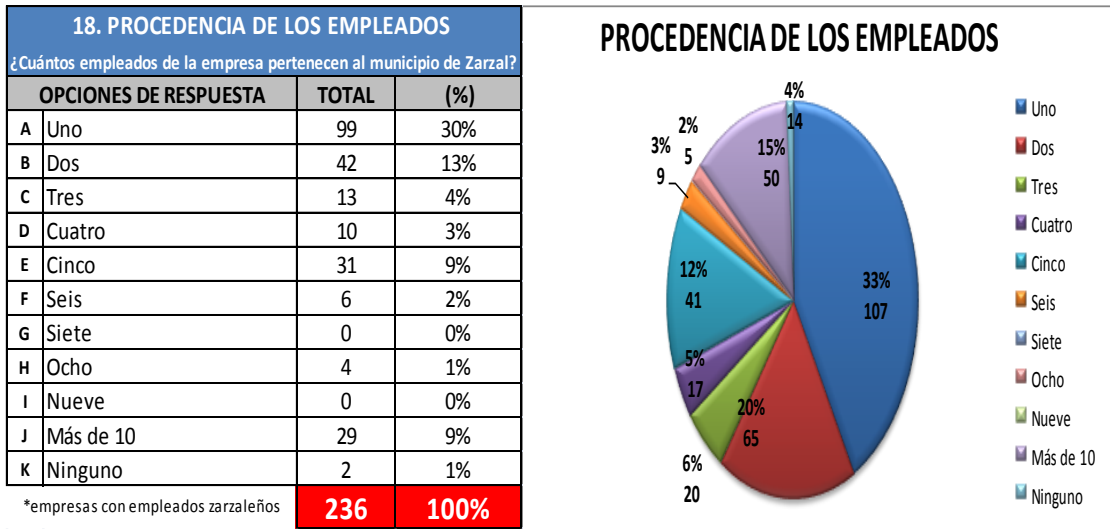
Se puede observar que los establecimientos de comercio en el Municipio de Zarzal nacen primordialmente de una idea propia, representado con 183 establecimientos, es decir el 56% del total de estos, lo cual indica el alto nivel de emprendimiento de su población y las ansias por ser independiente; seguido a este están los establecimientos que fueron comprados, representados con 21% es decir 83 unidades de negocio que vieron una oportunidad en una inconformidad para otros.

Gráfica 169. Números de empleados



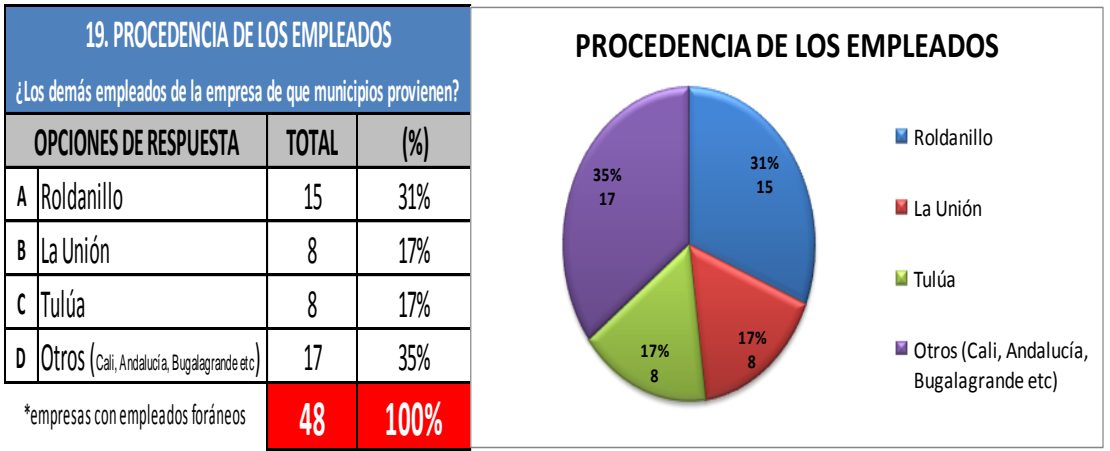
Del total de las empresas encuestadas se evidencia que un 57% cuenta con un número de empleados entre 1 y 10, mientras que un 28% corresponde a autoempleo, debido a que existe un número relevante de empresas que no son auto sostenible, por ello solo generan empleo a su propietario.

Gráfica 170. Procedencia de los empleados



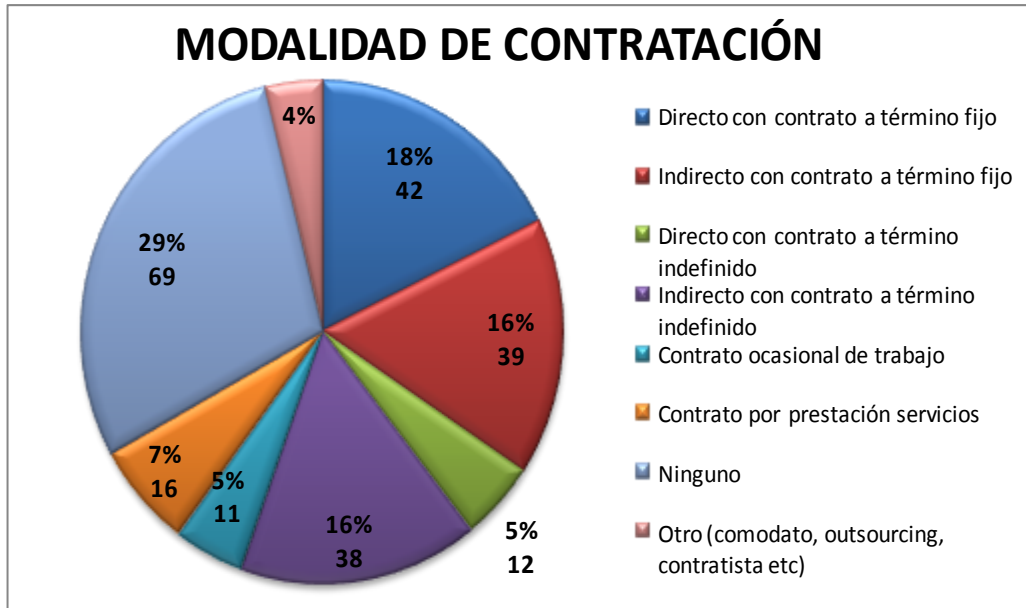
De las empresas encuestadas el 33% afirma que por lo menos uno de sus empleados es zarzaleño, el 20% que dos empleados, el 15% más de 10, el 13% cinco, 6% seis, 5% cuatro, 4% son foráneos, 3% seis y el restante 2% tienen en su empresa ocho empleados oriundos del Municipio.

Gráfica 171. Procedencia de los empleados



De las 48 empresas que afirman tener empleados procedentes de otros municipios, el más representativo es con un 35% los provenientes de otros municipios como Cali, Andalucía, Bugalagrande, entre otros, un 31% de Roldanillo, y un 17% de La Unión al igual que de Tulúa.

Gráfica 172. Modalidad de contratación



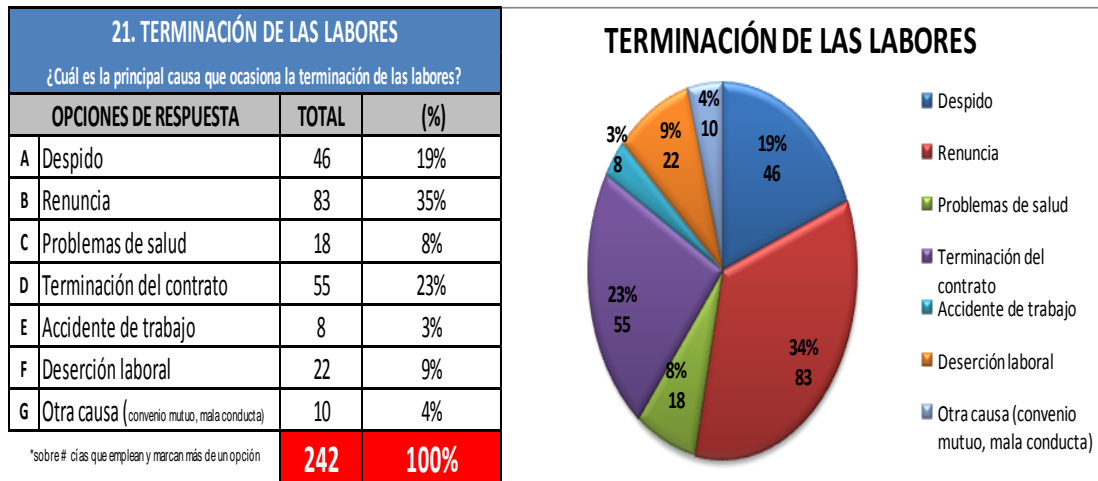
20. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN			
¿Cuántos empleos genera su empresa bajo alguna modalidad de contratación?			
OPCIONES DE RESPUESTA		TOTAL	(%)
A	Directo con contrato a término fijo	42	18%
B	Indirecto con contrato a término fijo	39	17%
C	Directo con contrato a término indefinido	12	5%
D	Indirecto con contrato a término indefinido	38	16%
E	Contrato ocasional de trabajo	11	5%
F	Contrato por prestación servicios	16	7%
G	Ninguno	69	29%
H	Otro (comodato, outsourcing, contratista etc)	9	4%
		236	100%

*sobre # de empresas que emplean

Del total de los negocios de comercio que generan empleo, el 29% no contrata mediante ninguna modalidad, evidenciando una baja tendencia a la legalidad.

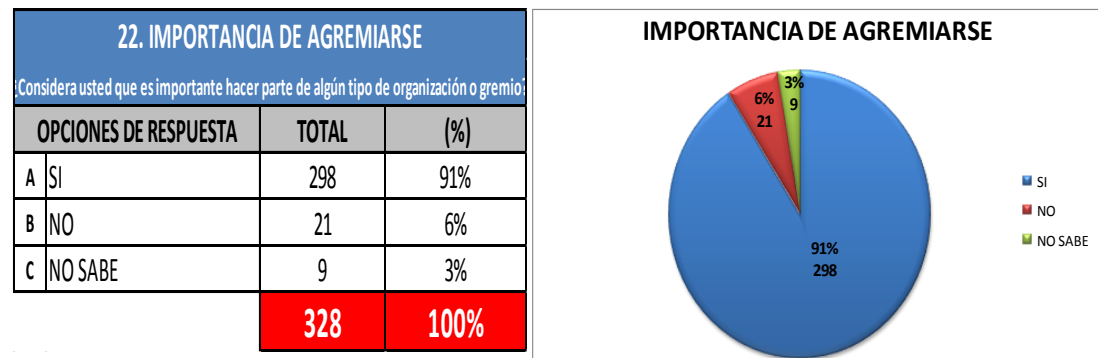
Un 18% lo hace a través de contratación directa a término fijo, un 17% de forma indirecta con contrato a término fijo, un 16% indirecto a término indefinido, un 7% por contrato ocasional de trabajo y sólo un 4% mediante otro tipo de contrato ya sea comodato, outsourcing, contratista, etc.

Gráfica 173. Terminación de labores



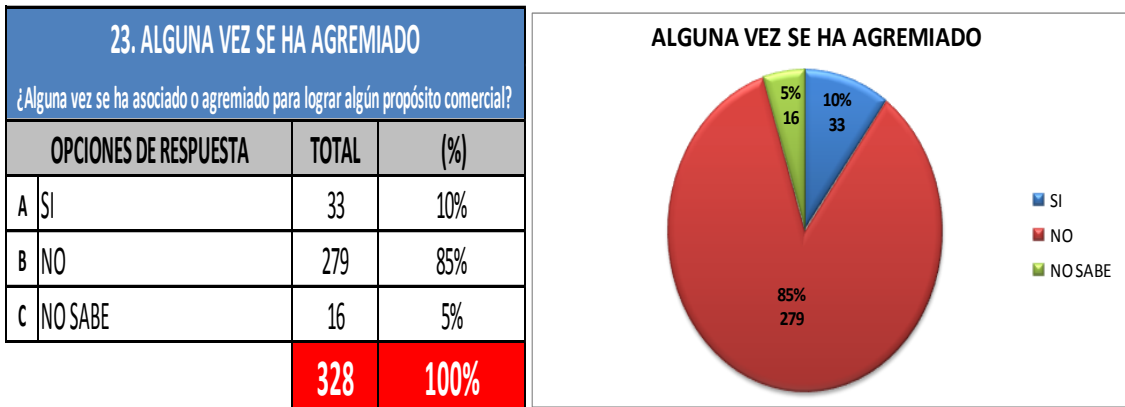
En las empresas encuestadas en su gran mayoría manifestaron que normalmente las relaciones laborales se acaban de acuerdo a las cláusulas específicas y condiciones reglamentarias que se estipulan en el contrato, sin embargo en algunos casos se observa una marcada tendencia a dar por terminada las relaciones laborales a través de la renuncia con un 35%, dado que las personas de éste municipio una vez se preparan como profesionales se van en busca de mejores oportunidades laborales o porque sus aspiraciones salariales están por encima del devengado, un 23% afirma que ha sido por terminación de contrato, el 19% por despido laboral, el 9% por deserción laboral, ya sea por incapacidad en las labores asignadas, por irresponsabilidad, o por inconformidad con las condiciones de trabajo, 8% aducen que por problemas de salud, 4% por otra causa como: mutuo acuerdo o mala conducta, y afortunadamente sólo un 3% por accidente laboral.

Gráfica 174. Importancia de agremiarse



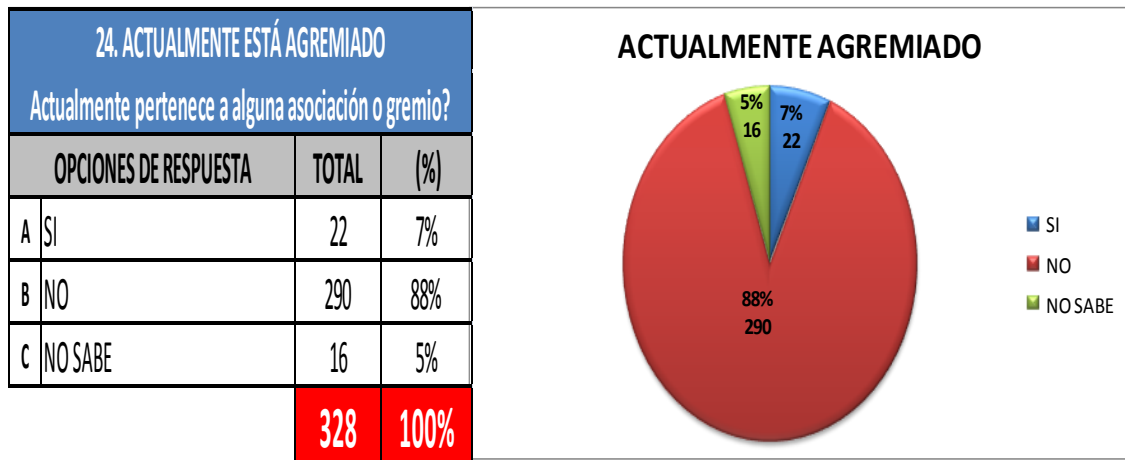
El 91% de los establecimientos comerciales encuestados equivalentes a 298, considera que es importante agremiarse para obtener beneficios colectivos y solo un 6% no lo cree necesario y un 3% no sabe del tema.

Gráfica 175. Alguna vez ha agremiado



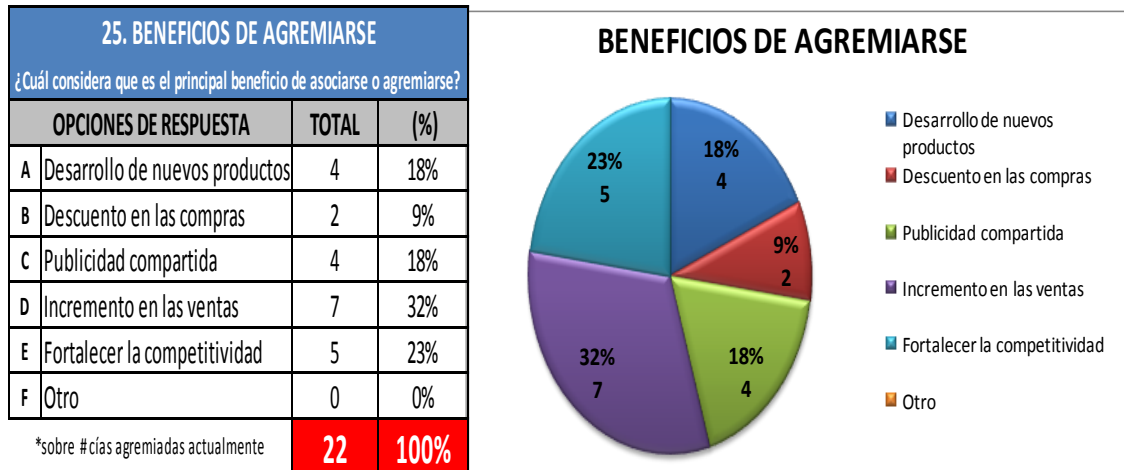
Sólo un 10% de las empresas encuestadas alguna vez ha estado agremiada o se ha asociado para conseguir algún propósito comercial y el 85% es decir 279 establecimientos nunca lo han hecho, mientras que un 5% no sabe.

Gráfica 176. Actualmente agremiado



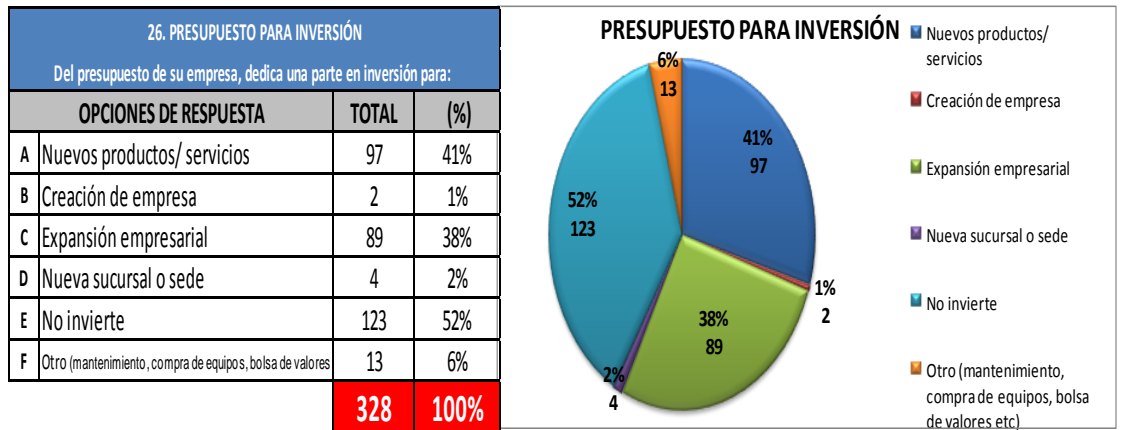
Del total de las empresas encuestadas el 88% manifiesta no estar agremiado actualmente, mientras que sólo un 7% afirma pertenecer a un gremio o asociación y el 5% no sabe.

Gráfica 177. Beneficios de agremiarse



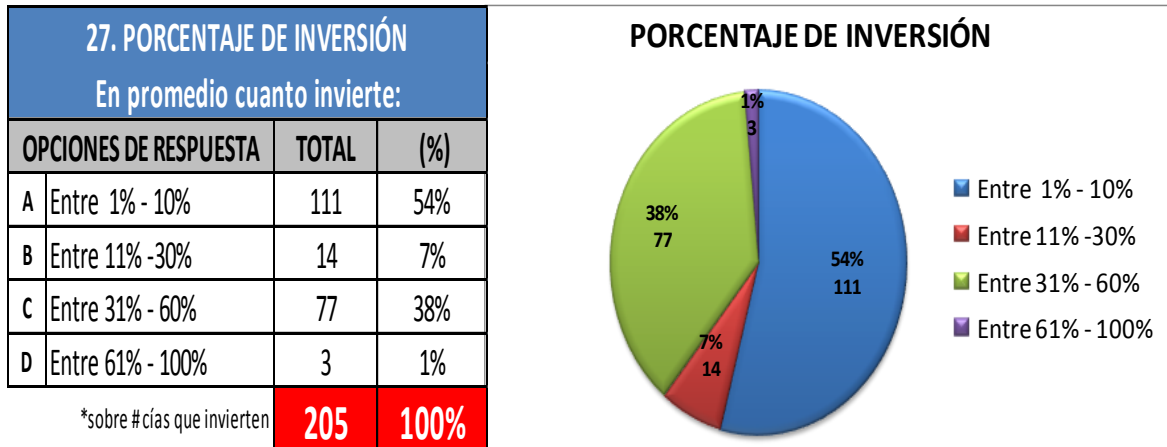
Entre las empresas de Zarzal encuestadas que expresaron pertenecer a alguna agremiación, el 32% considera que el principal beneficio que esto ofrece es el incremento en las ventas, el 23% cree que su mayor beneficio es el fortalecimiento en la competitividad, el 18% piensa que lo mejor es la publicidad compartida, otro 18% dice que lo primordial es el desarrollo de nuevos productos y el 9% restante afirma que lo que hace interesante asociarse es el descuento en las compras.

Gráfica 178. Presupuesto para inversión



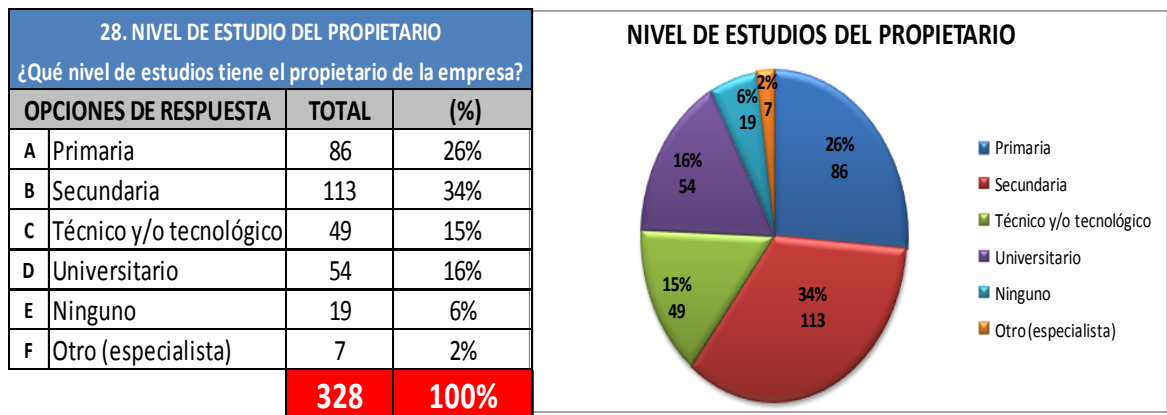
De los 328 empresas encuestadas un 52% dice que del presupuesto de ésta, no destinan ninguna partida para inversión, mientras que un 41% si destina parte del presupuesto en la creación de nuevos productos o servicios, un 38% en expandir la empresa, el 6% en mantenimiento, compra de equipo o en la bolsa de valores, y solo un 3% en la apertura de una sucursal o en la creación de empresa o nuevas unidades de negocio.

Gráfica 179. Porcentaje de inversión



De las 205 empresas que destinan parte de su presupuesto en inversión, 111 empresas es decir el 54% afirma que destina en promedio entre 1% y 10%, un 38% invierte entre 31% y 60% de su presupuesto, un 7% invierte entre 11% y 30% y únicamente el 1% de estas empresas de su presupuesto invierte entre 61% y 100%.

Gráfica 180. Nivel de estudios del propietario



El nivel educativo obtenido por la gran mayoría de los propietarios de los establecimientos del municipio de Zarzal es la secundaria, con un 34% equivalente a 113 establecimientos, seguido por la primaria con un 26% correspondiente a 86 empresas de las 328 encuestadas. Es representativo que en el nivel universitario se encuentre un 16% de los propietarios, lo que demuestra que hay profesionales que le apuestan al desarrollo del municipio, al igual que el 2% de los especialistas que han creado empresa en esta región, ya que gran parte estos optan por buscar oportunidades fuera del terruño.

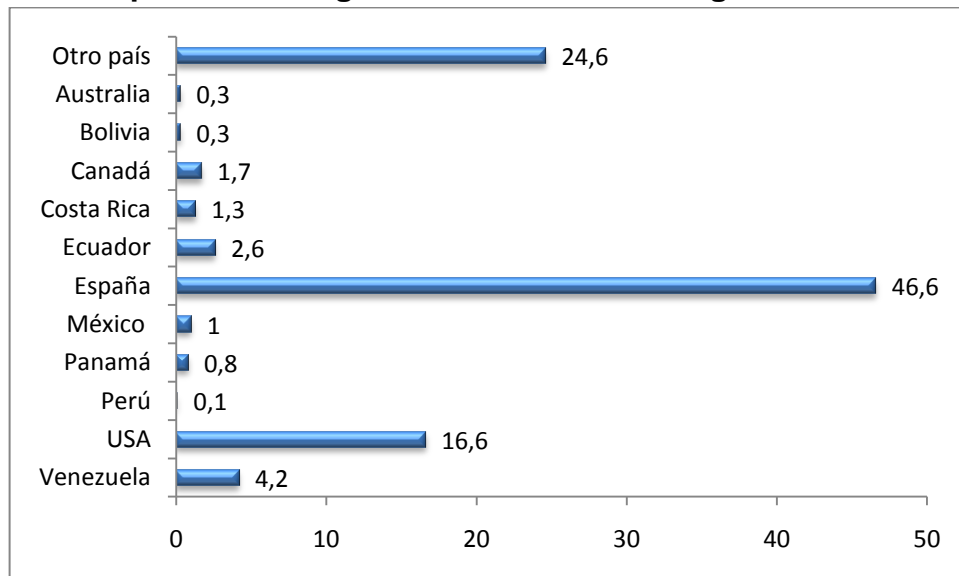
8.5. ASPECTO MIGRATORIO

Las migraciones humanas constituyen uno de los fenómenos sociales de mayor relevancia en el mundo contemporáneo. Las crecientes diferencias de desarrollo entre hemisferios, el aumento de la interdependencia económica global, la revolución de las nuevas tecnologías y de los medios de comunicación, así como la creciente conflictividad mundial contribuyen al fenómeno de movilidad humana sin precedentes.

En el año 2009, cerca de 200 millones de personas generaron un proceso de migración sin importar el lugar de origen ni llegada, según la Organización Internacional de Migraciones OIM. De éstos, el 60% vive en países desarrollados, de los cuales 56 millones están en Europa. Con estas cifras es evidente que nuestra sociedad ha vivido una transformación en cuanto a su composición y por lo tanto, de valores sociales y culturales.⁵⁰

En el caso de Zarzal Valle, para el año 2005 según estadísticas del DANE se evidencia que del total de hogares, el 5,9% tiene experiencia emigratoria internacional y del total de personas de estos hogares, residentes de forma permanente en el exterior el 46,6% está en España, el 24,6% en otro país y el 16,6% en USA.

Gráfica 181. Experiencia emigratoria internacional hogares Zarzaleños



Fuente: censo DANE, 2005


⁵⁰ <http://www.avntf-evntf.com>

Para el año 2.007 según el registro único de población desplazada 317 personas abandonaron el municipio correspondientes a 62 hogares, debido principalmente a factores de orden público.

De acuerdo a las estadísticas anteriormente expuestas, se puede afirmar que un gran número de personas tienden a salir del municipio, siendo una de las principales causas la búsqueda de mejores oportunidades fuera del terruño.

Cabe resaltar que en el municipio la información sobre migraciones es casi inexistente, pues la Administración Municipal no lleva un registro actualizado del número de personas que migran, siendo una población poco estudiada, lo que genera un desconocimiento real de las causas por las cuales abandonan el pueblo natal, los lugares de recepción de los zarzaleños, el impacto de las remesas en la economía del municipio y las posibilidades de retornar.

Tabla 170. Encuesta migratoria

 <p>Universidad del Valle</p>	8.5.1. Ficha técnica. Encuesta – migratoria MIGRANTE ZARZALEÑO- ¿EXTRAÑAS LA TIERRA QUE ENDULZA A COLOMBIA?	
NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	Caracterización Socioeconómica Un Avance Hacia El Desarrollo Económico Local en el Municipio de Zarzal Valle Del Cauca	
OBJETIVO GENERAL	Identificar la población emigrante del municipio de Zarzal Valle del Cauca, a través del uso de las TIC'S.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conocer los motivos que generan la emigración del municipio. ➤ Identificar las áreas geográficas de destino para la población emigrante zarzaleña. ➤ Indicar si en el municipio existe algún control para la población emigrante. ➤ Distinguir los aspectos que motivarían el regreso de los emigrantes a su pueblo natal. ➤ Determinar el nivel de remesas enviadas por los emigrantes y para qué es destinado este dinero. 	
TIPO DE INVESTIGACIÓN	Encuesta por muestreo	
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Porcentaje de emigración ✓ Efectos sociales y económicos ✓ Ubicación y entorno geográfico ✓ Composición de la población muestra 	
PERIODO DE RECOLECCIÓN	Comprende un lapso de 2 Meses aproximadamente (Diciembre 2011 a Enero 2012)	

Continuación tabla 170

PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN	Anual
MÉTODO DE RECOLECCIÓN	<p>La recolección de la información de los emigrantes zarzaleños se hace a través de Encuestas por sondeo a las personas que actualmente residen en otro lugar fuera de Zarzal.</p> <p>Metodología de recolección</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recaudo de la información: Se crea un espacio virtual en la red social Facebook llamado Zarzaleño Migrante, del mismo modo, se emplea las cuentas personales de correo electrónico rubianith7@hotmail.com y claudiaalejandra_rz@hotmail.com con el objetivo de establecer un canal de comunicación con la población migrante para resolver dudas, recibir sugerencias y recomendaciones e información relacionada con la encuesta y a su vez promocionar y generar audiencia en la página. La encuesta se envía a través de E-mail y Facebook a los contactos migrantes brindando una breve explicación del propósito del proyecto y el uso de la información proporcionada por ellos. 2. Consolidación y análisis de información: Una vez se cierra la encuesta en los sitios web, claro está dando los agradecimientos por el tiempo y colaboración al total de migrantes encuestados, se procede a revisar, analizar, evaluar y verificar la información recabada, dando paso al proceso de tabulación y conclusiones de resultados.
CARACTERÍSTICAS DE LA ENCUESTA	<p>Tipo de encuesta: de diagnóstico</p> <p>Formato de pregunta: abierta, cerrada, selección múltiple.</p> <p>Tiempo requerido: Alrededor de 15 minutos.</p>
UNIVERSO DE ESTUDIO	Todas aquellas personas nacidas en el Municipio de Zarzal, que en la actualidad residen en otros lugares.

Continuación tabla 170

<p style="text-align: center;">HIPOTESIS</p>	<p>¿El lugar de preferencia de los emigrantes del municipio de Zarzal Valle; tiende a ser siempre el mismo?</p> <p>¿Los zarzaleños que deciden abandonar el municipio, lo hacen sólo por motivos laborales?</p> <p>¿Las personas que emigran, comparten características sociales?</p> <p>¿El nivel educativo alcanzado por los emigrantes es alto, en comparación con las personas que residen en el municipio de Zarzal Valle del Cauca?</p> <p>¿La condición laboral de los emigrantes es diferente al cambiar de país?</p> <p>¿Las personas que viven fuera, se sienten motivados a regresar a Zarzal Valle?</p> <p>¿Los emigrantes contribuyen a mejorar la situación económica de sus familiares a través de remesas?</p>
<p style="text-align: center;">UNIDADES ESTADÍSTICAS</p>	<p>Unidad de Observación: personas migrantes del municipio de Zarzal Valle.</p> <p>Unidad de muestreo: total de personas migrantes que aceptan ser amigos en Facebook de Zarzaleño Migrante.</p> <p>Unidad de análisis: personas migrantes que tengan Facebook y correo electrónico.</p>
<p>INDICADORES A MEDIR</p>	
<p>4 Tendencia de la emigración por sexo</p> <p>5 Estado civil del emigrante</p> <p>6 Tendencia del lugar de residencia</p> <p>7 Tiempo de emigración</p> <p>8 Motivos de emigración</p> <p>9 Estrato de vivienda en Zarzal</p> <p>10 Nivel de ocupación del emigrante</p> <p>11 Familiares migrantes</p> <p>12 Emigrantes que viven con zarzaleños</p> <p>13 Remesas</p> <p>14 Monto promedio de remesas</p> <p>15 Frecuencia envío de remesas</p> <p>16 Destino del dinero de remesas</p> <p>17 Medio comunicación empleados</p>	

8.5.1.1. Indicadores Emigración – Fuente Primaria.

Tabla 171. Indicadores emigración

VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
DEMOGRAFÍA	1) Tendencia de la emigración según género	$fri = fi/n$	1	C
		Género emigrantes	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Mujer	19	40%
		Hombre	29	60%
		Total	n=48 personas emigrantes	100%
	2) Estado civil del Emigrante	$fri = fi/n$	1	D
		Estado civil emigrantes	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Soltero	28	60%
		Casado	10	21%
		Unión libre	6	13%
		Viudo	1	2%
		Separado	2	4%
	Total	n=47 personas emigrantes	100%	
	3) Promedio de edad del emigrante	$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^x Y_i \cdot n_i}{n}$	1	B
		Rango de edad	Puntos medios Yi	Número de personas que contestaron (ni)
16-26		21	15	315
27-37		32	16	512
38-48		43	9	387
49-59		54	4	216
60 - 80		70	3	210
315+512+387+216+210= 1640= $\frac{1640}{47}$ = 34.8 ≈ 35 años de edad				

Continuación tabla 171

EMIGRACIÓN				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
LUGAR	4) Lugares de recepción de emigrantes zarzaleños	$fri = fi/n$	2	Completa
		Lugar actual de residencia	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Bogotá	2	4%
		Buga	2	4%
		Cali	16	36%
		Chile	1	2%
		España	4	9%
		Estados Unidos	3	7%
		Florida	1	2%
		Italia	1	2%
		La Victoria	1	2%
		Londres	1	2%
		Manizales	1	2%
		México	1	2%
		Palmira	1	2%
		Pasto	1	2%
		Pereira	2	4%
Roldanillo	6	13%		
Sevilla	1	2%		
Total	n=45 personas emigrantes	100%		

Continuación tabla 171

VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
TIEMPO	5) Tiempo de emigración	fri= fi/n	3	Completa
		Años de residencia fuera de Zarzal V.	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Menos de 1 año	3	7%
		1 año	5	11%
		Entre 2-5 años	14	30%
		Entre 6-10 años	7	15%
		Entre 11-20 años	8	17%
		Entre 21-25 años	1	2%
		Entre 25 -30 años	3	7%
		Más de 30 años	5	11%
Total	n=46 personas emigrantes	100%		
CAUSALIDAD	6) Motivos de emigración	fri= fi / n	4	Completa
		Motivo de emigración	(frecuencias) fi #opciones marcadas	(frecuencias relativas) fr
		Oferta de trabajo	27	60%
		Mejorar el nivel de vida	17	38%
		Razones académicas	15	33%
		Persecuciones	4	9%
		Conflicto armado	1	2%
		Aspectos medioambientales	1	2%
		Conocer otros sitios	3	7%
		Razones sentimentales	5	11%
		Reagrupación familiar	7	16%
		Aprender otro idioma	1	2%
		Otra razón	0	0%
		Total	n=45 personas emigrantes	100%

Continuación tabla 171

VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
VIVIENDA	7) Estratificación de la vivienda al emigrar	$fri = \frac{fi}{n}$	5	Completa
		Estrato socioeconómico	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Estrato 1	2	4%
		Estrato 2	19	41%
		Estrato 3	23	50%
		Estrato 4 o más	2	4%
		Total	n=46 personas emigrantes	100%
COMPOSICIÓN FAMILIAR	8) Familiares migrantes	$fri = fi / n$	6	Completa
		Familia migrante	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		Un familiar	4	9%
		Dos familiares	6	13%
		Tres familiares	2	4%
		Cuatro familiares	6	13%
		Cinco familiares o más	23	49%
		Ningún familiar	6	13%
		Total	n= 47 personas emigrantes	100%
CONVIVENCIA	9) personas que viven con migrantes zarzaleños	$fri = fi / n$	7	Completa
		Emigrantes que residen con zarzaleños	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) fi	Porcentaje (frecuencias relativas) fr
		SI	24	51%
		NO	23	49%
		Total	n= 47 personas emigrantes	100%

Continuación tabla 171

EMIGRACIÓN					
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA	
TRANSFERENCIAS	10) Envío de recursos económicos	$f_{ri} = f_i / n$	8	Completa	
		Envía remesas	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) f_i	Porcentaje (frecuencias relativas) f_r	
		SI	14	31%	
		NO	31	69%	
		Total	n= 45 personas emigrantes	100%	
CONVIVENCIA	11) promedio monto de remesas	$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n Y_i n_i}{n}$	9	Completa	
		Rango de dinero recibido	Puntos medios Y_i	Número de personas que contestaron (n_i)	$Y_i * n_i$
		100.000-500.000	300.000	10	3.000.000
		500.001-1.000.000	750.000	5	3.750.000
		1.001.000-1.500.000	1.250.000	1	1.250.000
		1.501.000-2.000.000	1.750.000	0	0
		Más de 2.000.000		0	0
$3.000.000 + 3.750.000 + 1.250.000 = 8.000.000 \approx \\500.000				16	

Continuación tabla 171

EMIGRACIÓN				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
TRANSFERENCIAS	12) Frecuencia de envío de remesas	$f_{ri} = f_i / n$	10	Completa
		Frecuencia Envío de remesas	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) f_i	Porcentaje (frecuencias relativas) f_r
		Quincenalmente	1	6%
		Mensualmente	10	62%
		Bimestralmente	2	12%
		Trimestralmente	1	6%
		Semestralmente	1	6%
		Anualmente	0	0%
	Otro	1	6%	
	Total	n= 16 personas emigrantes	100%	
	13) Destino de las remesas	$f_{ri} = f_i / n$	11	Completa
		Usos del dinero	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) f_i	Porcentaje (frecuencias relativas) f_r
		Compra de alimentos	11	69%
		Compra de vestuario	3	19%
Compra de vivienda		0	0%	
Pago de arriendo		1	6%	
Pago servicios públicos		4	25%	
Pago de educación		6	38%	
Pago servicios médicos	4	25%		
Ahorro	3	19%		
Otro uso	0	0%		
Total	n= 16 personas emigrantes	100%		

Continuación tabla 171

EMIGRACIÓN				
VARIABLE	INDICADOR A MEDIR	FÓRMULA	PREGUNTAS QUE MIDEN	RÓTULO DE RESPUESTA
SITUACIÓN LABORAL	14) Situación laboral antes de migrar	$f_{ri} = \frac{f_i}{n}$	12	Completa
		Nivel de ocupación	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) f_i	Porcentaje (frecuencias relativas) f_r
		Empleado	11	24%
		Desempleado	11	24%
		Estudiante	20	44%
		Independiente	6	13%
		Jubilado	1	2%
		Voluntario	0	0%
		Ama de casa	1	2%
		Otro	0	0%
Total	n=--- personas emigrantes	100%		
COMUNICACIÓN	15) Medio de comunicación más usado	$f_{ri} = \frac{f_i}{n}$	14	Completa
		Medio de comunicación	Número de emigrantes que contestaron (frecuencias) f_i	Porcentaje (frecuencias relativas) f_r
		Teléfono	42	93%
		Correo (cartas)	0	0%
		Internet	29	64%
		Todos los anteriores	2	4%
		Ninguno	0	0%
		otro	0	0%
Total	n=--- personas emigrantes	100%		

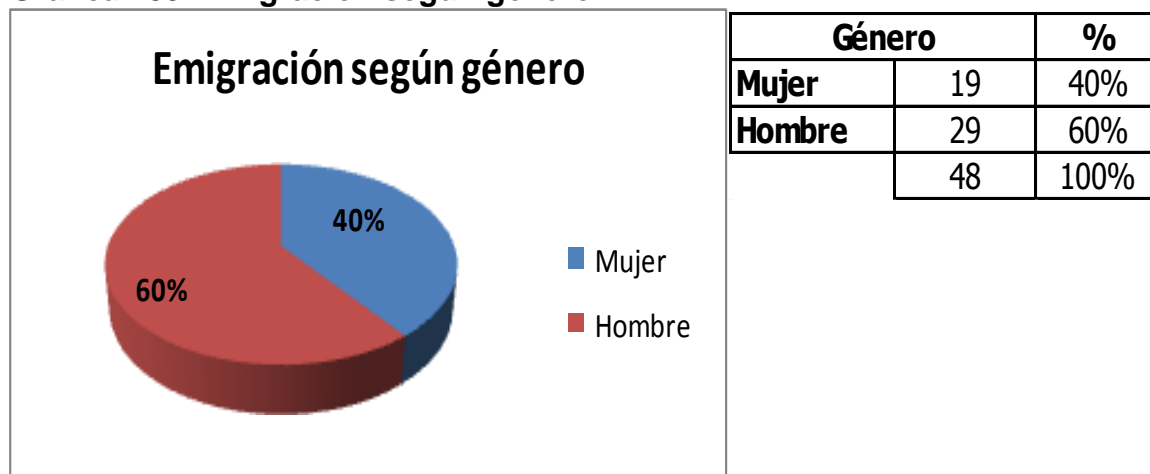
Fuente: esta investigación

8.5.1.2. Análisis De Resultados Encuesta Migratoria

Gráfica 182. Diagrama de respuestas

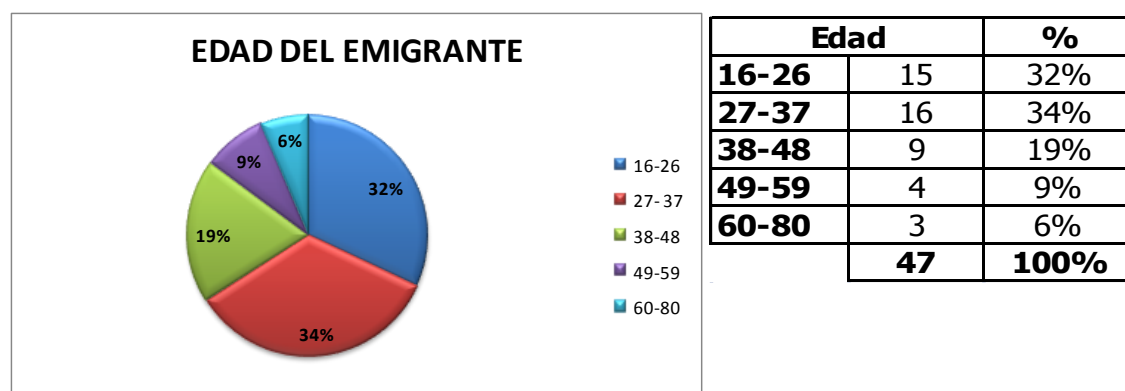


Gráfica 183. Emigración según género



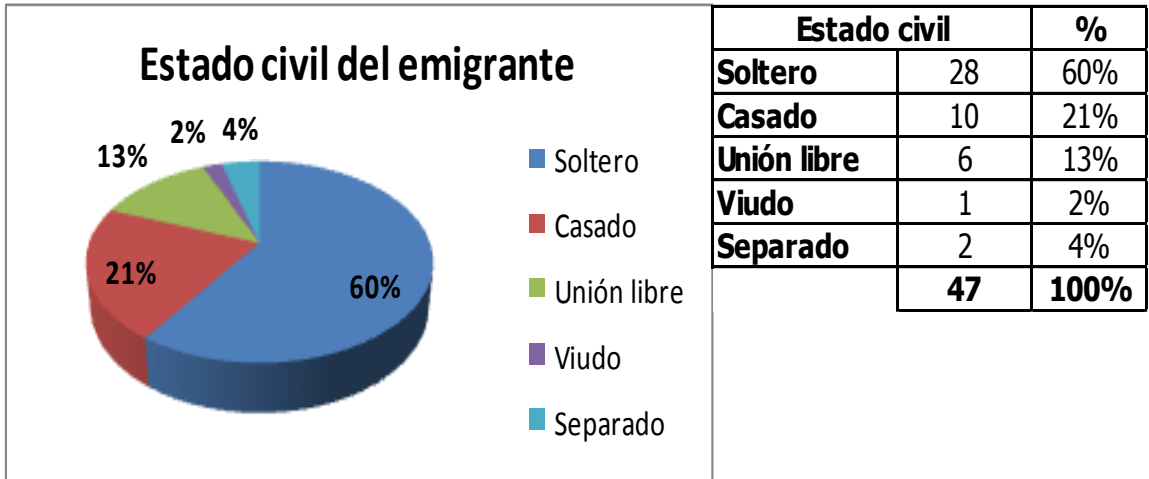
De los emigrantes encuestados el 51% son mujeres y el 49% restante equivale a hombres que han dejado su terruño.

Gráfica 184. Edad del emigrante



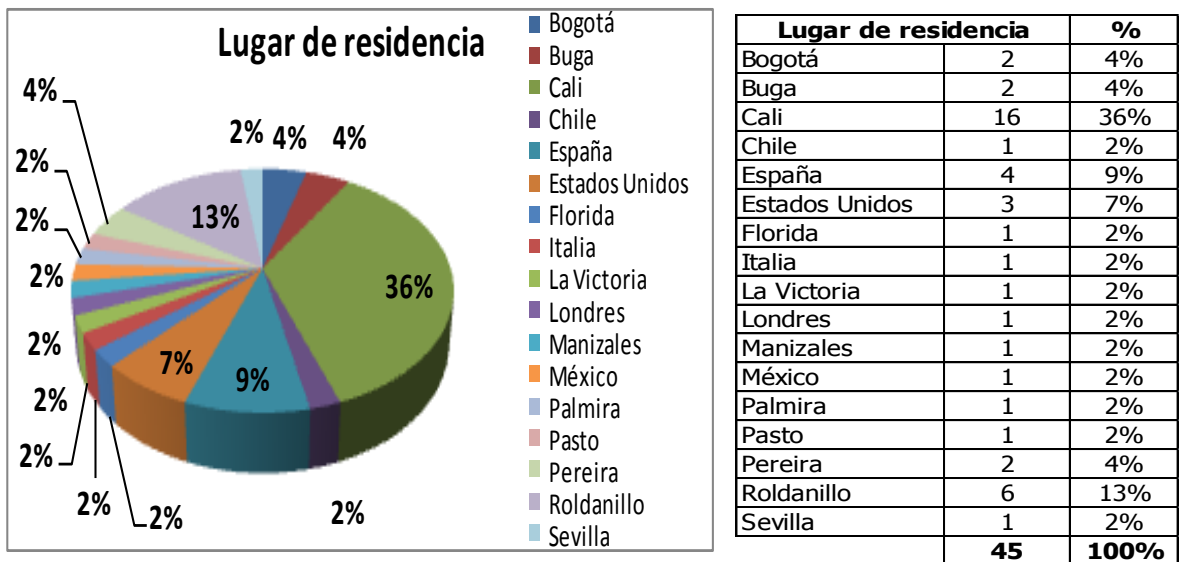
Del total de los emigrantes encuestados el 34% está en edades entre los 27 y 37 años, seguido con un 32% de personas entre los 16 y 26 años de edad, el 34% restante son mayores de 38 años de edad, lo que significa que el 66% de los emigrantes son personas jóvenes arriesgadas que salen en busca de oportunidades.

Gráfica 185. Estado civil del emigrante



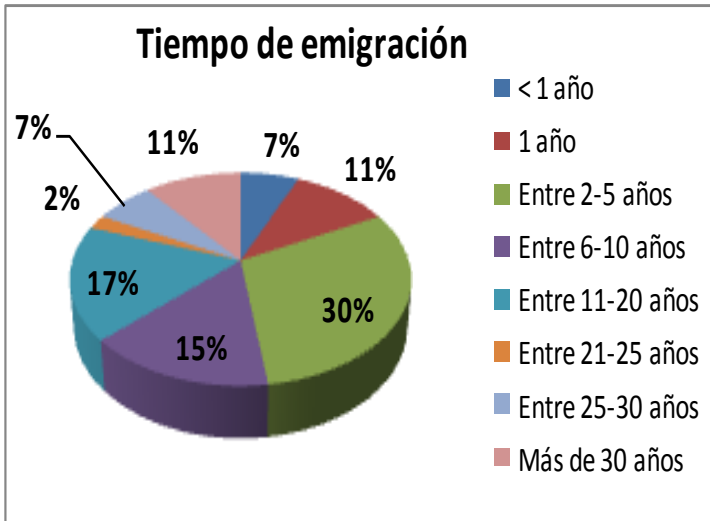
El estado civil de los emigrantes en su gran mayoría es soltero, lo que reafirma que son personas jóvenes que asumen riesgos en busca de nuevos horizontes, aunque es significativo el número de personas que tienen pareja, ya sean casadas o en unión libre que han tomado la iniciativa de salir del municipio buscando mejorar la calidad de vida de sus familias.

Gráfica 186. Lugar de residencia



La residencia actual de los emigrantes, está representada en gran parte del territorio Nacional especialmente en el departamento del Valle del Cauca, en municipios como Cali, Roldanillo, Buga La Real, entre otros, seguido por los que salen de Colombia en su mayoría a países como España y Estados Unidos, también algunos a Italia Chile y México.

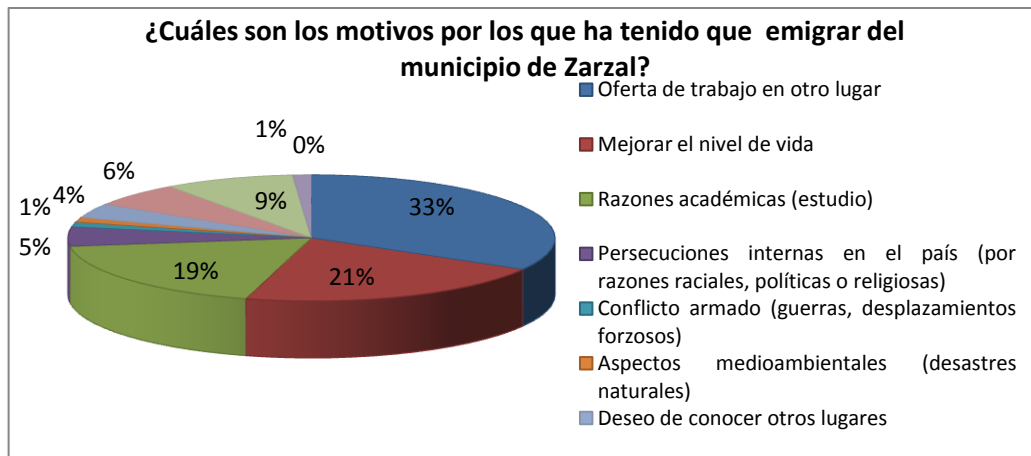
Gráfica 187. Tiempo de emigración



Tiempo de emigración		%
< 1 año	3	7%
1 año	5	11%
Entre 2-5 años	14	30%
Entre 6-10 años	7	15%
Entre 11-20 años	8	17%
Entre 21-25 años	1	2%
Entre 25-30 años	3	7%
Más de 30 años	5	11%
	46	100%

El 30% de los emigrantes encuestados afirmó haber salido del municipio desde hace aproximadamente 3 años, un 43% hace más de 5 años y tan sólo un 18% ha emigrado hace un año o menos del año, es decir, las personas emigrantes de Zarzal han dejado su pueblo natal desde hace varios años.

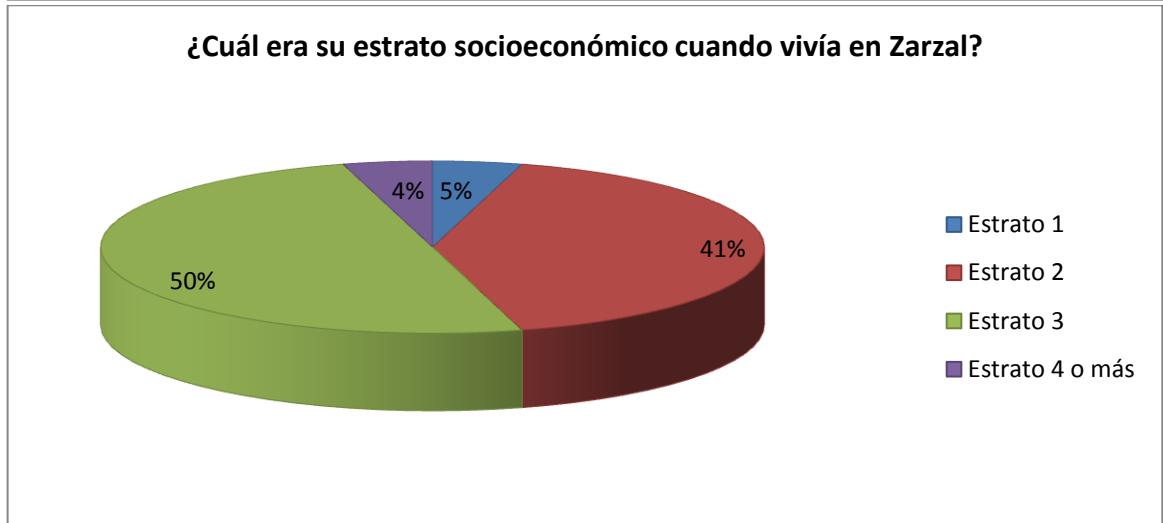
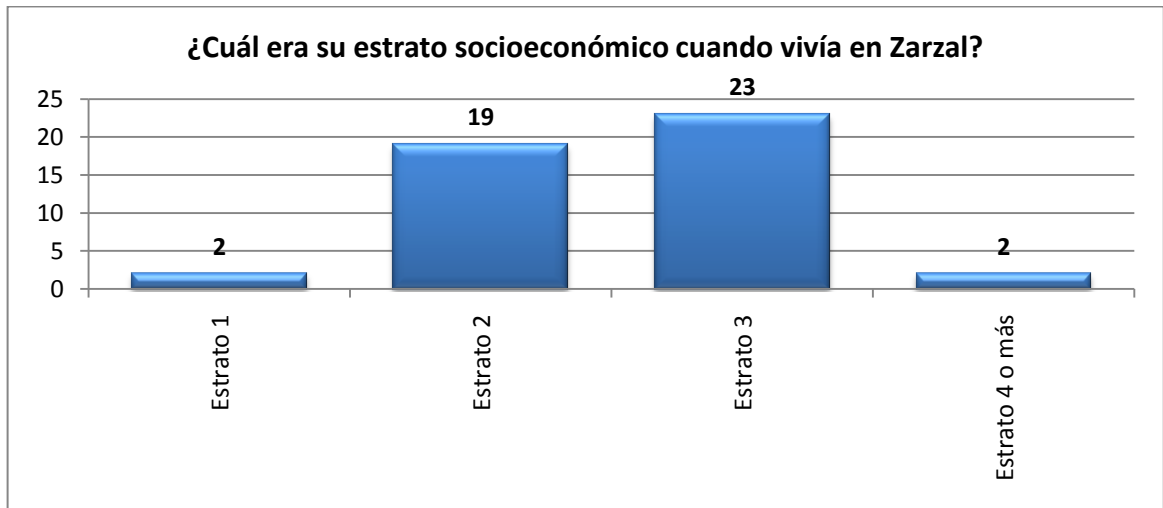
Gráfica 188. Motivos por los que ha tenido que emigrar



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	5,933	El "75,56%" eligieron: Oferta de trabajo en otro lugar Mejorar el nivel de vida La opción Otro no fue elegida por nadie.
Intervalo de confianza (95%)	[5,333 - 6,534]	
Tamaño de la muestra	81	
Desviación típica	2,759	
Error estándar	0,307	
Respuestas recogidas= 45 Preguntas sin contestar=5		

El principal motivo de emigración de los Zarzaleños a otros lugares nacionales e internacionales ha sido por oferta de trabajo en un 60% de los encuestados, por mejorar el nivel de vida un 38% y un 33% por razones académicas.

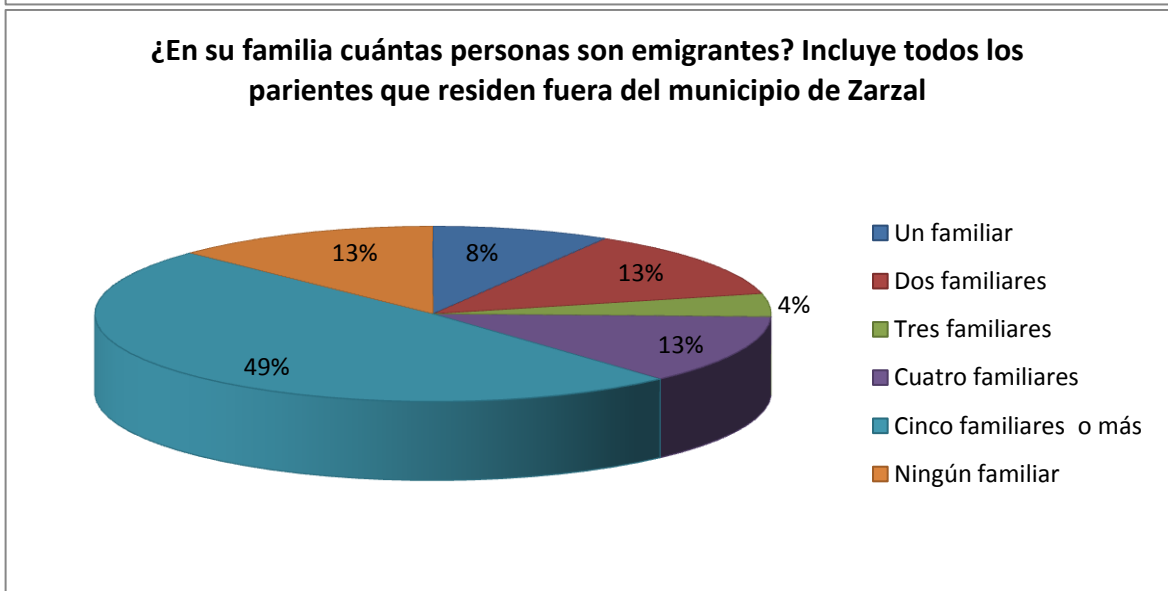
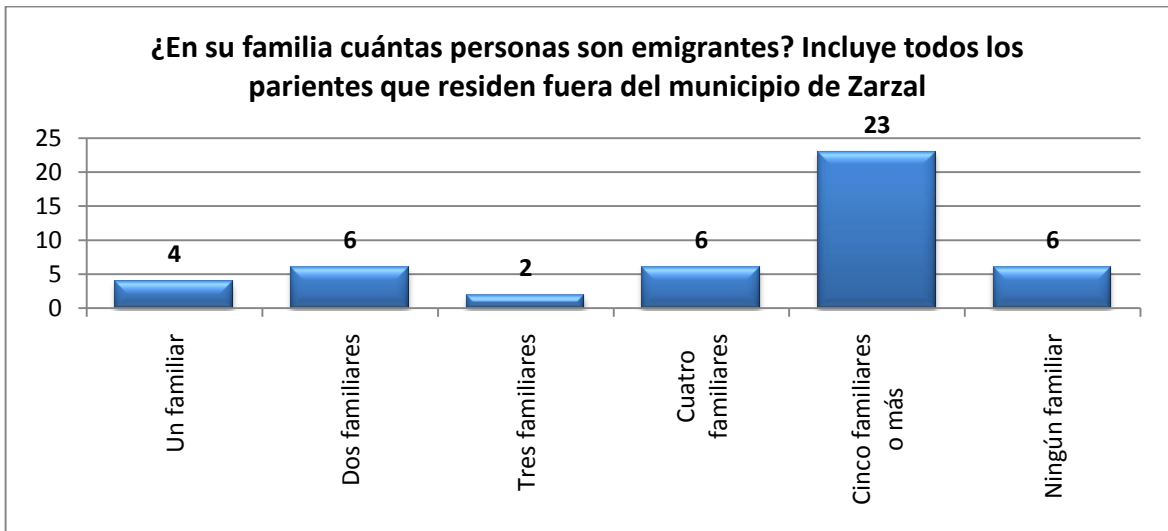
Gráfica 189. Estrato socioeconómico cuando vivía en Zarzal



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	2,543	El "91,30%" eligieron: Estrato 3 Estrato 2 La opción menos elegida representa el "4,35%": Estrato 1
Intervalo de confianza (95%)	[2,354 - 2,733]	
Tamaño de la muestra	46	
Desviación típica	0,657	
Error estándar	0,097	
Respuestas recogidas= 46 Preguntas sin contestar=4		

El 50% de los emigrantes encuestados manifestó pertenecer al estrato socioeconómico 3 al momento de salir del municipio, seguido por el estrato 2 con el deseo de mejorar su calidad de vida y la del núcleo familiar o en busca de nuevas oportunidades para el crecimiento personal o profesional.

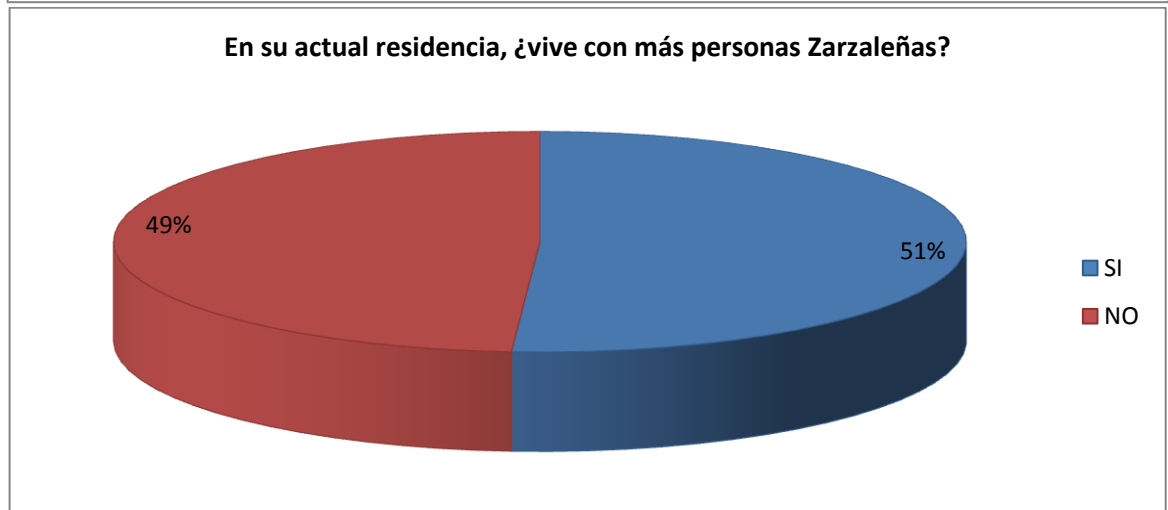
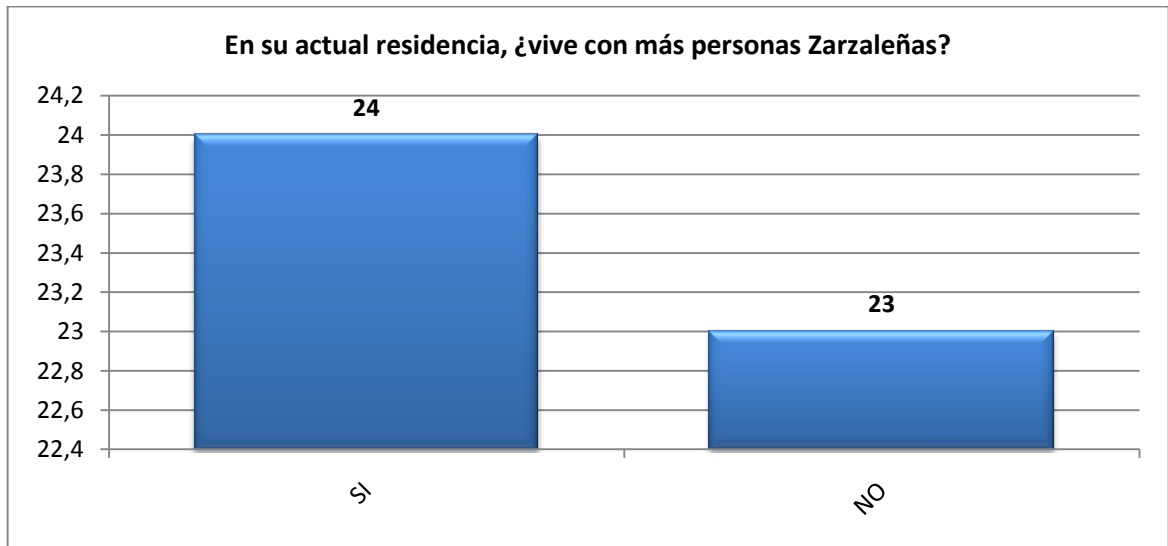
Gráfica 190. Cuántas personas son emigrantes



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	4,191	El "61,70%" eligieron: Cinco familiares o más Dos familiares
Intervalo de confianza (95%)	[3,755 - 4,628]	
Tamaño de la muestra	47	La opción menos elegida representa el "4,26%": Tres familiares
Desviación típica	1,527	
Error estándar	0,223	
Respuestas recogidas= 47		Preguntas sin contestar=3

De la población encuestada un 49% manifestó que en su familia hay 5 o más emigrantes, seguido por un 13% que dice que hay dos o cuatro familiares fuera de Zarzal y tan sólo un 13% no tiene familiares fuera del Municipio.

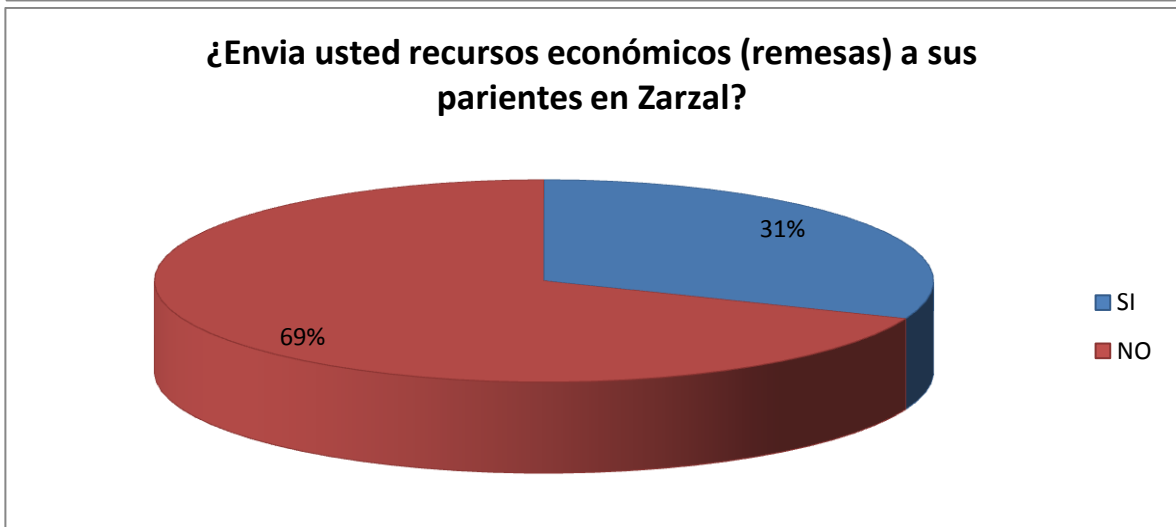
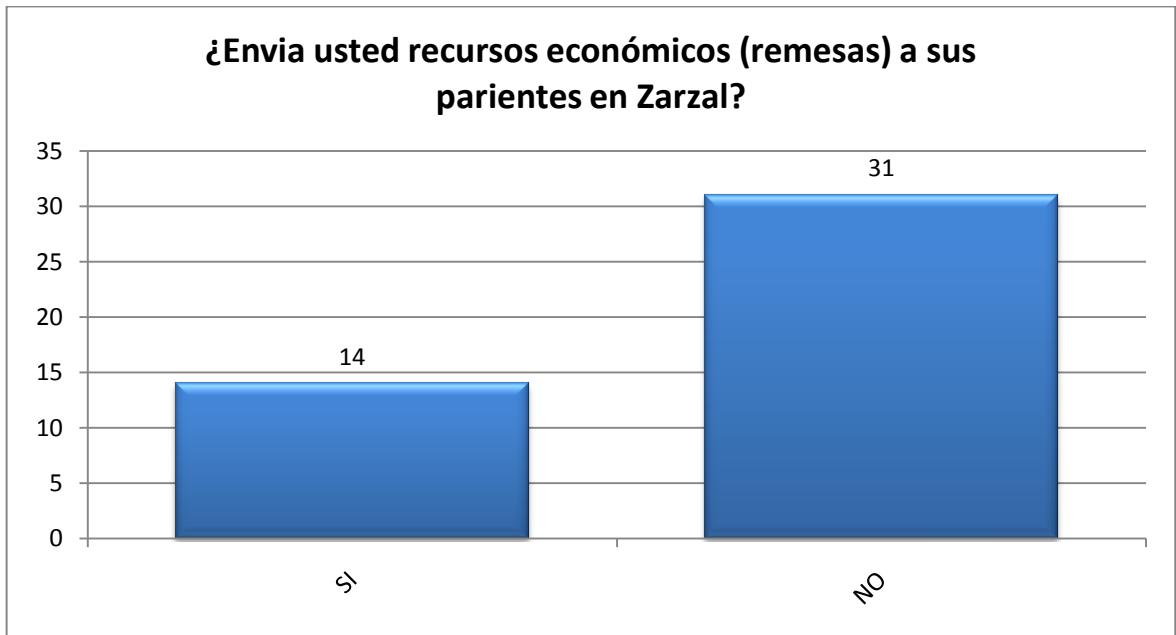
Gráfica 191. Vive con más de una persona Zarzaleña



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	1,489	La opción más elegida fue "SI".
Intervalo de confianza (95%)	[1,345 - 1,634]	
Tamaño de la muestra	47	
Desviación típica	0,505	La opción menos elegida fue "NO".
Error estándar	0,074	
Respuestas recogidas= 47		Preguntas sin contestar=3

En las viviendas de los emigrantes es muy representativo el compartir con otras personas del mismo municipio, equivalentes al 51% de los encuestados, y el restante 49% no comparte su vivienda con Zarzaleños.

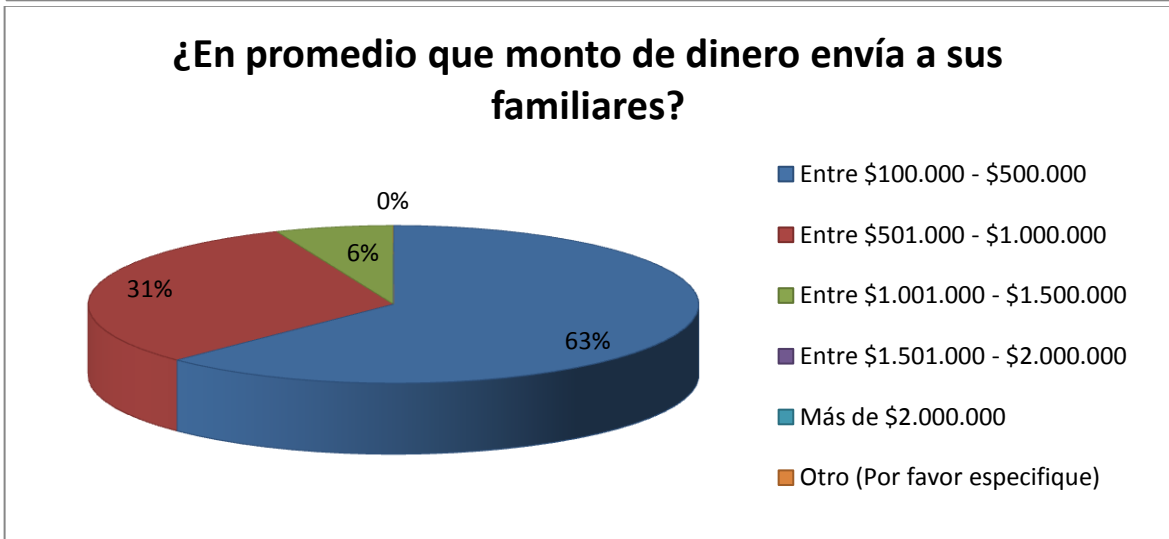
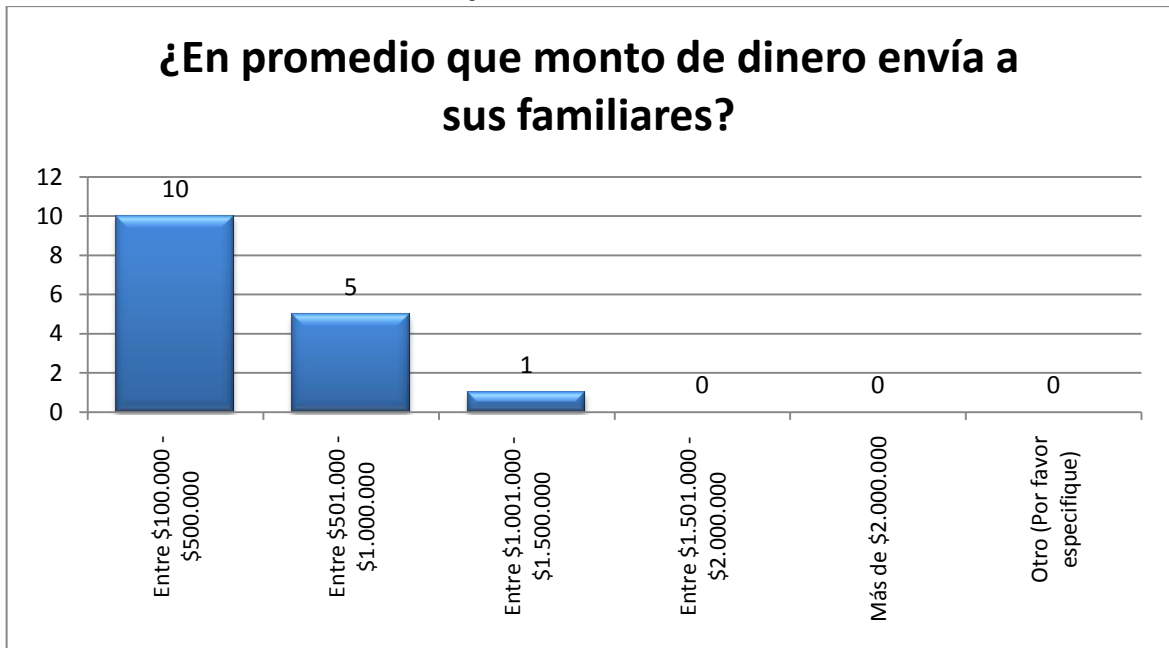
Gráfica 192. Envío de dinero a sus familiares



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	1,689	La opción más elegida fue "NO".
Intervalo de confianza (95%)	[1,552 – 1,826]	
Tamaño de la muestra	45	
Desviación típica	0,468	La opción menos elegida fue "SI".
Error estándar	0,070	
Respuestas recogidas= 45 Preguntas sin contestar= 5		

Es evidente que los emigrantes Zarzaleños no envían muchas remesas al Municipio, pues solo un 31% lo hacen, mientras que un 69% no destina ningún dinero para su tierra natal.

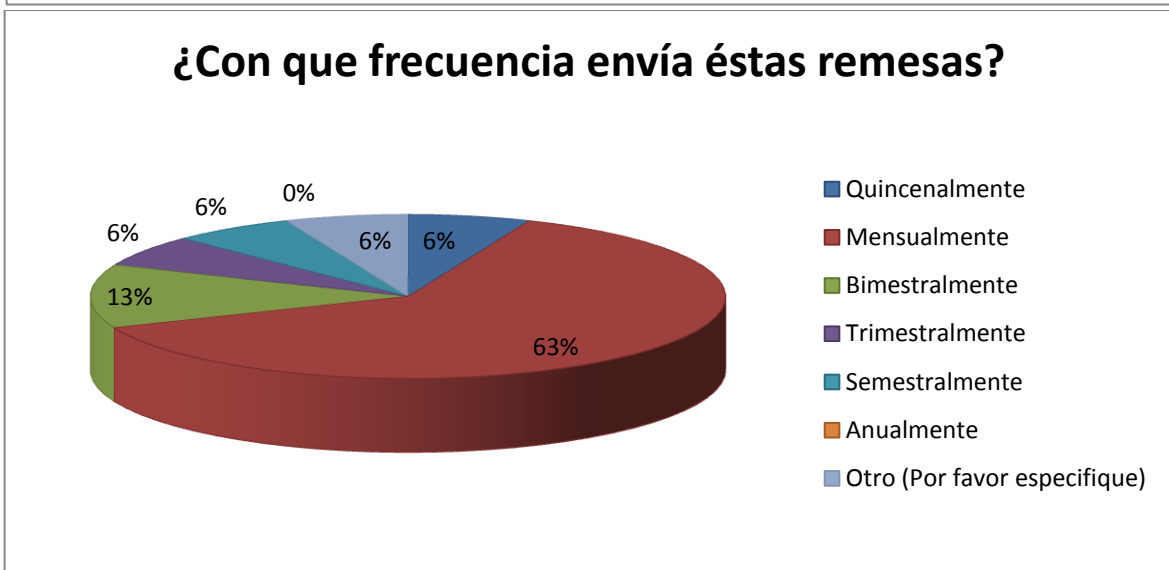
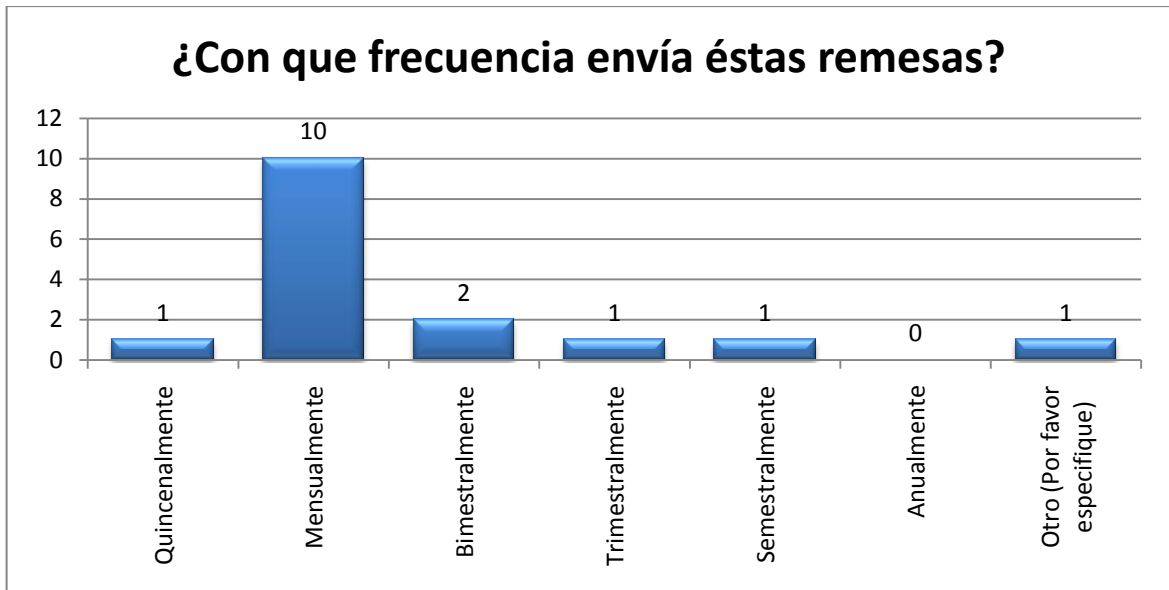
Gráfica 193. Monto del dinero que Envía



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	1,438	El "93,75%" eligieron: Entre \$100.000 - \$500.000 Entre \$501.000 - \$1.000.000 3 opciones quedaron sin elegir.
Intervalo de confianza (95%)	[1,129 - 1,746]	
Tamaño de la muestra	16	
Desviación típica	0,629	
Error estándar	0,157	
Respuestas recogidas= 16 Preguntas sin contestar= 34		

Del 31% de los emigrantes que envían remesas a personas que habitan en el Municipio de Zarzal, el 62% manda entre \$100.000 y \$500.000, frente a un 31% que envía entre \$501.000 y \$1.000.000 y tan sólo un 6% destina entre \$1.001.000 y \$1.500.000.

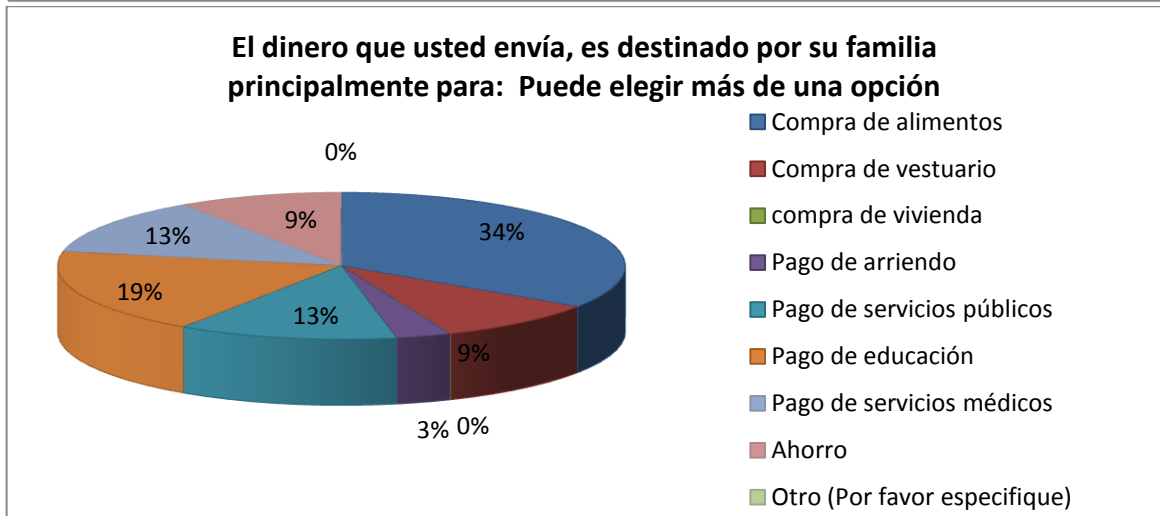
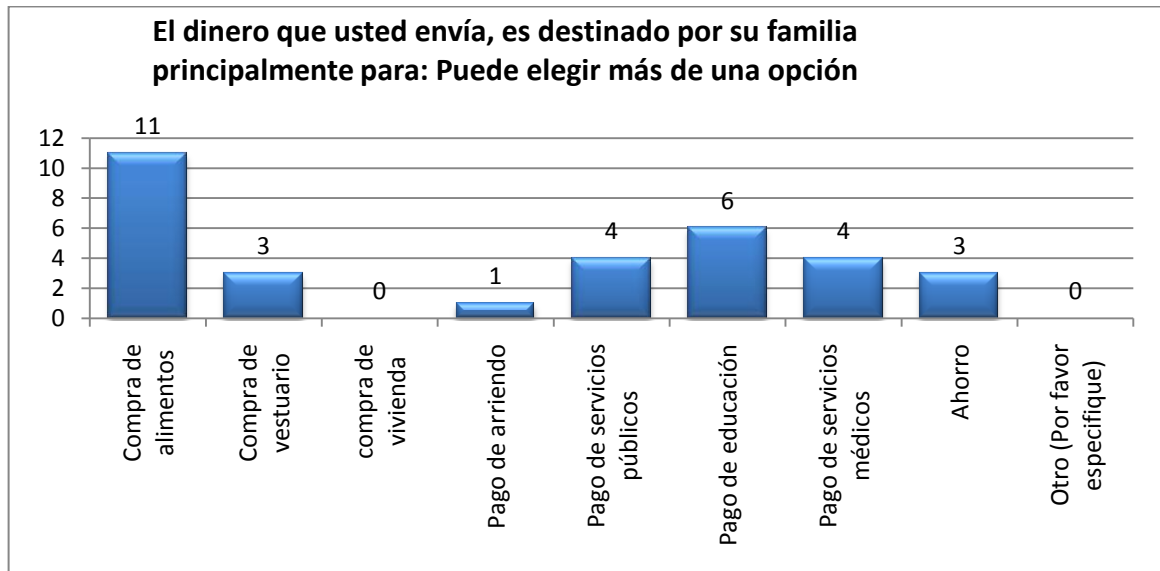
Gráfica 194. Frecuencia del envío



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	2,688	El "75,00%" eligieron: Mensualmente Bimestralmente La opción "Anualmente" no fue elegida por nadie.
Intervalo de confianza (95%)	[1,956 – 3,419]	
Tamaño de la muestra	16	
Desviación típica	1,493	
Error estándar	0,373	
Respuestas recogidas= 16	Preguntas sin contestar=34	

De los emigrantes Zarzaleños que envían remesas, el 62% lo hacen mensualmente, un 12% lo hace bimestralmente y un 6% lo hace quincenal, trimestral, semestral o cuando viene de visita al Municipio.

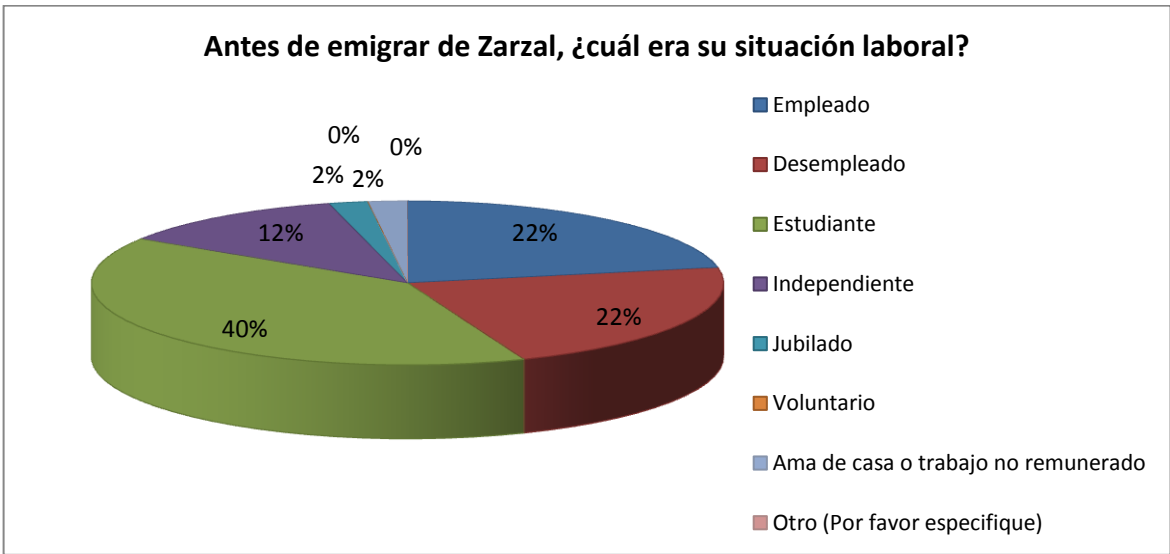
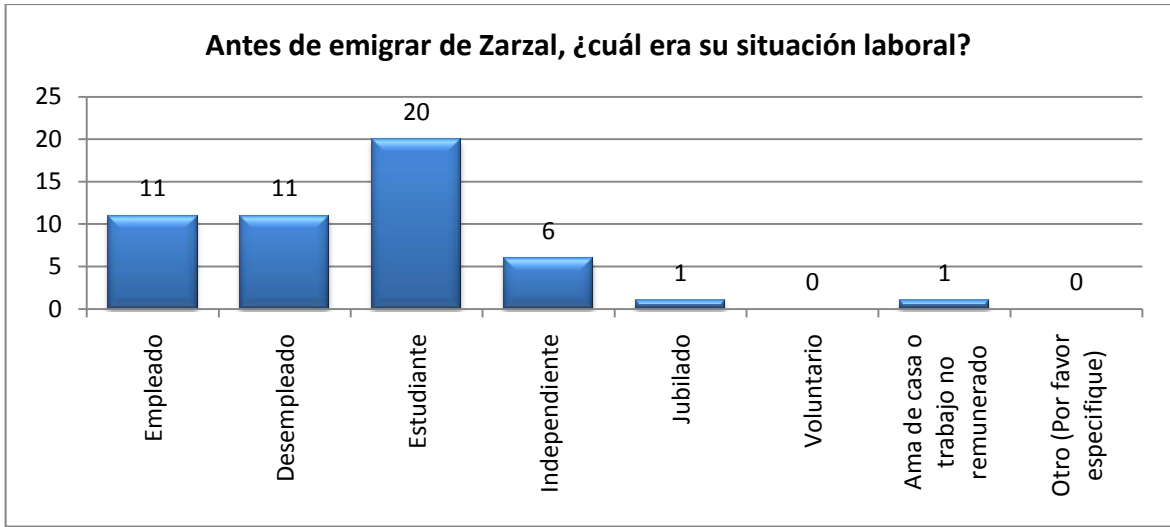
Gráfica 195. Destino del dinero



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	8,063	El "81,25%" eligieron: Compra de alimentos Pago de educación 2 opciones quedaron sin elegir.
Intervalo de confianza (95%)	[7,133 - 8,992]	
Tamaño de la muestra	32	
Desviación típica	2,682	
Error estándar	0,474	
Respuestas recogidas= 16 Preguntas sin contestar= 34		

El 69% de las remesas enviadas a Zarzal, son destinadas a la compra de alimentos, mientras que un 38% lo utiliza en educación y un 25% en servicios públicos y servicios médicos respectivamente, seguidos por un 19% que son destinados en vestido y ahorro, y sólo un 6% en pago de arrendamiento.

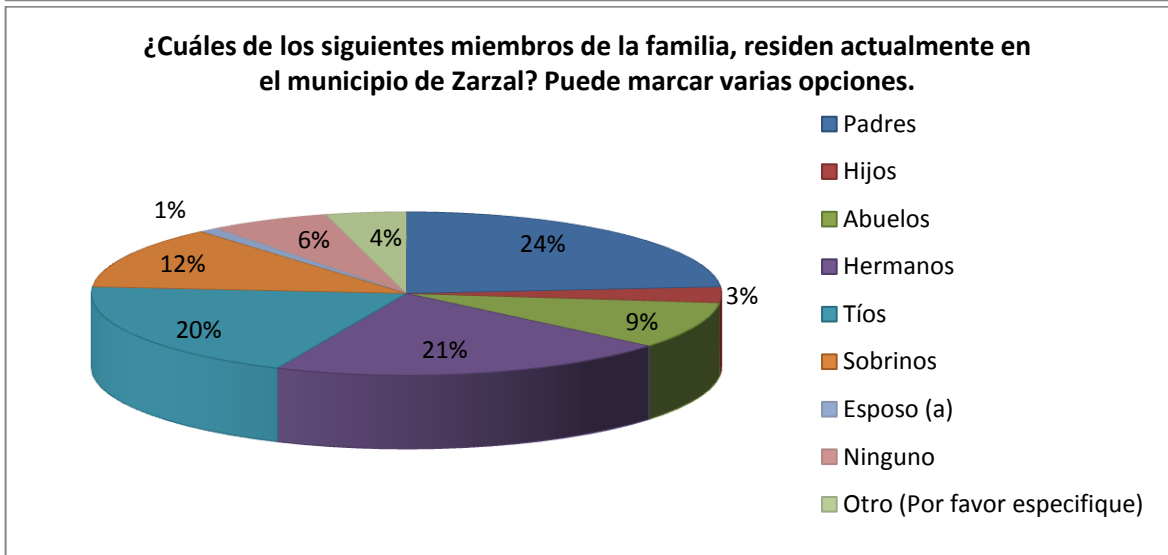
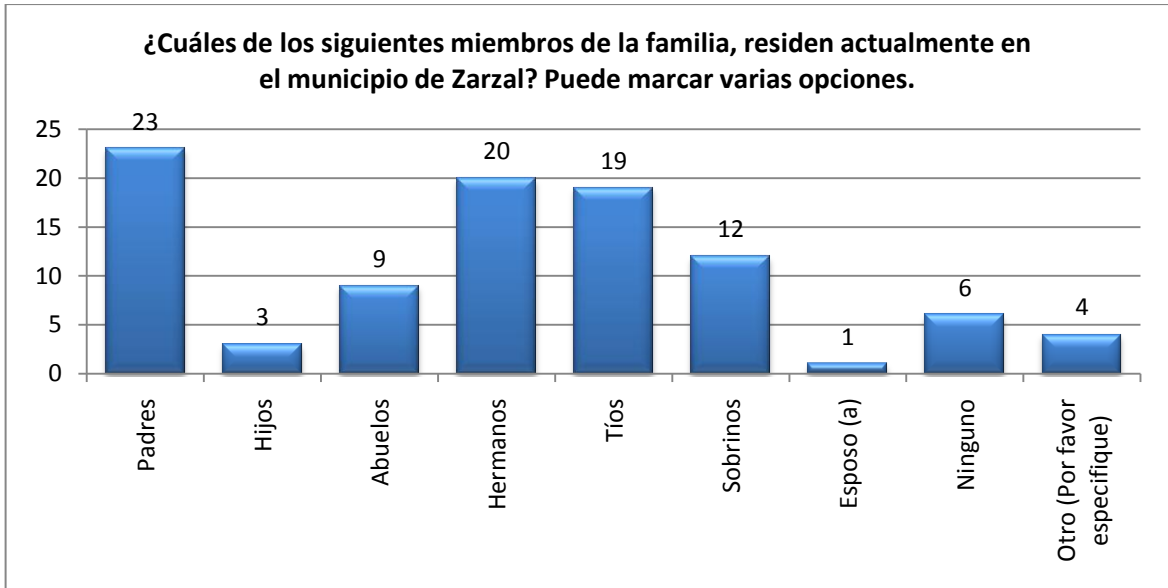
Gráfica 196. Anterior situación laboral



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	2,867	El "68,89%" eligieron: Estudiante Empleado 2 opciones quedaron sin elegir.
Intervalo de confianza (95%)	[2,530 - 3,203]	
Tamaño de la muestra	50	
Desviación típica	1,214	
Error estándar	0,172	
Respuestas recogidas= 45 Preguntas sin contestar= 5		

Los emigrantes Zarzaleños antes de salir del municipio en su gran mayoría eran estudiantes, que por su juventud y soltería se decidían a abandonar su terruño en busca de oportunidades, llamando la atención que un 24% de personas tanto empleados como desempleados han dejado su lugar de nacimiento para radicarse en otro, esperando mejorar su nivel de vida.

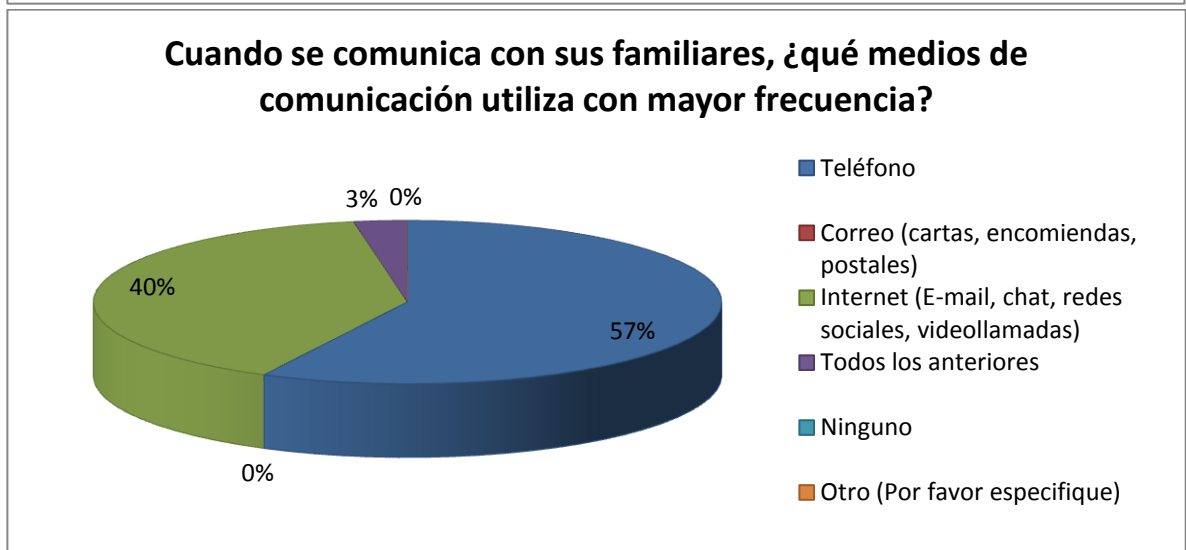
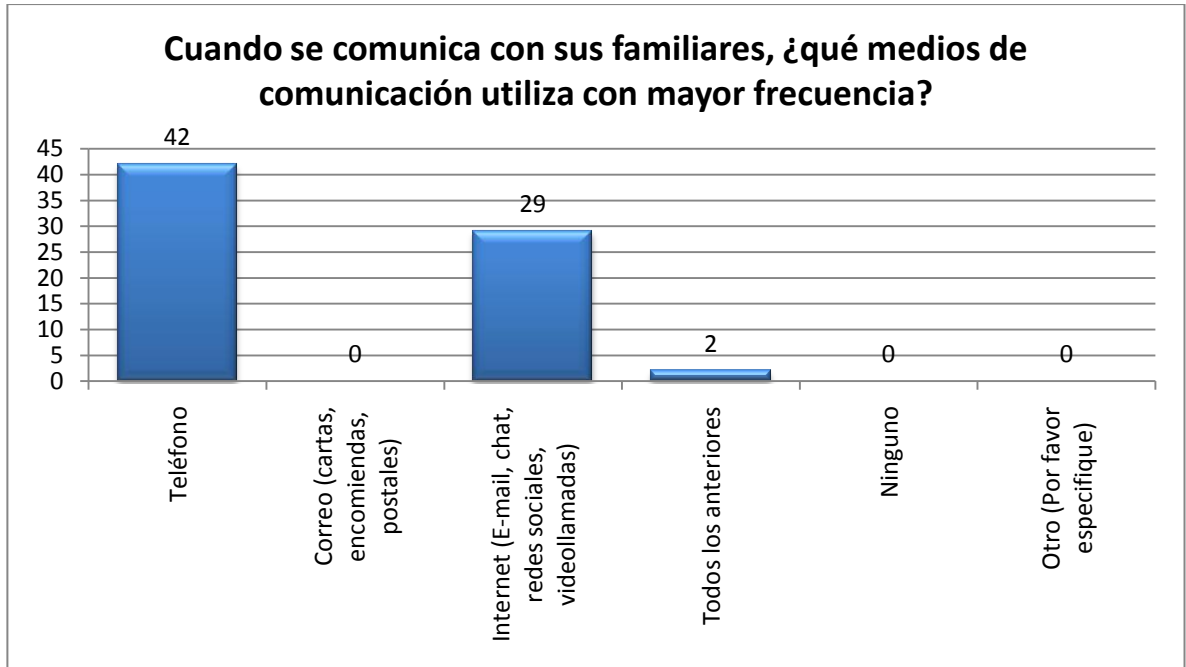
Gráfica 197. Cuantos de la familia residen en Zarzal



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	8,955	El "65,91%" eligieron: Padres Hermanos
Intervalo de confianza (95%)	[8,501 - 9,409]	
Tamaño de la muestra	97	La opción menos elegida representa el "2,27%": Esposo (a)
Desviación típica	2,281	
Error estándar	0,232	
Respuestas recogidas= 44 Preguntas sin contestar= 6		

De los familiares de los emigrantes, el 52% de los residentes en el municipio son los padres, el 45% los hermanos y el 43% los tíos, lo que indica que los familiares en primer grado de consanguinidad aún viven en Zarzal, aunque solo un 7% está representado por los hijos y un 2% por la pareja.

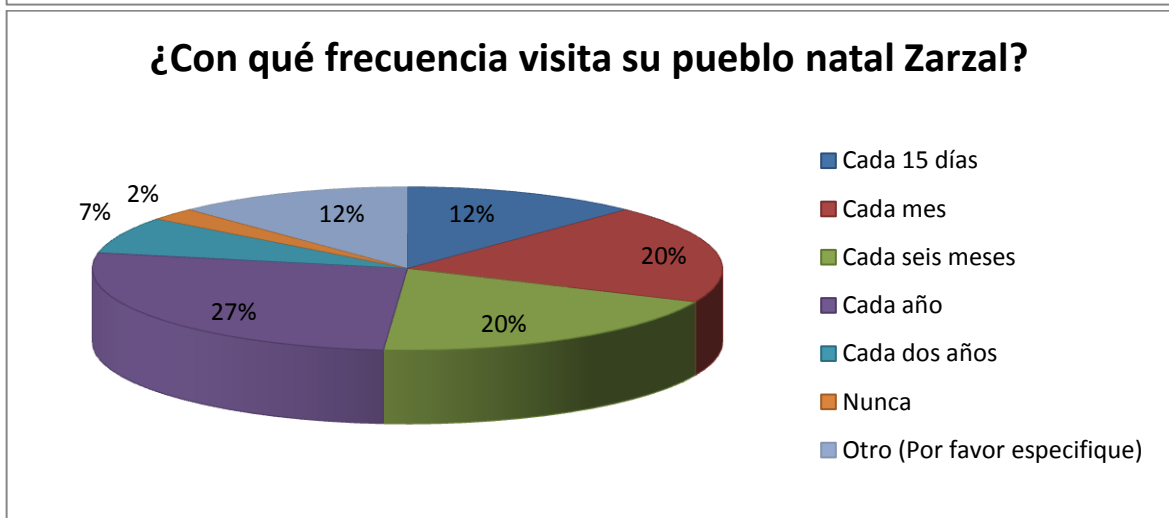
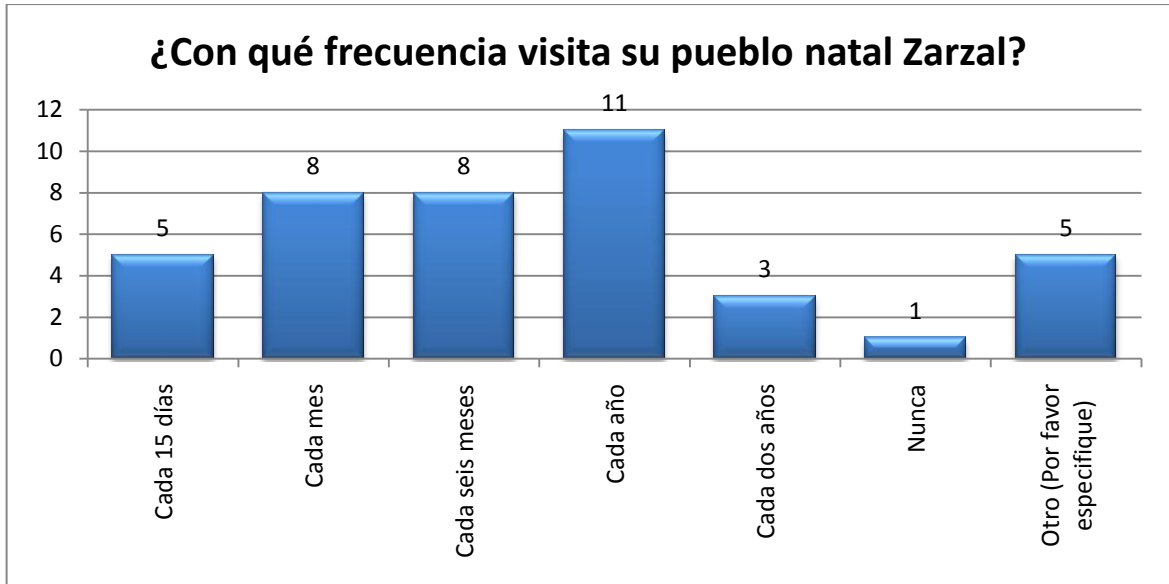
Gráfica 198. Medios de comunicación para hablar con su familia



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	3,044	El "95,56%" eligieron: Teléfono Internet (E-mail, chat, redes sociales, videollamadas) 3 opciones quedaron sin elegir.
Intervalo de confianza (95%)	[2,806 – 3,283]	
Tamaño de la muestra	73	
Desviación típica	1,040	
Error estándar	0,122	

El teléfono y el internet son los medios de comunicación más utilizados por los emigrantes y sus familias para estar en contacto.

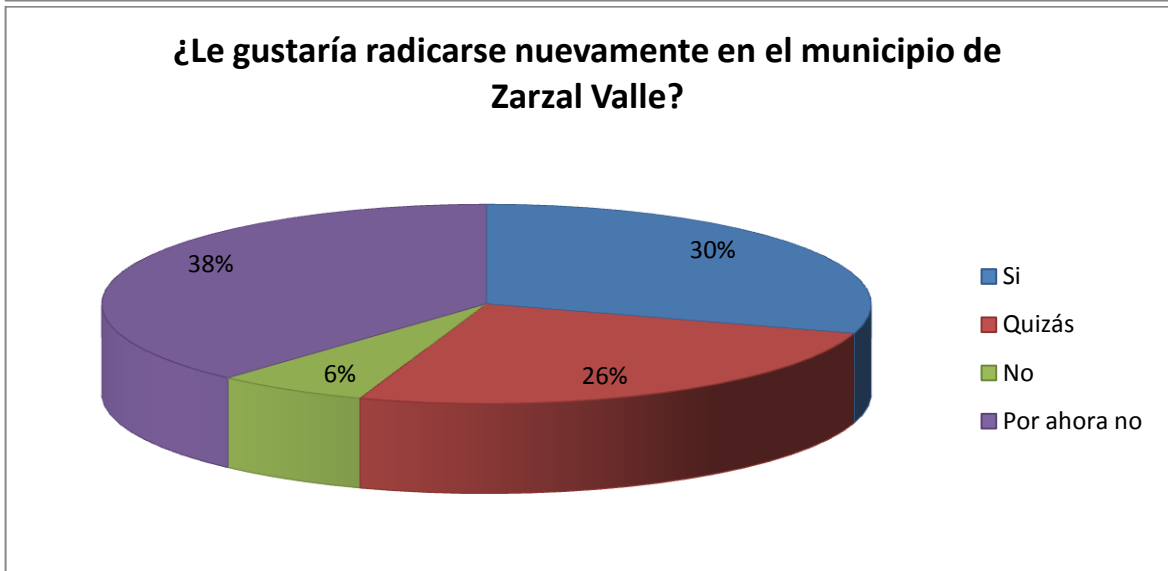
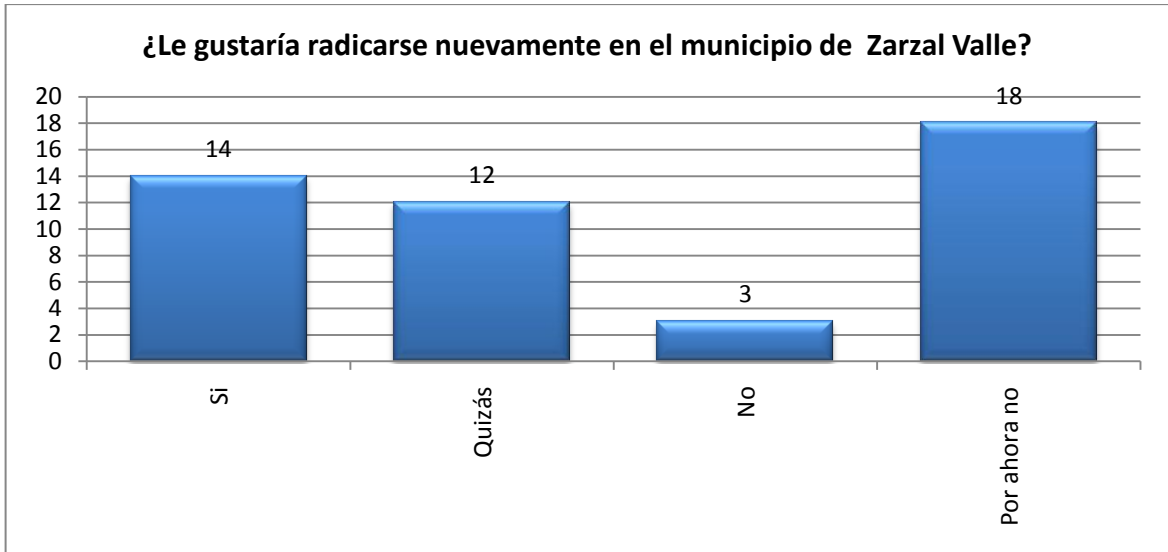
Gráfica 199. Frecuencia para visitar Zarzal



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	3,537	El "46,34%" eligieron: Cada año Cada mes
Intervalo de confianza (95%)	[2,989 - 4,085]	
Tamaño de la muestra	41	La opción menos elegida representa el "2,44%": Nunca
Desviación típica	1,790	
Error estándar	0,280	
Respuestas recogidas= 41 Preguntas sin contestar= 9		

Los emigrantes Zarzaleños que residen en el mismo departamento, visitan el Municipio constantemente, algunos cada ocho días, otros cada quince días o cada mes, aunque los que habitan en otros departamentos o fuera del país lo hacen en períodos más distantes, ya sea semestralmente, anualmente o cada que pueden.

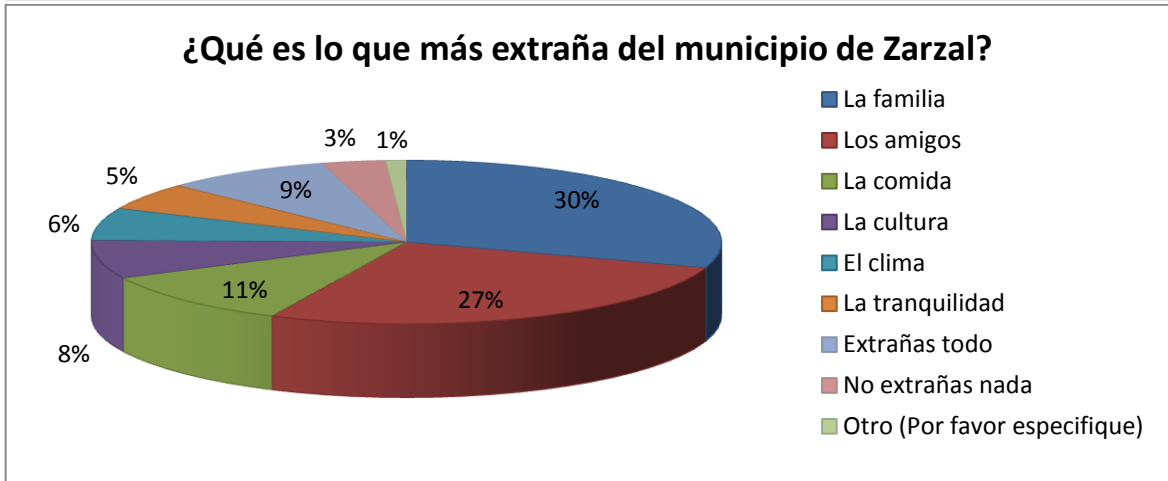
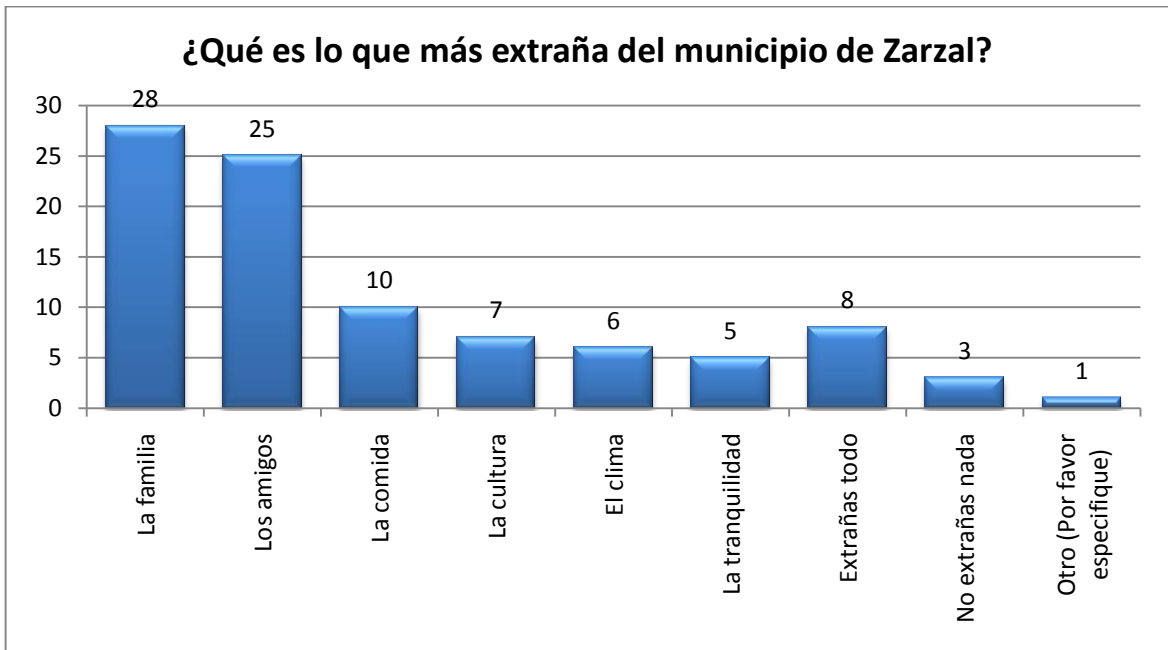
Gráfica 200. Volver a Zarzal



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	2,644	El "71,11%" eligieron: Por ahora no Si La opción menos elegida representa el "6,67%": No
Intervalo de confianza (95%)	[2,278 – 3,011]	
Tamaño de la muestra	47	
Desviación típica	1,283	
Error estándar	0,187	

De los encuestados, el 31% manifiesta querer volver a radicarse en Zarzal, y un 27% expresa que quizás lo haría, mientras que un 46% afirma que no o que por ahora no lo haría.

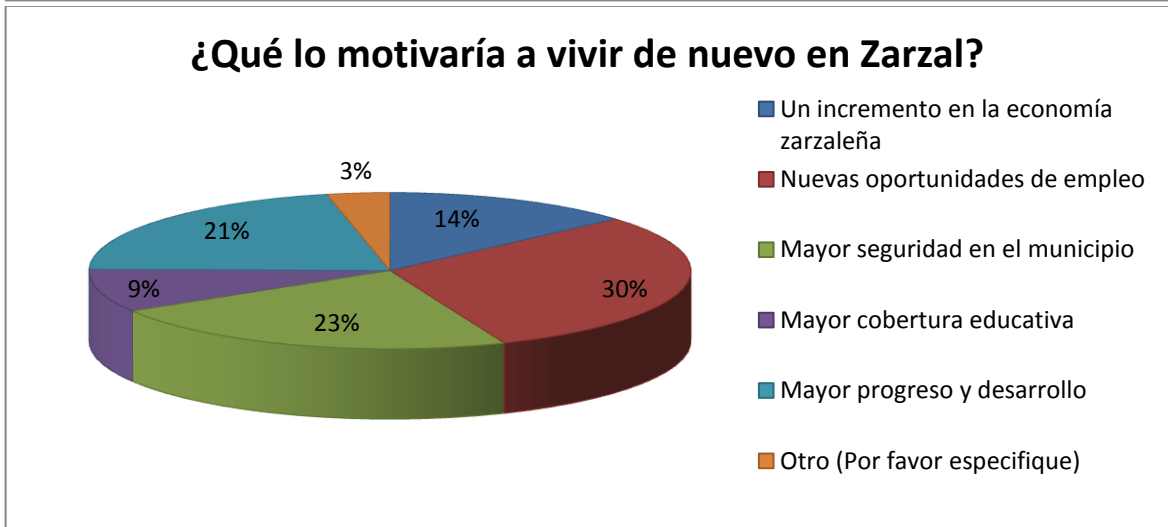
Gráfica 201. Que más extraña de Zarzal



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	6,628	El "81,40%" eligieron: La familia Los amigos La opción menos elegida representa el "2,33%": Otro (Por favor especifique)
Intervalo de confianza (95%)	[6,178 - 7,078]	
Tamaño de la muestra	93	
Desviación típica	2,216	
Error estándar	0,230	
Respuestas recogidas= 43 Preguntas sin contestar= 7		

Lo que más extrañan de la ciudad natal los emigrantes encuestados, son sus familias en un 65%, seguido por sus amigos con un 58%, un 23% añora la comida y un 19% evoca todo del municipio, otros el clima, la cultura, la tranquilidad y la rumba, sin embargo el 7% dice no extrañar nada de Zarzal.

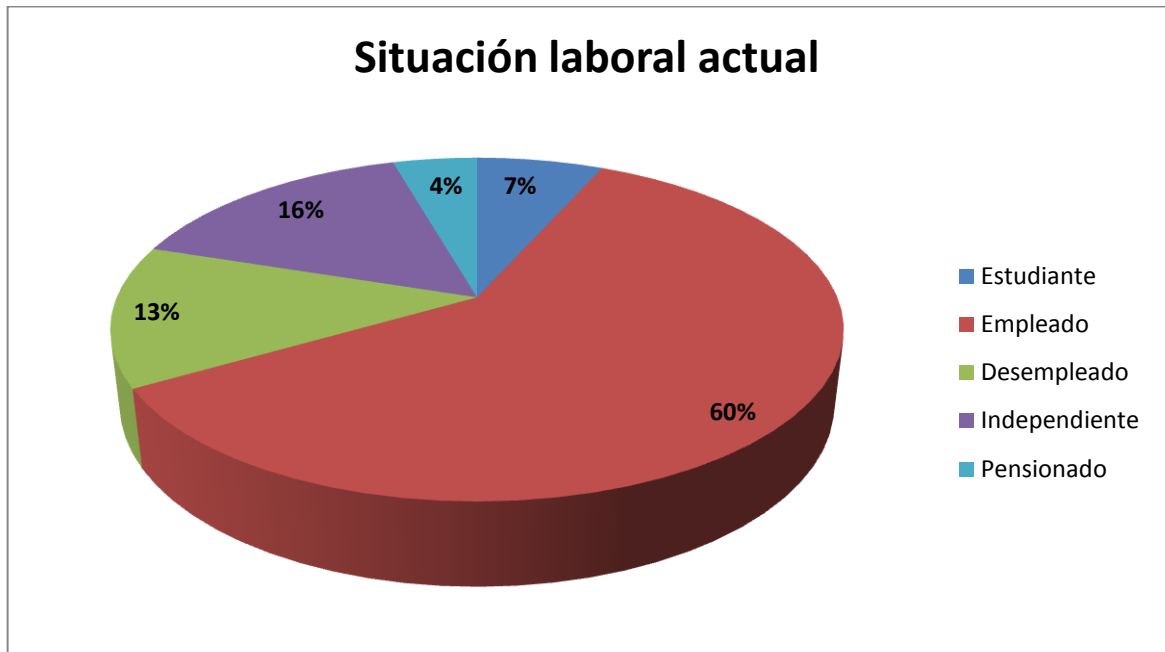
Gráfica 202. Que lo motivaría vivir de nuevo en Zarzal



Análisis técnico		Conclusiones destacadas
Media	6,159	El "81,82%" eligieron: Nuevas oportunidades de empleo Mayor seguridad en el municipio La opción menos elegida representa el "6,82%": Otro (Por favor especifique)
Intervalo de confianza (95%)	[5,857 - 6,461]	
Tamaño de la muestra	89	
Desviación típica	1,453	
Error estándar	0,154	
Respuestas recogidas= 44 Preguntas sin contestar= 6		

En su gran mayoría los encuestados afirman que los motivos que los harían volver a Zarzal son principalmente, nuevas oportunidades de empleo, mayor seguridad, progreso y desarrollo, incremento en la economía zarzaleña, una mayor cobertura en la educación, el deseo de compartir de nuevo con la gente y las mujeres hermosas del municipio.

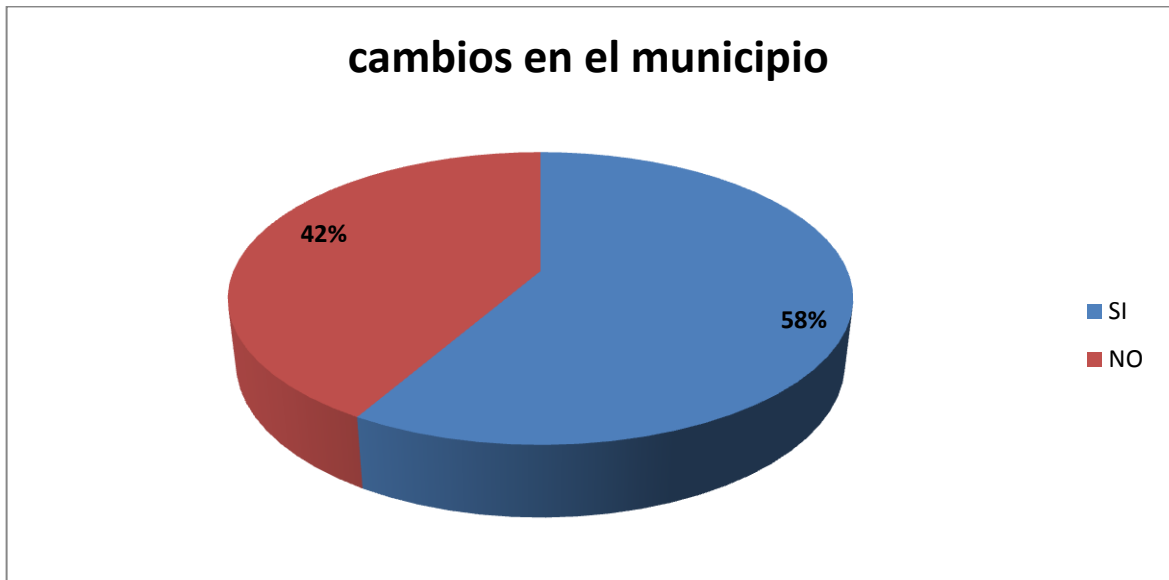
Gráfica 203. Situación laboral actual



Situación laboral actual		%
Estudiante	3	7%
Empleado	27	60%
Desempleado	6	13%
Independiente	7	16%
Pensionado	2	4%
	45	100%

En la actualidad el 60% de los emigrantes encuestados se encuentran laborando como empleados, y un 16% como trabajador independiente, aunque un 13% es desempleado, un 7% estudiante y un 4% pensionado.

Gráfica 204. Cambios en el municipio



cambios en el municipio		%
SI	28	58%
NO	20	42%
	48	100%

El 58% de los encuestados cree que Zarzal ha tenido cambios durante el tiempo que ha vivido fuera del municipio, de los cuales 13 personas consideran que éstos han sido negativos, ya que no evidencian una buena gestión administrativa además de la inseguridad que se vive a diario; 15 emigrantes piensan que los cambios han sido positivos para el desarrollo del municipio, debido a la modernización de la infraestructura, más cobertura en educación, menos violencia por narcotráfico, el índice laboral ha mejorado y hay mayor auge en el comercio.

A continuación se presentan los principales cambios que perciben las personas emigrantes de Zarzal Valle.

Tabla 172. Principales cambios que perciben los emigrantes

(+)= Significa un cambio positivo	(-)= Significa un cambio negativo
Todo ha empeorado por la mala administración (-)	
Cada día el pueblo esta mas mal hacen obras para tumbar y después hace nuevas cosas (-)	
Ha crecido, hay más viviendas y más desarrollo local (+)	
Índice laboral ha mejorado (+)	
Mayor auge en el comercio (+)	
Ha mejorado mucho en cuestión de infraestructura - modernización en las construcciones (+)	
Muchas personas foráneas (-)	
Su población y área urbanizada ha crecido (+)	
Si porque con esa inseguridad q hay en nuestro pueblo, el cambio es total (-)	
Cambios en materia de seguridad la cual se ha deteriorado bastante (-)	
Menos violencia por el narcotráfico (+)	
Si ha habido cambios en mi época por ej. en mi barrio le faltaban calles por pavimentar ahora todo está pavimentada, hay universidad que es una buena oportunidad para que los jóvenes tengan una mejor educación sean profesionales, lo que falta es que hayan empresas donde los jóvenes que salgan de la universidad puedan ejercer su profesión (+)	
Si ha sufrido demasiados cambios su seguridad, falta de empleo, un líder político que promueva iniciativas a favor del municipio. (-)	
Ha crecido en su comercio, centros educativos (+)	
Comercio, incremento de motos (estresantes e irrespetuosos, poco cívicos, cambio de sentido de calles, mucho vicioso y poco patrullaje de policía. (-)	
Pobladores de otros municipios inundaron mi terruño y la descomposición social se ha venido abajo (-)	
Mas sola la galería (-)	
Sí, hay mas desarrollo socioeconómico, seguridad, y por lo tanto el nivel de vida es más alto ahora aunque puede mejorar (+)	
Nuevas oportunidades educación superior (+)	
La gente y la cultura (+)	
Ha cambiado mucho en su ambiente de rumba y mucho más (-)	
La educación que ofrece la Univalle (+)	
La malla vial doble calzada (+)	
Cambios sociales, inseguridad (-)	
Veo más discotecas (+)	
Mucha juventud entregada al vicio (-)	
No hay mucho progreso (-)	
Mucho comercio pero poca compra (-)	

Una de las estrategias empleadas para crear audiencia en la encuesta online, fue la creación de la página “zarzaleño migrante” en la red social facebook, la cual tuvo como objetivo obtener información relevante de aquellas personas oriundas de Zarzal pero que en la actualidad residen en otro lugar, invitando a compartir experiencias, historias, datos interesantes del municipio, videos y fotografías para construir juntos una identidad cultural y dar a conocer al mundo entero la tierra que endulza a Colombia, además de evocar gratos recuerdos en aquellas personas que se encuentran fuera del terruño.

La página tomó fuerza a medida que se publicaban fotografías de los diferentes sitios y eventos de Zarzal, en las cuales se obtuvieron variados comentarios y por medio de ella se creó contacto con la colonia zarzaleña en Cali al igual que con personas de diferentes ciudades y países los cuales en su mayoría manifestaban el sentimiento de extrañar la madre patria.

Ilustración 90. Página en facebook

The screenshot shows the Facebook interface for the page 'Zarzaleño Migrante'. At the top, there is a search bar and navigation options like 'Biografía', 'Ahora', and 'Lo más destacado'. The main content area features a large aerial photograph of Zarzal, Valle, with a circular logo in the bottom left corner that reads 'ZARZAL - VALLE' and '14 DE ABRIL DE 1978'. Below the photo, the page name 'Zarzaleño Migrante' is displayed with '23 personas les gusta esta página'. A community post from Maria Del Rosario Garcia, dated February 2nd, shares a personal story about her education in Zarzal and her current life in the US. To the right, a poll asks 'Te sientes orgulloso de ser zarzaleño?' with 'SI' and 'NO' options. Below the poll, a post from the page itself, dated January 21st, shares a link about a project to promote Zarzal. The right sidebar shows the user 'Claudia Alejandra' and the year '2012'.

Comentarios en la página “Zarzaleño Migrante”

Ilustración 91. Comentarios en la página “Zarzaleño Migrante”

<p>A 2 personas les gusta esto.</p> <p> Blanca Cecilia Muchos recuerdos, muchas gracias. ✕ 7 de marzo a la(s) 23:06 · Me gusta</p> <p> Zarzaleño Migrante Esperamos disfruten estas imágenes y que evoquen buenos recuerdos 7 de marzo a la(s) 23:26 · Me gusta</p> <p> Francy Stella Arana Claro que se vienen a nuestra memoria bellos recuerdos. Que Bonita vista. 8 de marzo a la(s) 16:37 · Me gusta</p> <p> Maria Del Rosario Garcia Esta hermosa foto a despertado en mi memoria hermosos recuerdos de mi ninez, me siento feliz de haber encontrado esta ventana en la que me puedo reencontrar con mi hermosa tierra porque al igual que ustedes yo también soy orgullosamente Zarzalena. Por favor me gustaría ver mas fotos de mi Zarzal, gracias. 8 de marzo a la(s) 19:45 · Me gusta</p> <p> Lucy Aguilar Mazuera muchas gracias por estas fotos que bueno que publicaran fotos de los nuevos barrios con sus nombres . ya que cuando algunas personas salimos de nuestro pueblo no existian dichos barrios . 28 de marzo a la(s) 7:56 · Me gusta</p>	<p>A 5 personas les gusta esto.</p> <p>1 vez compartido</p> <p> Regla De Arredondo Que bonito lindos recuerdos 7 de marzo a la(s) 21:58 · Me gusta</p> <p> Ivon Quintana Esta foto es en la paila?.. o me equivoco??? 9 de marzo a la(s) 5:38 · Me gusta</p> <p> Zarzaleño Migrante si es la iglesia Santa Barbara ubicada en el centro del Cgto La Paila 16 de marzo a la(s) 20:14 · Me gusta</p> <p> Heriberto Idarraga Gonzalez bonita la panorámica sin descartar sus gentes lindas y sanas que conservan aún las buenas costumbres del legado que han dejado nuestros abuelos, donde la palabra vale mas que cualquier escritura pública 30 de marzo a la(s) 18:39 · Me gusta</p>
---	---

9. PERFIL COMPETITIVO – MODELO MATRICIAL

A continuación se presenta la construcción del perfil competitivo para evaluar a Zarzal Valle respecto a otros municipios de la región, teniendo en cuenta que la competitividad se integra por el conjunto de atributos que tiene una región para hacer frente a las exigencias de un mundo globalizado y cambiante; requerimientos de índole económico, tecnológico, educativo, salud, entre otros aspectos.

El peso relativo se asigna a cada factor, de acuerdo a la importancia relativa que tiene cada uno de éstos para alcanzar el éxito en la región. La suma de todos los pesos asignados a los factores debe sumar 100%.

Seguidamente, se asigna una calificación de 1 a 4 a cada uno de los factores determinantes para el éxito donde 4=una respuesta superior en términos estratégicos, 3=una respuesta superior a la media, 2=una respuesta por debajo de la media y 1= una respuesta mala en términos estratégicos. Cabe aclarar que las calificaciones se basan en cada municipio, mientras que los pesos relativos se basan en la región.

Para mayor orientación se definen los factores claves de éxito:

Posición financiera: este factor se evalúa en términos de desempeño fiscal, índice de inversión, presupuesto, rentabilidad de activos y capital, gasto del municipio, deuda pública y factores relacionados.

Fertilidad de los suelos: el peso relativo se genera a partir de factores como: uso del suelo, idoneidad de la tierra y sostenibilidad, productividad del terreno.

Componente socio-demográfico: población total, ingreso promedio por familia, PEA, PED, población desocupada, índice de pobreza, NBI.

Salud y educación: Este aspecto se evalúa en términos de cobertura, población asistida, calidad, inasistencia y deserción escolar, servicios ofrecidos, subsidios, analfabetismo y nivel de educación.

Desarrollo tecnológico: TIC'S, tecnología de punta, nivel de absorción tecnológica de las empresas.

Infraestructura vial: hace referencia a la calidad de la infraestructura (férrea), calidad de las carreteras, acceso en vías, infraestructura urbana, comercial, industrial y de servicios.

Eficiencia de los mercados (bienes y servicios, financiero, laboral): Valoración en cuanto a tamaño, consumo, desarrollo, productividad, generación de empleo en la zona, oferta y demanda de mano de obra, índice de desempleo, existencia de bancos, nivel de creatividad, mercado formal e informal.

Capacidad de emprendimiento: se valora de acuerdo al número de empresas creadas por iniciativa propia, existencia de pymes y mipymes.

Cadenas productivas claramente definidas e integradas: ¿existen cadenas productivas en el municipio?, si hay cadenas ¿éstas están bien definidas? ¿Están integradas? ¿En la actualidad se está trabajando en el tema de cadenas productivas?

Sofisticación de las organizaciones o unidades económicas creadas: se refiere al nivel en que se encuentran: Básicos, sofisticados, desarrollados, muy estructurados, poco estructurados.

Vocación claramente definida: ¿hay claridad en la vocación económica del municipio? ¿El municipio tiene una vocación previamente definida?

Una vez analizados los factores claves de éxito se procede a diligenciar la matriz, obteniendo los siguientes resultados:

9.1 MODELO MATRICIAL - Matriz del perfil competitivo

Tabla 173. Matriz del perfil competitivo

FACTORES CLAVES DE ÉXITO	Peso relativo	Zarzal		La Unión		La victoria		Roldanillo	
		Calificación	Resultado ponderado	Calificación	Resultado ponderado	Calificación	Resultado ponderado	Calificación	Resultado ponderado
Posición geográfica	9%	4	0,36	1	0,09	4	0,36	2	0,18
Posición financiera	6%	3	0,27	2	0,18	2	0,18	3	0,27
Fertilidad de los Suelos	5%	3	0,27	4	0,36	3	0,27	4	0,36
Componente demográfico	2%	1	0,09	1	0,09	1	0,09	1	0,09
Cobertura en Salud	10%	4	0,36	3	0,27	3	0,27	3	0,27
Nivel educativo	25%	3	0,27	2	0,18	1	0,09	3	0,27
Desarrollo Tecnológico	15%	2	0,18	2	0,18	2	0,18	2	0,18
Infraestructura vial	10%	4	0,36	2	0,18	2	0,18	1	0,09
Capacidad de emprendimiento	4%	1	0,09	1	0,09	1	0,09	1	0,09
Sofisticación de las organizaciones o unidades económicas	3%	2	0,18	3	0,27	2	0,18	3	0,27
Cadenas productivas claramente definidas e integradas	11%	2	0,18	3	0,27	2	0,18	2	0,18
TOTALES	100%		2,61		2,16		2,07		2,25
<p>Nota: los valores de calificación son los siguientes: 4-respuesta superior en términos estratégicos 3-respuesta por encima de la media 2-respuesta por debajo de la media 1-respuesta mala en términos estratégicos</p>									

A partir del modelo matricial, se puede concluir que: Zarzal es el municipio más competitivo con una calificación de 2,61 dado que cuenta con ventajas estratégicas como la posición geográfica, la cobertura en salud (Hospital II nivel) e infraestructura vial (doble calzada). En segundo lugar, se ubica el municipio de Roldanillo con una puntuación de 2,25 con un mayor potencial en la fertilidad de sus suelos, al igual que La Unión Valle ocupando el tercer lugar en competitividad con un 2,16 y finalmente se encuentra el municipio de La Victoria que muestra como factor clave de éxito su posición geográfica.

Para el análisis de competencias municipales se toma como punto de partida el árbol de problema diseñado por el plan de desarrollo municipal 2008-2011.

9.2. ARBOL DE PROBLEMAS

SECTOR SALUD

Efectos:

- Atención con calidad disminuida. Acciones de promoción y prevención inefectivas.
- Disminución de políticas públicas de prevención de enfermedades

Problema: Falta de coordinación y apoyo estadístico entre el sector público y las EPS, disminución de recursos por parte del Gobierno central.

Causas:

- Desinformación de los usuarios.
- Recorte de los recursos financieros por parte del ente nacional.
- Deficiente atención del ente departamental para prestación de servicios a usuarios del Sisbén.
- Falta de estadísticas claras de enfermedades.

Objetivos: Apoyar e impulsar el desarrollo social desde los diferentes sectores, buscando el acceso equitativo a bienes y servicios básicos, generando inclusión social calidad de vida y desarrollo sostenible.

Garantizar a la comunidad el acceder a programas sociales con base en datos confiables del sistema de información de los beneficiarios -SISBEN- que permitan mejorar la calidad de vida.

Apoyar y respaldar los centros e instituciones de salud para mejorar la calidad en la prestación del servicio, se amplíe cobertura, servicios y horarios de atención e implementar acciones que permitan mejorar las condiciones de salud de la población.

SECTOR EDUCACION

Problema: Baja Calidad en la educación y poca transversalidad en los problemas coyunturales del alumno como: núcleo familiar, drogadicción, crisis en educación sexual, uso del tiempo libre.

Causas:

- Déficit de aulas, infraestructura debilitada
- Estrategias pedagógicas inadecuadas.
- Docentes poco motivados y capacitados
- Gestión administrativa municipal ineficiente para el sector.
- Programas académicos independientes.
- Crisis actual de la adolescencia: embarazos, drogadicción y descomposición del núcleo familiar.

Objetivo: Apoyar e incrementar los programas y proyectos enfocados hacia la formación para el trabajo y el fortalecimiento en educación, para reducir el desempleo, el analfabetismo y la deserción en educación, generando como valor agregado una juventud y niñez mucho más integrales en el desarrollo humano de su educación hacia ciudadanos de bien.

SECTOR: POBLACION GRUPOS VULNERABLES

Efectos:

- Delincuencia, violencia intrafamiliar, maltrato infantil, inseguridad social, consumo de licor y psicoactivos.
- Dificultades en el aprendizaje
- Embarazo no deseado.
- Pérdida de salud mental y física, delitos sexuales.

Problema: Deterioro del tejido social en los grupos vulnerables.

Causas:

- Ausencia de política pública clara y definida para la atención a la población vulnerable.
- Falta de acatamiento a las normas de convivencia familiar y social.
- Desprotección de los grupos vulnerables.
- Estilos de vida inadecuados.
- Falta de acatamiento a las normas de convivencia familiar y social.

Objetivo: Promover la participación, el desarrollo social y la ejecución de programas que contribuyan al mejoramiento del nivel de vida de la población, especialmente, de las niñas y adolescentes.

SECTOR CULTURA Y TURISMO**Efectos:**

- Falta de procesos culturales y de sano esparcimiento
- Afectación del núcleo familiar
- Poco nivel cultural, genera falta de cultura ciudadana

Problema: Poca movilización de los habitantes del Municipio hacia verdaderos espacios culturales generadores de estilos de vida saludables, falta de visión catalizadora de procesos de turismo que apunten hacia las potencialidades actuales que tenemos en el municipio.

Causas:

- Insuficiente infraestructura moderna.
- Débil capacidad de convocatoria a eventos culturales
- Indiferencia cultural para utilizar el tiempo libre en actividades recreativas y deportivos.

Objetivo: Fortalecer el tejido social mediante la recreación y el deporte, la cultura y el turismo como una actividad física que contribuya al desarrollo en los sectores poblacionales más vulnerables.

SECTOR DEPORTE Y RECREACION

Efectos:

- Congestión vehicular en el parque y vías alternas.
- Deterioro físico del sector urbano.
- Deterioro medio ambiental.
- Problema de salubridad
- Problema de drogadicción

Problema: Escasa utilización y aprovechamiento del tiempo libre de los habitantes del Municipio de Zarzal, generando sedentarismo, con problemas de salud pública y problemas de ocio, con consumo de sustancias psicoactivas en la población joven.

Causas:

- Insuficiente infraestructura moderna
- Débil capacidad de convocatoria a eventos deportivos
- Indiferencia para utilizar el tiempo libre en actividades recreativas y deportivos.

Objetivo: Fortalecer el tejido social mediante la recreación y el deporte, la cultura y el turismo como una actividad física que contribuya al desarrollo en los sectores poblacionales más vulnerables.

SECTOR VIVIENDA

Efectos:

- Estancamiento del desarrollo municipal.
- Falta de previsión en caso de un sismo
- Encarecimiento de la vivienda en corregimiento de la Paila y Limones

Problema: Déficit habitacional, en corregimientos de la Paila y Limones, falta de estudios de urbanismo, para adelantar modelos de construcción estándares para el municipio en materia de sismo resistencia y espacio publico

Causas:

- Recursos insuficientes frente a las demandas de la comunidad
- Desarrollo del casco urbano
- Desactualización del Plan de Ordenamiento territorial
- Crecimiento desmesurado de construcciones sin especificaciones técnicas apropiadas
- Utilización del espacio público para parqueo.

Objetivo: Respalda y fomenta los programas y subsidios de vivienda, la reubicación de familias en zona de riesgo y programas de titularización de predios, para mejorar la calidad de vida de los zarzaleños. Propicia el acceso a vivienda digna urbano y rural, como también el mejoramiento de viviendas, como un derecho y dentro del marco del desarrollo humano sostenible.

SECTOR VIAS Y TRANSPORTE**Efectos:**

- Congestión vehicular en el parque y vías alternas.
- Deterioro físico del sector urbano.
- Deterioro medio ambiental.
- Aumento de accidentalidad y mortalidad

Problema: Deficiente control en la normatividad y movilidad del tránsito y transporte en el Municipio.

Causas:

- Inadecuada señalización en la zona urbana
- Insuficiente conocimiento de la normatividad por parte de los usuarios
- El Municipio presenta insuficiente personal de control de tránsito y transporte.

Objetivo: Elaborar planes de infraestructura vial, que permitan proyectar al municipio adecuando la red vial existente al desarrollo del municipio, como también la infraestructura de transporte y control de tráfico.

SECTOR GENERACION DE POLITICAS DE EMPLEO

Efectos:

- Desplazamiento
- Inseguridad
- Inestabilidad familiar
- Alcoholismo y drogadicción

Problema: Baja calidad de vida, falta de visión de las potencialidades de desarrollo del municipio de Zarzal, cero políticas de desarrollo de componentes de sostenibilidad de emprendimiento.

Causas:

6. Alto índice de desempleo
7. Ingresos por debajo del salario mínimo.
8. Bajo nivel educativo
9. Poco aprovechamiento de la ubicación geográfica.
10. Poca planificación
11. Baja inserción en alianzas productivas
12. Poca capacitación para el empleo

Objetivos: Promover el desarrollo sostenible y competitivo fortaleciendo las cadenas productivas en el sector agropecuario y pecuario del municipio y Generación de empleo a través de los diferentes programas del gobierno nacional y departamental. Incrementar la productividad y la competitividad empresarial en el sector urbano y rural generando empleo y fortaleciendo el tejido social Fortalecimiento del Consejo de Municipal de Desarrollo Rural C.M.D.R.

Ilustración 92. Diagnóstico de problemas del Municipio de Zarzal Valle del Cauca 2012

Diagnóstico de problemas del Municipio de Zarzal Valle del Cauca 2012

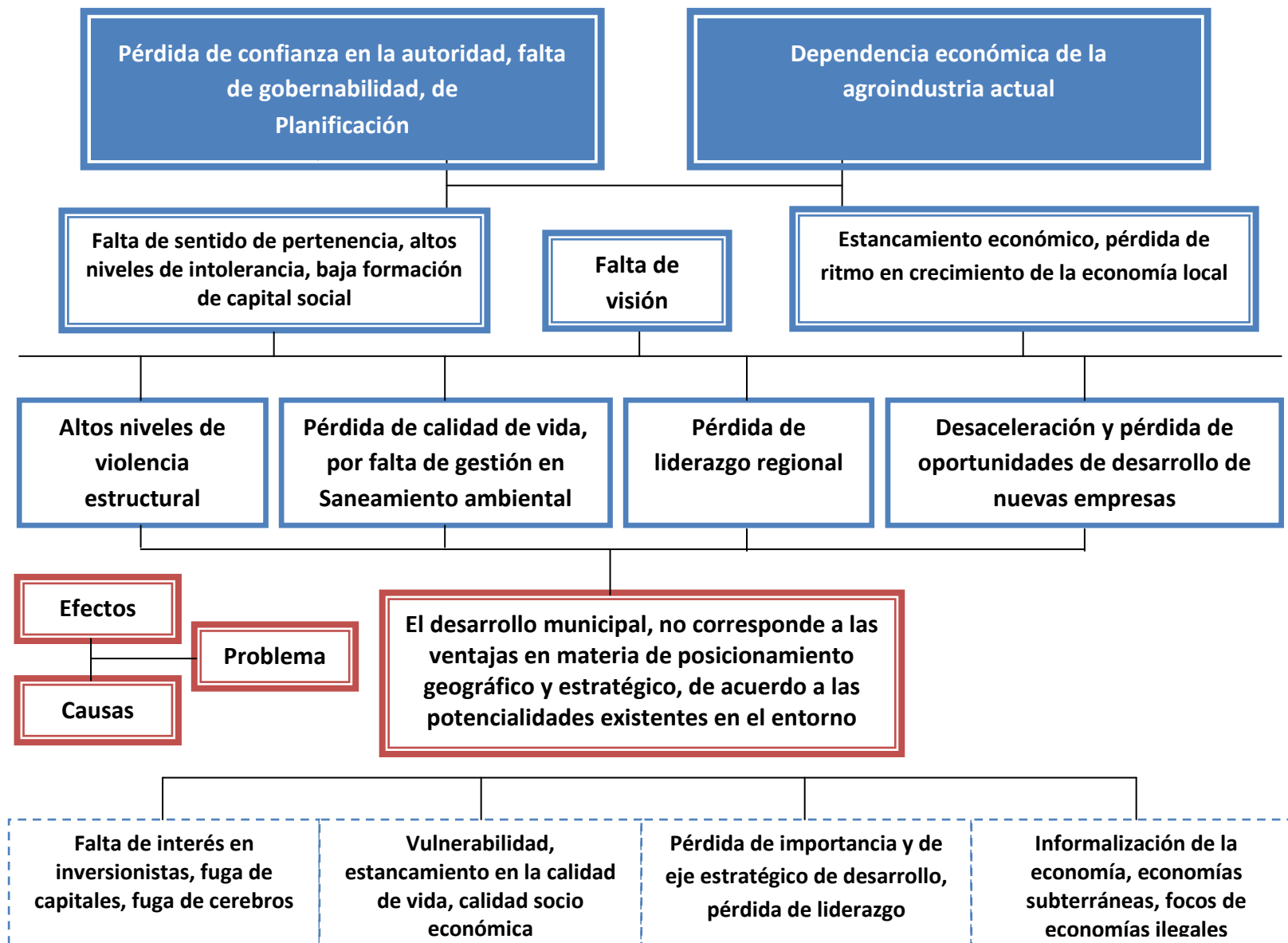


Tabla 174. Evaluación general de la situación actual zarzal valle - sistema social

EVALUACION GENERAL DE LA SITUACION ACTUAL ZARZAL VALLE - SISTEMA SOCIAL				
CARACTERISTICAS	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
POBLACION	Crecimiento controlado	Densidad adecuada	Migración	Falta de fuentes de trabajo, baja población
VIVIENDA	Oferta de suelo Urbano	Programas dirigidos	Baja demanda, recursos escasos	Baja calidad
SERVICIOS SOLCIALES DE SALUD	Infraestructura aceptable	Adecuación planificada	Bajos recursos	Deficiencia en la prestación del servicio
EDUCACION, CULTURA, RECREACION, DEPORTE	Infraestructura aceptable	Adecuación planificada	Bajos recursos	Problemas sociales, deficiente prestación en el servicio
AGUA POTABLE	Infraestructura aceptable	Adecuación planificada, Buen manejo	Baja respuesta a las solicitudes de los usuarios, disminución del recurso	Colapsa el sistema de abastecimiento, escasez
ALCANTARILLADO		Adecuación planificada	Bajo cubrimiento, Bajos recursos	Colapso, contaminación
ASEO	Infraestructura aceptable	Educación Adecuación planificada	Aumento en los costos de los servicios, Bajos recursos	Contaminación
ENERGIA ELECTRICA ALUMBRADO PÚBLICO	Infraestructura aceptable	Adecuación planificada	Deficiencias en la prestación del servicio Bajo cubrimiento Bajo atención a la prestación del servicio Disponibilidad de los equipos	Costos, deficiente prestación en el servicio
TELÉFONO	Infraestructura aceptable	Adecuación planificada Telefonía celular, Internet Servicio de tv	Falta de información en la prestación del servicio	Actualización de los sistemas de comunicación
GAS DOMICILIARIO	Infraestructura aceptable	Conexión a la red	Mal manejo de la estratificación del servicio	Deficiente prestación en el servicio
EQUIPAMENTOS COLECTIVOS				
MATADERO CEMENTERIO MERCADO PLAZA DE FERIAS	Infraestructura aceptable	Adecuación planificada	Bajos recursos Aseo Falta de señalización Manejo por particulares	Pérdida de clientes Dicotomización de la oferta de servicios Mataderos clandestinos

Fuente: PBOT 2012

Tabla 175. Programas Y Proyectos Para El Desarrollo Social – 2012

PROGRAMAS Y PROYECTOS PARA EL DESARROLLO SOCIAL – 2012				
Programas	Subprogramas	Proyectos		
INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO	Sistema vial local	Plan para determinar los "Usos del suelo" en la cabecera municipal.		
		Plan de recuperación de las vías del municipio.		
		Formulación y estudios del plan vial municipal.		
		Diseño y construcción del terminal de transporte en la Cabecera Municipal		
		Mantenimiento y mejoramiento de la red vial municipal		
	Sistema vial regional	Legalización de los " pasos a nivel" sobre la vía férrea en la cabecera municipal		
		Proyecto para la relocalización de la vía férrea		
		Construcción de la vía Limones – Vallejuelo		
		Pavimentación de vías urbanas en La Paila Vallejuelo		
		Mantenimiento de puentes en Quebradanueva		
		Pavimentación de la vía Zarzal –Limonos(VIA OJACO)		
		Gestionar, desarrollar e implementar un Plan de Microzonificación Sísmica.		
		VIVIENDA	Mejoramiento y construcción de vivienda	Hacer énfasis en la densificación en la construcción de la nueva vivienda.
				Gestión para descentralizar la oficina de instrumentos públicos
Gestionar la creación de una "Curaduría Regional"				
Creación de normas, controles y sanciones para los planes urbano - arquitectónicos.				
Creación de normas, controles y penalización para la construcción de viviendas.				
Incrementar la densidad dentro del perímetro urbano				
Creación de métodos de control, persuasión y aplicación de sanciones para los infractores actuales de las normas para la construcción de vivienda.				
Formulación de un plan de vivienda social con énfasis en la bioarquitectura.				
Plan de vivienda de interés social	Construcción de vivienda de interés social en la Cabecera Municipal			
	Continuar el mejoramiento de viviendas en cabeceras corregéntales			
Reubicación de asentamientos	Reubicar los asentamientos de La Frutera, Pueblo Nuevo, Loma de la Cruz, Filo de Hambre, Alto Buenos Aires y Pama			
SERVICIOS DOMICILIARIOS	Saneamiento básico, planes maestros de: acueducto alcantarillado aseo público, energía eléctrica, gas domiciliario y comunicaciones	Dar prioridad a la solución de los aspectos más críticos de evacuación de aguas lluvias en la zona urbana consolidada.		
		Diseño y construcción de un relleno sanitario Integral		
		Planta de tratamiento de aguas lluvias		
		Gestionar la creación de un centro regional de comunicación.		
		Ampliar la cobertura del servicio de internet(Banda ancha) a todas las dependencias públicas		

Continuación Tabla 175

SERVICIOS SOCIALES	Planes locales de salud, educación, recreación, cultura y deporte	Organización de eventos culturales y deportivos con proyección Regional, Nacional e internacional.
		Fortalecimiento de la Dirección local de Salud , para realizar acciones de "Salud Pública"
		Formulación y gestión de un plan para convertir a Zarzal en un epicentro regional de teleco comunicación para la educación
		Gestionar la creación de un "Centro de investigación" en uso de materiales reciclables.
		Gestionar la creación de programa llamado la "Escuela de la Democracia y el liderazgo " con cobertura, regional, departamental y Nacional.
		Gestionar y promover la creación de un Centro Educativo (tecnológico, técnico y universitario) con vocación laboral
		Dotación permanente a los centros de salud del municipio
		Dotación permanente a los puestos de salud de Limones, Quebradanueva, Vallejuelo y Alisal
		Ampliación de la cobertura del servicio de salud oral en el municipio
		Ampliación de la cobertura de servicio de promotores de salud
		Mejoramiento de las coberturas de brigada de salud integral
		Prevención y tratamiento del alcoholismo y la drogadicción en el municipio
		Apoyo para la creación de empresas asociativas comunitarias
		Capacitación para mujeres cabeza de familia
		Desarrollo de talleres de educación sexual y escuela de padres
		Programas para la tercera edad
		Capacitación y mecanismos de participación comunitaria
		Dotación a la bibliotecas de las escuelas y colegios del municipio
		Construcción de restaurantes escolares
		Dotación de material didáctico a las escuelas y colegios del municipio
		Dotación de equipos de computo para escuelas y colegios del municipio
		Dotación de equipos audiovisuales para las escuelas y colegios del municipio
		Asignación de personal docente de educación secundaria
		Implementación de programas de educación no formal
		Adopción de planes de racionalización de la educación en el municipio
		Subsidio de permanencia en el sistema de educación de población vulnerable
		Implementación de planes mejoramiento de la calidad de la educación técnica
		Talleres de sensibilización a los padres del municipio sobre la importancia de la educación
		Construcción de la casa de la cultura en La Paila, Quebradanueva y Vallejuelo
		Dotación de grupos culturales
		Formación y capacitación de nuevos grupos culturales
		Sensibilización a la comunidad Zarzaleña de su identidad histórica y cultural
		Fortalecimiento del INDEREZ

Tabla 176. Evaluación General De La Situación Actual – Sistema Biofísico

EVALUACION GENERAL DE LA SITUACION ACTUAL – SISTEMA BIOFÍSICO				
Características	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
CLIMA	Buena distribución en todo el año	Eventos deportivos	Incendios forestales	Cambios repentinos
		Aprovechable para la agro-ganadería	Contaminación por pavesa	Desaparición de la vegetación natural
AGUA	Buena disponibilidad	Plan de manejo	Recurso con tendencia a la degradación por contaminación	Sequia
SUBSUELO	Potencial geoeconómico: Diatomitas, arenas, gravas, limos y arcillas	Empleo	Falta de tecnología y planeación del uso de la tierra	Degradación de los ecosistemas
RELIEVE	Estabilidad y belleza en el paisaje	Turismo	Falta planeación del uso de la tierra	Degradación de los ecosistemas
SUELO	Buenas propiedades para los cultivos existentes	Empleo ,aprovechable para la agroindustria		Perdida del horizonte superficial, erosión eólica
COBERTURA	Diversidad de paisaje	Plan de manejo	Falta de control	Deforestación y erosión
USO DE LA TIERRA	Mediana productividad	Reglamentación	Falta planificación, control, tecnología apropiada	Erosión, contaminación y conflictos de uso.

Fuente: PBOT 2012

Tabla 177. Programas Y Proyectos - Sistema Biofisico

PROGRAMAS Y PROYECTOS - SISTEMA BIOFISICO		
Programas	Subprograma	Proyecto
HIDROLOGÍA	Control de la Contaminación de Fuentes Hídricas	Estudio de Prefactibilidad técnico-económica y construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales en Limones.
		Estudio de Prefactibilidad técnico-económica y construcción de PTAR en el corregimiento La Paila.
		Estudio de Prefactibilidad técnico-económica y construcción de PTAR en Quebrada Nueva.
		Estudio de Prefactibilidad técnico-económica y construcción de PTAR en la cabecera municipal.
		Plan de manejo para la descontaminación de los ríos: La Paila, Quebrada las Cañas, Quebrada Limones y el Río Cauca.
		Proyecto de acuerdo intermunicipal con Sevilla para el control de vertimientos de aguas residuales sobre el río la Paila y la Quebrada Las Cañas.
	Protección, conservación y manejo del recurso hídrico	Gestionar y crear comité para el conocimiento de la gestión que adelanta Acuavalle y Asepaila
	Tratamiento de Aguas Residuales	Gestionar y coordinar el Plan maestro de alcantarillado en la cabecera municipal.
		Ampliación y construcción de redes de alcantarillado en los corregimientos o centros poblados
		Construcción de Pozos sépticos o baterías sanitarias en veredas del municipio
		Planta de tratamiento de aguas residuales en el corregimiento de La Paila
		Reposición y ampliación de la red de alcantarillado en la Cabecera Municipal
		Proyecto de acuerdo intermunicipal con Sevilla para el control de vertimientos de aguas residuales sobre el río la Paila y la Quebrada Las Cañas.
		Protección y conservación de fuentes de aguas abastecedoras de acueductos veredales.
		Implementar planes para incentivar la producción agrícola intensiva en zonas afectadas por todo tipo de erosión.
		Establecimiento de programas de manejo de ganadería en forma intensiva para recuperación de suelos con problemas de erosión severa por terracetas o pata de vaca (todas las cuencas)
		Implementar planes para incentivar la siembra de especies nativas en zonas afectadas por todo tipo de erosión.
		Implementar planes para incentivar la reforestación con especies nativas exóticas y arbóreas en zonas afectadas por todo tipo de erosión.
		Complementación de la red de drenaje a nivel primario, secundario y terciario con estaciones de bombeo en

Continuación Tabla 177

HIDROLOGÍA	Tratamiento de Aguas Residuales	el sector plano del municipio.
		Reforestación con especies nativas de las rondas protectoras de los ríos y quebradas del sector plano para control de erosión marginal (30m a cada lado del río o quebrada).
		Reforestación con especies nativas de las rondas protectoras de los ríos y quebradas en el sector de colinas y Piedemonte (30m a cada lado del río o quebrada).
		Reforestación con especies nativas las rondas protectoras del río Cauca (60 m del borde del río al jarillón).
		Elaboración del plan de gestión ambiental municipal
		Establecimiento de programas adecuados de manejo de ganadería intensiva para recuperación de suelos con problemas de erosión severa.
SUELOS	Manejo y Conservación de Suelos	Practicar de manejo y conservación de suelos en áreas con erosión moderada y ligera (todas las cuencas y el municipio)
		Aislamientos y recuperación de suelos degradados ambientalmente (todo el municipio)
		Complementación de la red de drenaje a nivel primario, secundario y terciario con estaciones de bombeo en el sector plano del municipio.
	Riesgos de desastres	Estudio de microzonificación sísmica en general en el municipio y en particular en las edificaciones en donde funcionan las entidades del municipio. Lo mismo que promoverla en las edificaciones de las entidades que coayudan en la administración del municipio
SÍNTESIS DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL	Zonificación del territorio con amenazas ambientales	Reubicación de familias en La Frutera en el Corregimiento La Paila, Pueblo Nuevo y la Loma de la Cruz
		Reubicación e familias en el sector el matadero en el corregimiento de Quebradanueva
		Compra de lote para reservorio de captación de aguas de escorrentía de la Cabecera Municipal
		Reubicación zona de entrenamiento Batallón "Tesorito"
		Construcción y mantenimiento de reservorio para aguas de escorrentía.
		Programas educativos sobre la importancia de la biodiversidad.
		Talleres de capacitación en manejo de residuos sólidos.
		Capacitación de la comunidad en talleres referentes a los aspectos ambientales generales.
		Taller sobre conservación y preservación de la Fauna Nativa.
		Capacitación en técnicas de agricultura orgánica intensiva
		Capacitación en el manejo de ganadería en zonas de ladera
		Talleres de capacitación en técnicas de manejo de ganadería intensiva
		Talleres de capacitación y concientización en el manejo adecuado del recurso hídrico
		Capacitación en técnicas de agricultura orgánica en forma extensiva e intensiva
	Reforestación con especies nativas exóticas arbustivas y arbóreas latifoliadas en zonas con erosión severa y	

Continuación Tabla 177

SÍNTESIS DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL	Educación Ambiental	moderada
		Reforestación con especies nativas de las rondas protectoras de los ríos y quebradas del sector plano para control de erosión marginal (30m a cada lado del río o quebrada).
		Reforestación con especies nativas de las rondas protectoras de los ríos y quebradas en el sector de colinas y Piedemonte (30m a cada lado del río o quebrada).
		Reforestación con especies nativas las rondas protectoras del río Cauca (60 m del borde del río al jarillón).
	Conservación y protección de la biodiversidad	Protección y conservación de fuentes de aguas abastecedoras de acueductos veredales.
		Programa de prohibición de caza y comercialización de especies de fauna silvestre.
		Programas para repoblamiento de especies amenazadas y/o en vías de extinción.
		Aplicación de normas y reglamentación concernientes a la protección de la flora y fauna en el municipio.
		Establecimiento de áreas vírgenes y refugios de la vida silvestre.
		Inventario de fauna silvestre y preservación de habitantes críticos.

Tabla 178. Sistema Administrativo- Zarzal

SISTEMA ADMINISTRATIVO- ZARZAL				
CARACTERISTICAS	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
UBICACIÓN GEOGRÁFICA	Estratégica posición geográfica.	Definir un objetivo o política a seguir.	Falta de una definición u objetivo.	Proximidad a urbes más desarrolladas.
	Magnífica estructura vial departamental.	Convertirse en eje regional en comunicaciones, educación virtual, cultura, medio ambiente y comercial.	Falta de control	Orden público
	Límite con el Río Cauca	Polo turístico y recreativo	Mal estado de las vías secundarias y terciarias	Mala imagen en el concierto nacional
			Señalización regional	
LIMITES MUNICIPALES	Armonía con los municipios vecinos	Definir límites de los corregimientos.	Incongruencia entre el límite oficial y límite fiscal catastral	
		Creación de planes asociativos	Una marcada división entre las áreas de producción agrícola y ganadera.	
				El monocultivo
DIVISION TERRITORIAL	Aceptación social de los límites internos	Crear comunas	Falta de precisión en los límites de los corregimientos y veredas	División territorial
ADMINISTRATIVAS	Presencia de la mayoría de los entes en la prestación de servicios públicos	Creación de un ente de coordinación y control para el desarrollo urbano	Falta de un ente de control y coordinación	Caos en el desarrollo urbano y rural
FUENTE: PBOT 2012				

Tabla 179. Evaluación General De La Situación Actual Sistema Funcional

EVALUACION GENERAL DE LA SITUACION ACTUAL SISTEMA FUNCIONAL				
CARACTERISTICAS	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
ARTICULACION REGIONAL	Potencializar la dinámica socioeconómica	Conexión Servicios	Bajo atractivo comercial e industrial	Desarticulación económica
ARTICULACION INTRAMUNICIPAL	Su posición geográfica	Convertirse en centro regional	Falta de coordinación de los entes que prestan el servicio	Desarticulación socioeconómica
AREA DE INFLUENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS	Adecuada cobertura	Convertirse en centro regional	Falta de coordinación con los entes municipales	Desactualización de la infraestructura de servicios
MOVILIDAD ESPACIAL	Su posición geográfica	Convertirse en centro regional	Vías secundarias y terciarias en mal estado	Desarticulación e incomunicación

Tabla 180. Sistema Funcional - Espacial

SISTEMA FUNCIONAL - ESPACIAL		
Programas	Subprograma	Proyectos
ECONOMÍA	Actividades socioeconómicas y sistemas de producción	Plan administrativo (Promover las Concesiones a entes particulares)
		Promover la reactivación del Aeropuerto de San Marino.
ASENTAMIENTOS	Localización y distribución de la población e infraestructura(vías y servicios)	Reubicación de los asentamientos: La Frutera, Pueblo Nuevo, la Loma de la Cruz, Filo de Hambre, Alto Buenos Aires y Pama.
RELACIONES DE PRODUCCIÓN		Promover y gestionar la creación de un Centro "Outlet" Regional.
	Aplicadas al mejoramiento de : Mercadeo, finanzas, vías de comunicación, transporte y servicios	Gestionar y promover la creación de un parque industrial logístico en La Paila Promover y gestionar la creación de un "Call Center " con carácter regional.
RELACIONES SOCIALES	Promoción y mejoramiento de empleo	Fomento a la creación de microempresas y agroindustria
		Programa de políticas para la generación de empleo en el municipio
		Estudio sobre actividades laborales actuales en el municipio y estrategias para la generación de empleo
		Proyecto de priorización de contratación de población Zarzaleña en las empresas
		Gestionar y promover la regionalización del Centro de sacrificio de ganado vacuno y porcino.
INFRAESTRUCTURA VIAL	Mantenimiento, Mejoramiento, Construcción de Vías	Formulación y estudios del plan vial municipal y señalización.
		Formulación ,diseño y construcción del terminal de transporte en la Cabecera Municipal
		Reglamentación y normalización del uso del espacio público.
		Formulación del plan para el mantenimiento y mejoramiento de la red vial municipal
		Construcción, mantenimiento y mejoramiento de la red vial en la cabecera municipal
		Formulación del plan para la pavimentación de vías urbanas en La Paila, Quebradanueva y Vallejuelo
		Construcción, mantenimiento y mejoramiento de vías en La Paila, Quebradanueva y Vallejuelo.
		Proyecto para la relocalización de la vía férrea
		Construcción de la vía Limones – Vallejuelo
Pavimentación de la vía Zarzal – Limones(VIA OJACO)		

Tabla 181. Programas Y Proyectos - Sistema Económico

PROGRAMAS Y PROYECTOS - SISTEMA ECONOMICO		
Programa	Subprogramas	Proyectos
DESARROLLO ECONÓMICO	Desarrollo Turístico Regional	Identificación de áreas y proyectos potenciales para el desarrollo turístico con énfasis en lo ecológico.
		Creación de la oficina de promoción y desarrollo turístico.
		Inventario de sitios turísticos.
		Elaboración del Plan Turístico de Zarzal
		Proyecto ecoturístico y comercial para la recuperación del Río Cauca
		Promover la creación Parcelaciones ecológicas para el desarrollo turístico en Vallejuelo
		Promover el ecoturístico entre el puente Cumba y la unión de los ríos Totoró y Paila arriba.
	Asistencia Técnica Agropecuaria	Gestionar y promover un " Centro Regional " para el sacrificio de ganado vacuno
		Fortalecer a la UMATA en objetivo de apoyar y promover el desarrollo de la agricultura intensiva y orgánica. Lo mismo que a la creación de "Centros de acopio"
	DESARROLLO SOCIAL	Asistencia Integral
Prevención y tratamiento del alcoholismo y la drogadicción en el municipio		
ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS	Sector Primario(Agricultura, ganadería, minería, forestal)	Fortalecimiento de la UMATA, para la asistencia y la promoción de nuevas técnicas agrícolas (Orgánicas e intensivas) , ganaderas(Intensivas)y pecuarias(Intensivas)
		Gestión para creación de un" Parque Industrial Logístico ".(Zona logística, Industria blanda, Zona franca agrícola)
		Reglamentar y aplicar las normas de usos del suelo.
		Organización comunitaria para la creación de cooperativas de transporte, comercialización y producción de productos de procesos limpios

Continuación Tabla 181

ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS	Desarrollo Agroindustrial	Asistencia técnica para la comercialización de productos producidos por programas de reciclaje
	Desarrollo y Asistencia Técnica Minera	Asistencia técnica de gestión ambiental de las explotaciones de canteras
		Control y programas ambientales para la explotación de canteras y galpones
		Asistencia técnica para la explotación de canteras
		Capacitación en formulación y evaluación de proyectos para explotación de canteras
		Asistencia técnica de gestión ambiental de las explotaciones de canteras
	Sector secundario (Industria manufacturera)	Promoción y desarrollo de productos locales de interés en mercados regionales
	Sector terciario (Comercio y servicios)	Promoción y desarrollo de productos locales de interés en mercados regionales
		Gestionar la creación de un centro "Outlet" regional
		Organización comunitaria para la creación de cooperativas de transporte y comercialización
		Identificación de áreas y proyectos potenciales para el desarrollo turístico
		Creación de la oficina de promoción y desarrollo turístico

9.2.1. Prospectiva Territorial

ESCENARIOS

Escenario tendencial: presenta indicadores de las condiciones futuras de las variables, especialmente de las situaciones críticas que generan problemas, que debe solucionar o corregir la planeación y ordenamiento territorial.

Escenarios alternativos: Corresponden a diversas posibilidades de desarrollo territorial de acuerdo con los igualmente diversos intereses sectoriales, gremiales o de diferentes actores sociales.

Escenario concertado: El escenario concertado es el mismo escenario deseado, producto del mayor consenso entre los actores sociales.

Tabla 182. Prospectiva Territorial

VARIABLE CLAVE	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Administración			Programa de fortalecimiento institucional y reestructuración administrativa
Vegetación	La cobertura disminuye por causa de la deforestación para la ampliación de la frontera agrícola, en especial en la zona plana.	Plantación de la vegetación autóctona. Regeneración natural. Revegetalización	Protección y conservación con prácticas de revegetalización y regeneración natural.
Agua	Disminución y contaminación del recurso hídrico por la degradación de la cobertura vegetal, la erosión, la minería y los pesticidas	Protección, regulación y control del recurso. Reglamentación, control y cobro por uso. Protección y conservación. El que contamina paga. Cobro por uso y pago por producir.	Uso racional mediante regulación y control del recurso.
Suelo	Aumenta la pérdida y degradación por causa de la erosión	Sobreexplotación Restricción del uso. Protección y conservación mediante tecnología.	Protección, conservación, regulación y control con tecnología apropiada.
Subsuelo	La minería la pequeña minería (galpones) sin tecnología.	Restricción, regulación y control. Reconservación con tecnología.	Desarrollo racional con restricción, regulación y tecnología apropiada.
Aire	Aumenta la contaminación atmosférica por la quema de la caña de azúcar.	Restricción y regulación.	Restricción, control e innovación tecnológica

Continuación Tabla 182

VARIABLE CLAVE	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Población	El crecimiento tiende ser estable	Programas dirigidos a vivienda de interés social tiende al aumento de la población. Desarrollo urbanístico restringido y población estable.	Ordenamiento y regulación del desarrollo urbanístico con población estable.
Empleo	Poca oferta estable en el sector agroindustrial. Aumento de desempleo en otros sectores. Fomento del empleo comercial.	Fomento del empleo agrario. Fomento del empleo agroindustrial. Fomento del empleo comercial.	Fomentar el empleo agroindustrial.
Participación social	Poca respuesta y desinterés frente a la organización y participación social.	Fortalecimiento institucional de las organizaciones sociales. Estímulo a la participación social.	Fomento de organización y participación social actual.
Suelo urbano	Ampliación del perímetro urbano	El perímetro urbano se puede conservar. Reglamentar el perímetro urbano.	El perímetro urbano es suficiente.
Vivienda	El desarrollo urbano no guarda una tipología urbanística. Los programas de vivienda de interés social no son planificados.	Diseñar propuesta de tipología de urbanismo determinado. Determinar parámetros urbanísticos generales.	Propuesta de desarrollo urbanístico general de baja densidad, con énfasis en la bioarquitectura. Mayor densificación del casco urbano existente.
Vías y transporte	Sistema vial aceptable.	Mejoramiento de las vías actuales preferiblemente con materiales producidos con material reciclado. Restricción de nuevas vías. Apertura de vías invadidas. Central de transporte. Plan vial y de señalamiento.	Apertura de vías estrictamente necesarias. Centro regional de transporte.
Servicios sociales	Satisfactoria infraestructura física para la salud, la educación, la cultura y el deporte.	Ampliación y mantenimiento de la infraestructura. Especialización de escenarios deportivos y culturales según la tendencia deportiva y cultural del municipio. Articulación al sistema regional.	Desarrollo por etapas de eventos culturales que mejoren la imagen del municipio
Servicios domiciliarios	Falta de coordinación de los diferentes entes de servicio público con la Alcaldía Municipal. Desconocimiento de los planes de desarrollo.	Desarrollo progresivo según demanda. Coordinación con los entes de servicios domiciliarios.	Coordinación con los entes prestadores de servicios domiciliarios para el diseño de planes maestros a largo plazo.

Continuación Tabla 182

VARIABLE CLAVE	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO ALTERNATIVO	ESCENARIO CONCERTADO
Agricultura	Aumento de la frontera agrícola (Monocultivo) debido a la siembra de caña de azúcar. Disminución de la productividad de los productos agrícolas.	Restricción y control del uso del suelo. Fomento de la protección agroforestal Fomento e incremento de la producción de productos utilizando tecnología intensiva y limpia. Fomento a la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías apropiadas.	Fomento de sistema agropecuarios intensivos con tecnología apropiada.
Ganadería	Tendencia al crecimiento en forma extensiva y con poca tecnología.	Restricción y control del uso del suelo. Fomento a la protección agroforestal. Fomento e incremento a la producción intensiva. Fomento a la investigación de nuevas tecnologías apropiadas.	Fomento a la producción intensiva con tecnología apropiada.
Industria y comercio	Falta de organización de los comerciantes. La industria de caña de azúcar y dulces acapara la atención, para la implantación de otras.	Fomento y gestión para la creación de una Zona Franca Agroindustrial. Fomento y Gestión para la creación de un Puerto seco o un Centro Logístico para la región. Fomento y gestión para la creación de un "Outlet" regional.	Fomento de la Zona Franca Agroindustrial, del Puerto seco o el centro Logístico lo mismo que el Outlet Regional.
Integración Subregional	Buenas relaciones con los Municipios vecinos y la región circundante.	Fortalecimiento de la integración subregional.	Fortalecimiento de la asociación de Alcaldes del Norte del Valle. Complementariedad de los planes de los otros municipios del Norte del valle.
Integración inframunicipal	Desintegración con la cabecera municipal	Mejor integración con la cabecera municipal.	Mejorar las vías con el fin de integrar la comunidad. Planes que involucren los corregimientos.

FUENTE: PBOT 2012

10. VOCACIÓN

La vocación de un municipio, presenta un microcosmos de la sociedad y la riqueza de las costumbres innatas de los individuos, que a través de su actividad habitual muestra cada uno de los aspectos que le dan vida y desarrollo.

Definir la vocación socioeconómica de una región y/o territorio, implica conocer a fondo los diversos ejes de desarrollo como el económico, político, regional y social, que precisan una perspectiva de la vocación del mismo sin que el resultado de uno en especial condicione a los demás, aunque sirva para explicarlos.

Históricamente, el municipio de Zarzal ha sido un territorio atractivo para numerosas migraciones, siendo posible encontrar dentro de la zona urbana y rural a representantes de varias regiones del país; dificultando de esta manera la ubicación precisa de pobladores según su origen, sin embargo se puede identificar grupos característicos, principalmente Afrodescendientes (zona pacífica), Paisas y demás foráneos. Por lo anterior, se evidencia que un grupo poblacional representado en un (27%), no tiene sus raíces en este municipio, pues son el resultado de fenómenos migratorios y procesos urbanísticos de expansión, generando así grandes desafíos en la construcción y consolidación de una identidad zarzaleña, pues la pluralidad de la población, los problemas de orden social y la cultura política de este municipio hacen cada vez más urgente construir políticas públicas que permitan la redefinición como zarzaleños.

La sociedad zarzaleña, al igual que muchas regiones no ha sido ajena a la problemática del narcotráfico que representa el (22%) de los factores generadores de inseguridad en el municipio, el cual trajo como consecuencia el manejo de hábitos desmedidos de propensión al consumo ostentoso, la ambición de poder, posición y riqueza, provocando una desafortunada modificación en los valores de esta población, que tiende a la obtención del dinero fácil y la fantasía de un crecimiento irreal de la economía. No obstante con la tendencia de control de este fenómeno, se ha venido generando en los zarzaleños la necesidad de encontrar nuevas alternativas de subsistencia siendo una de ellas la creación de empresa reflejado en un (65%) de los cuales el (29%) actualmente son trabajadores independientes, mientras que el resto de la población prefiere conseguir un empleo. Lo anterior denota un alto grado de emprendimiento en los pobladores pero poca iniciativa para agremiarse (7%) siendo la principal causa el desconocimiento de los beneficios recibidos.

A pesar de contar con múltiples centros de educación, aún se evidencia un bajo nivel educativo en los jefes de hogar pues un 39% han logrado terminar tan sólo la primaria y secundaria, mientras que sólo un 21% tienen estudios tecnológicos y universitarios. Adicional a ello, las carreras profesionales no responden a las necesidades y vocación de esta población, lo que ha motivado que muchas personas se vean obligadas a abandonar el municipio en busca de otras oportunidades tanto laborales como profesionales; esto se ve reflejado en el 33% que emigra por oferta de trabajo y el 19% que decide marcharse por razones académicas.

Por otra parte el problema de la descomposición social o la pérdida del tejido social, viene directamente ligado de la desintegración familiar, lo que conlleva a que la juventud zarzaleña viva inmersa en una sociedad llena de antivalores y problemáticas sociales como homicidios (23%), hábitos desde temprana edad como el alcohol, la marihuana, consumo de sustancias psicoactivas (18%), vandalismo, pandillas y atracos callejeros (11%), lo que a su vez conduce hacia el irrespeto por las normas y leyes, siendo las principales causas de éstos fenómenos el desempleo (25%), las drogas (21%), venganzas (9%), falta de educación (8%) entre otras, provocando en los pobladores un nivel de inseguridad muy alto (73%).

Finalmente, se puede concluir que a partir de datos primarios y secundarios la vocación social del municipio de Zarzal está enmarcada en el asistencialismo con un (48%) que representa al número de personas que complementan sus ingresos con las ayudas que reciben del Estado (familias en acción 4299 beneficiarios, centro de bienestar y comedor comunitario para 546 ancianos, población económicamente dependiente etc.) y las remesas recibidas de familiares emigrantes (31%); debido principalmente al desaprovechamiento de las potencialidades y la prevalencia de los intereses personales sobre los colectivos.

En lo referente a la vocación económica, se evidencia que ésta se encuentra jalonada por la Agroindustria (55%), seguida por el comercio formal-informal (40%), que ha venido ganando espacio en importancia como sector económico en el Municipio. Sin embargo existe una tendencia preocupante hacia una cultura de evasión de impuestos, un desconocimiento de la legalidad y formalidad en la creación de un negocio y un arraigo por la idea de crear empresa sin planificación, generando un significativo autoempleo (28%) que además deja ver un bajo nivel de escolaridad de los propietarios (26%) que sólo han cursado primaria y un (34%) secundaria y un inadecuado control contable (32%).

Cabe resaltar que la gran mayoría de las empresas del Municipio de Zarzal son relativamente nuevas, ya que el 31% han sido constituidas entre el año 2006 y el 2010 evidenciando su esfuerzo por posicionarse en el mercado y a su vez fortalecerse, no obstante a través del tiempo empresas como Ingenio Riopaila Castilla S.A. y Colombina han logrado mantenerse y convertirse en las principales generadoras de empleo en la Región.

Indiscutiblemente la principal fortaleza que tiene Zarzal es la posición geográfica que le permite tener conexión con diferentes Departamentos y con zonas importantes como el eje cafetero, sumado a esto su cercanía con Buenaventura, principal Puerto Colombiano, lo convierte en uno de los Municipios más atractivos para los inversionistas y las grandes empresas del país.

Opiniones sobre la vocación socioeconómica de algunos representantes de los diferentes sectores de desarrollo

"Zarzal, un municipio de gente trabajadora, pujante, de tradiciones arraigadas, cuya vocación socioeconómica en un gran porcentaje proviene de la agroindustria, de la producción de la caña de azúcar y sus derivados teniendo como grandes representantes a nivel industrial al Ingenio Riopaila Castilla S.A y a Colombina S.A, quienes han contribuido al desarrollo del municipio, pero no podemos dejar a un lado al sector representado por el comercio, quien representan en gran porcentaje a la gente buena y trabajadora que ayudan de igual forma al desarrollo de nuestra comunidad".

JOSÉ OLMEDO GARCÍA VILLEGAS (Subsecretario de planeación)

Nuestro municipio, es uno de los más pujantes de la región debido a varios factores, dentro de los cuales se puede afirmar que desde que sus inicios como municipio, su extensión territorial era explotada en su totalidad, tanto en cultivos de producción pecuaria y lechera entre los más relevantes. Hace más de 100 años un visionario aprovechando el paso del ferrocarril de la época, fundó lo que hoy todos en la región conocen como el ingenio Riopaila y a partir de allí nació otra empresa llamada Colombina, esto hizo que muchas personas llegaran a nuestro municipio buscando oportunidades de trabajo y una mejor calidad de vida; la región creció, las empresas crecieron, las fincas continuaron su proceso de producción agrícola y pecuaria y hoy día unas pocas de éstas son altas generadoras de empleo dada su evolución empresarial. A la par del crecimiento empresarial, también creció la formación académica del municipio, con la

construcción de escuelas y colegios se amplió el panorama académico, requiriendo el servicio de más docentes calificados, siendo tanta la demanda de estudiantes que la Universidad de valle abrió sede en la localidad, también cabe anotar que se cuenta con centros de educación no formal.

Varios pensionados de las empresas antes mencionadas invirtieron en comprar y/o construir casas para obtener mayores ingresos, las personas que emigraron de la localidad en busca de un mejor nivel de vida propio y de sus familias, con sus divisas invertían de manera vertiginosa en el desarrollo económico del municipio, pero esto sucedió hasta antes de la recesión económica mundial que afectó también nuestra economía interna.

En contexto se puede concluir que la vocación socio económica de nuestro municipio va ligada a un buen número de pensionados por parte de ferrocarriles nacionales y de las grandes empresas de la región, magisterio y obviamente la población laboral activa en el sector oficial y privado; los ingresos de divisas a nuestro municipio disminuyeron, no obstante siguen influyendo en el desarrollo de la localidad; el comercio formal y no formal juega un papel muy importante, ya que por ser un nodo comercial regional influyente, es visitado por las gentes de los municipios vecinos, los cuales hacen que nuestro municipio siga siendo un epicentro de progreso para la región.

JUAN MANUEL PRADO LIBREROS (Docente - Sector educativo)

Los municipios desde su capacidad de generar desarrollo como entes territoriales, deben de tener políticas públicas claras referentes a sus capacidades de contexto; su capacidad de generar desarrollo a través, por medio de sus ventajas comparativas y competitivas, esa sería una buena herramienta de evaluación de territorio, la capacidad de sus dirigentes, qué otros tipos de escenarios de desarrollo local se pueden afrontar.

¿Cuál es la capacidad de los municipios de generar esfuerzos fiscales?; entendiéndose como esfuerzos fiscales, la capacidad de los municipios de trabajar en sus rentas propias: predial e industria y comercio, se tiene una política pública de recaudo de ingresos corrientes de libre destinación, que permita generar mayor inversión en infraestructura pública para el desarrollo (agua potable y saneamiento básico, vías), o se pretende estimular otro tipo de inversiones, tales como la generación de nuevas fuentes de inversión como: nuevos negocios, potencialización de los usos de los suelos.

Que tipos de indicadores debemos buscar para el crecimiento de los municipios del área de influencia:

1. Número de políticas públicas encaminadas al desarrollo de las potencialidades comparativas de la región. (Cadena productiva de la carne, caña de azúcar)
2. Qué tipo de incentivos fiscales se desarrollan e impulsan dentro de los concejos municipales, para el fomento y desarrollo empresarial.
3. Se tiene encaminada una política de marco fiscal de mediano plazo, capaz de enfrentar los retos territoriales, del corto, mediano y largo plazo, frente al plan de inversiones municipal.
4. ¿Cuántas uniones regionales han existido en la zona? (a razón de lo poco operativas de dichas uniones)
5. Existe una verdadera continuidad de los programas o agendas de gobierno.

Nos hemos preguntado alguna vez, por alguna política pública agropecuaria intermunicipal, regional o municipal.

¿Qué tipo de valor se le da a los productos manufacturados de la zona?

Dr. CARLOS CRUZ (sector público)

Lo que se puede apreciar en el municipio de zarzal en cuanto a la actividad económica de sus habitantes, es mucha vocación hacia el trabajo de la producción de bienes en un 70% y un 30% en servicios, debido a que en su área de influencia se encuentran asentadas empresas agroindustriales y alimenticias de gran importancia como: Riopaila Castilla S.A., Colombina S.A., Bombolandia, Galleterías, Las Lajas etc. Cabe anotar que el comercio también juega un papel destacado en el desarrollo económico de los habitantes ya que la plaza de mercado (galería) es líder en la comercialización de prendas de vestir en municipio.

JORGE ENRIQUE MORALES MURILLO (Sector sindical)

11. CONCLUSIONES

En síntesis, se puede afirmar que lo expuesto en este trabajo es el resultado del aprendizaje obtenido a través de la carrera de Administración de Empresas y la investigación que facilitó la aplicabilidad de los temas, en interacción con la academia, la comunidad Zarzaleña y las empresas del sector, con el propósito fundamental de conocer la Vocación Socio económica del Municipio de Zarzal.

Esto fue posible después de llevar a cabo diferentes análisis de la información recolectada, que más que un instrumento, compone una estrategia que permite crear información útil; involucra a los diversos actores del desarrollo local, genera capital social y a su vez consolida la gestión social del conocimiento.

Dado lo anterior se han planteado algunas recomendaciones con el objetivo de generar diversas alternativas que fortalezcan los vínculos entre todos los entes municipales y se aúnen esfuerzos para el crecimiento del desarrollo económico local, basados en los referentes teóricos que sustentaron la investigación en tanto que aporten posibilidades de inferir en términos políticos en los problemas de la comunidad.

También se concluye que Zarzal a través de los programas de las entidades de base social crea un alto asistencialismo de sostenimiento en la población.

Uno de los factores que más afecta el crecimiento económico del Municipio es la inseguridad que se vive por la delincuencia y los constantes casos de violencia en las calles de Zarzal.

Si bien es cierto el nivel de emprendimiento de los habitantes es alto, la gran mayoría de los negocios son creados de manera informal, lo que a su vez incrementa la evasión de impuestos.

El sector agrícola e industrial de Zarzal, está representado por grandes empresas como Riopaila Castilla S.A., Colombina S.A. y Hacienda Las Lajas que significan el mayor aporte económico de la Región, generando sostenibilidad a muchas familias Zarzaleñas.

Las empresas del Municipio generadoras de empleo, en su gran mayoría pertenecen al sector privado, especialmente al sector agroindustrial y comercial.

El progreso del Zarzal está estrechamente ligado con los planes a futuro y los proyectos de vida de los habitantes, de allí que los zarzaleños vislumbren un porvenir dentro del municipio, ya sea mediante la creación de empresa o el inicio de los estudios en los centros educativos como la Universidad del Valle Seccional Zarzal, entre otros, para su preparación como profesionales que aspiran quedarse en la región.

12. RECOMENDACIONES

Se hace apremiante que la Gobernación del Valle del Cauca en conjunto con los municipios de la jurisdicción participen activamente en procesos de desarrollo regional, articulando las visiones y vocaciones municipales con las departamentales en los diferentes procesos de planificación existentes, como el Plan Maestro Valle del Cauca 2015, la Agenda Interna de Competitividad y Productividad, Objetivos de Desarrollo del Milenio, Plan de Gestión Ambiental Regional 2012 e Informe de Desarrollo Humano, entre otros.

Es determinante que la Cámara de Comercio de Tuluá con sede en Zarzal y los gremios económicos presentes en la región propicien la creación de espacios de interacción entre los diferentes actores de la sociedad civil para la construcción colectiva de políticas públicas, el fortalecimiento de la asociatividad público-privada y el fomento de la formalidad de la micro, pequeña y mediana empresa.

El sector académico como parte integrante de la sociedad debe actuar en red, promoviendo la oferta educativa para garantizar el acceso y la permanencia en el sistema educativo en sus distintos niveles y modalidades; y de esta manera satisfacer la necesidad educativa de la colectividad abordando diversos avances con el fin de estar en capacidad de dar respuestas a las problemáticas de su entorno social y productivo, de allí la importancia de liderar la creación de un Observatorio de Desarrollo Regional, apoyado por entidades como Cámaras de Comercio, gremios, la Gobernación y las Administraciones Municipales, para concertar la producción conjunta de propuestas de investigación y desarrollo que tengan pertinencia con las necesidades y perspectivas de la región.

Investigaciones como “la información socioeconómica en contextos de desarrollo local caso Sevilla”, la mesa de planificación departamental del Quindío constituyen dos experiencias cercanas que sirven como referentes que han trabajado en la construcción social y política de sus territorios. Con base en lo anterior se recomienda a los actores públicos, gremiales, políticos, cívicos y/ o comunitarios del municipio de Zarzal que propicien acercamientos estratégicos con estas instancias de planificación del desarrollo, a fin de reconocer sus estructuras de gestión, sus planes de acción y sus métodos de trabajo para la concertación de una agenda enmarcada en desarrollo económico local.

La importancia de reconocer las potencialidades de la región zarzaleña y explotarlas óptimamente, creará un icono de atracción para que inversionistas de diferentes zonas deseen inyectar su capital en los prometedores proyectos productivos que ofrece el municipio.

De igual forma, es necesario construir una base de datos socioeconómica, que contribuya a la toma de decisiones frente a la planificación del territorio, ya que un sistema de información organizado, detallado, confiable, integral, oportuno, accesible y actualizado facilitará la formulación del plan de desarrollo y políticas públicas (socioculturales, económicas, ambientales, políticas e institucionales) en pro de la consolidación de la identidad municipal, el auto-reconocimiento como un municipio sostenible, competitivo, equitativo y gobernable, la construcción de visiones compartidas y la complementariedad intermunicipal, siendo dicha base de datos actualizable cada determinado período de tiempo.

Es aconsejable que la Administración Municipal muestre mayor interés por el tema de migración en el municipio, llevando un registro estadístico de las personas que emigran e inmigran a la zona y el impacto de las remesas en la economía zarzaleña.

Por otra parte, el Municipio debe ser administrado bajo un modelo de gerencia eficiente, con control social y procesos de rendición de cuentas de la función administrativa, para recuperar en la sociedad confianza y credibilidad en la Administración Pública. Además debe mejorar los niveles de bienestar y calidad de vida de los ciudadanos, bajo un enfoque integral de desarrollo humano sostenible con énfasis en el acceso a la educación, salud, saneamiento básico, servicios públicos, vivienda y seguridad. Desarrollar proyectos y acciones encaminados a la protección de los derechos de los niños y jóvenes, personas con discapacidad, adultos mayores, población afrodescendiente, población desplazada, mujeres violentadas, personas con preferencia sexual distinta a la heterosexualidad y otros grupos poblacionales, que más allá de su pobreza viven en situaciones de riesgo y desajustes sociales, siendo éstos residentes de Zarzal.

Finalmente se evidencia en el trabajo realizado, que los alcances, continuidad y proyección de un proceso de desarrollo local, implica necesariamente la existencia de fuertes liderazgos capaces de trabajar mancomunadamente en iniciativas de generación de conocimiento endógeno aplicativo, de tal forma que contribuyan al desarrollo sostenible de la localidad, pudiendo medir, comparar y evaluar de manera periódica el proceso de desarrollo local y regional.

13. GLOSARIO

Composición del hogar: considera a los integrantes de un hogar nuclear o de un hogar extenso. El hogar nuclear incluye el matrimonio o la pareja, o una persona sola, más los hijos o hijastros, sin importar su condición legal, siempre y cuando estén solos (es decir, sin cónyuge o conviviente y/o hijos o hijastros, incorporados como miembros del hogar).

Equipamiento comunitario: es el conjunto de dotación donde se prestan los servicios comunales.

Equipamientos colectivos: son las edificaciones y/o los espacios construidos y/o tratados, en los cuales se prestan servicios educativos, de culto, de salud, de abastecimiento, etc.

Migración: Es la movilidad espacial de la población, con traslado o cambio de residencia habitual de los individuos, desde un lugar de origen a un lugar de destino y que implica atravesar los límites de una división geográfica o administrativa; esta puede ser interna o externa.

NBI: índice tradicionalmente utilizado en el país para el análisis de la pobreza a nivel regional. En concreto, el índice NBI es una medida de incidencia de la pobreza: dice cuántos pobres hay. Según esta metodología, se definen como pobres todas las personas que habitan en vivienda con una o más de las siguientes características:

- Viviendas inadecuadas para habitación humana en razón de los materiales de construcción utilizados.
- Viviendas con hacinamiento crítico. (Más de tres personas por cuarto de habitación).
- Vivienda sin acueducto o sanitario
- Viviendas con alta dependencia económica (más de tres personas por miembro ocupado) y el jefe hubiera aprobado como máximo dos años de educación primaria.
- Viviendas con niños entre 6 y 12 años que no asistieran a la escuela.

Nivel educativo: se refiere al grado de escolaridad más alto al cual ha llegado la persona de acuerdo con los niveles del sistema educativo formal: preescolar, básica en sus niveles de primaria, secundaria, media y superior.

Nivel socioeconómico: es un atributo del hogar, compartido y extensible a todos sus miembros. Para determinar este atributo se estudiaron distintas variables relacionadas con la vivienda, el nivel de hacinamiento, los ingresos medios, la

educación y el trabajo del jefe de hogar. A partir de esto se clasificaron los hogares en cinco grupos de mayor a menor pobreza: bajo, medio-bajo, medio, medio-alto y alto.

Pertenencia étnica: En Colombia las personas se pueden identificar como pertenecientes a uno de los grupos étnicos reconocidos legalmente (indígenas, ROM o gitanos, raizales del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, palenqueros de San Basilio y afrocolombianos). El criterio empleado en el Censo General 2005 para captar la pertenencia étnica de las personas es el auto reconocimiento por sus costumbres o tradiciones o por sus rasgos físicos.

Población económicamente activa, PEA (definición para niños, adolescentes y adultos): la constituyen las personas de uno u otro sexo, que proporcionan la mano de obra para la producción de bienes y servicios económicos durante el período de referencia elegido para investigar las características económicas. Operacionalmente, involucra tanto a ocupados como a desocupados.

Población no económicamente activa, PNEA (definición para niños, adolescentes y adultos): comprende a todas las personas que durante el período de referencia elegido para investigar las características económicas, no participaron en la producción de bienes y servicios porque no necesitan, no pueden o no están interesadas en tener actividad remunerada. A este grupo pertenecen las personas que se desempeñan de manera exclusiva como: estudiantes, dueñas de casa, pensionados, jubilados, rentistas, incapacitados permanentes para trabajar, personas que no les llama la atención o no creen que vale la pena trabajar, Otros incluidos dentro de la población en edad de trabajar y los que no trabajan.

Reciclaje en la fuente: es el proceso mediante el cual se presentan ordenadas las basuras y obtienen materiales reciclables en óptimas condiciones luego de una separación selectiva que acompañado de una recolección eficiente se evitan contaminarlos.

Régimen subsidiado: es el mecanismo mediante el cual la población más pobre, sin capacidad de pago, tiene acceso a los servicios de salud a través de un subsidio que ofrece el Estado.

Remesas: son fondos que los emigrantes envían a su país de origen, normalmente a sus familiares. Las remesas en general se caracterizan por ser periódicas, sin embargo se suelen clasificar en regulares y ocasionales. Así mismo, existen las remesas oficiales transferidas a través de bancos y casas de cambio y las remesas informales que se transfieren “utilizando” familiares y amigos, mercado negro y comercio electrónico.

BIBLIOGRAFÍA

Referencias –trabajo de grado
Biblioteca Víctor Manuel Patiño Rodríguez
Universidad del Valle Sede Zarzal

LIBREROS y ZUÑIGA, Yady Lorena y Erwin Mauricio. **Vocación Socio-Económica y perspectivas de Desarrollo del municipio de Zarzal.** 2001, Administración de Empresas. Universidad del Valle. Facultad ciencias de la Administración.

GOMEZ y AYALA, Constanza y Gladys. **Identificación de las principales características del desarrollo social del municipio de Zarzal.** 2002. Administración de Empresas. Universidad del Valle. Facultad ciencias de la Administración.

URDINOLA y GRANADA; Zaira y María Fernanda. **Diagnóstico y adecuación del modelo educativo de emprendimiento colegio Hernando Caicedo.** Zarzal 2006, Administración de Empresas. Universidad del Valle. Facultad ciencias de la Administración.

TORRES PAEZ, Elsa. **Posibilidades de mini cadenas productivas derivadas de las actividades económicas predominantes en el municipio de Zarzal.** 2006, Administración de Empresas. Universidad del Valle. Facultad ciencias de la Administración.

POSSO GARCÍA, Sandra Milena. **Caracterización Socio Económica del Municipio de La Victoria Valle Del Cauca, aplicando el instrumento “Somieco”.** Zarzal 2011, Administración de Empresas. Universidad del Valle. Facultad ciencias de la Administración.

Referencias – libros

SABINO, Carlos A. **El proceso de investigación.** Colombia: el Cid editor, 1980, p. 58, 162-163.

TAMAYO y Tamayo, Mario. **El proceso de la investigación científica**. México: Editorial LIMUSA, S.A. 1997. P 51-52, 85, 118,122.

SUÁREZ Ruiz, Pedro Alejandro, **metodología de la investigación - diseños y técnicas**. Bogotá D.C. 2001, p. 53-59.

ALBÁN Moreno, Álvaro y ZAPATA González, Héctor Darío. **La información socioeconómica en contextos de desarrollo local - caso Sevilla valle**. 2005. p. 60.

HERNANDEZ Sampieri, Roberto, **metodología de la investigación**. México: Mac Graw Hill, 2006. p, 45-61, 235-269.

BERNAL, César Augusto. **Metodología de la Investigación**. México: PEARSON Prentice-Hall, 2006. p 54-57, 112, 166.

MENDEZ Álvarez, Carlos Eduardo. **Metodología – diseño y desarrollo del proceso de investigación con énfasis en ciencias empresariales**. México: LIMUSA, 2008, p 230, 249-250, 275.

Referencia – artículos web

SÁNCHEZ BERNAL, Antonio. **Las posibilidades del desarrollo económico local en México**. 1997. <http://www.iglom.iteso.mx/HTML/encuentros/congresol/pm5/antonios.html>

VÁZQUEZ BARQUERO, Antonio. **Desarrollo económico local y descentralización: aproximación a un marco conceptual**. Santiago, Chile, 2000.

AGHÓN, Gabriel. **Desarrollo económico local y descentralización en América Latina: Análisis comparativo CEPAL/GTZ**. Santiago de Chile, 2001. p. 3.

Documento CEPAL. **Conferencia regional sobre capital social y pobreza**. Santiago de Chile. Septiembre de 2001

RHI-SAUSI, José Luis. **Desarrollo regional, sistemas productivos locales e innovación territorial**. Agenda para una alianza estratégica euro-latinoamericana. Rosario, Argentina, p.5. http://www.centroubal.com/redes/docs/rosario/resum_rhi_sausi.pdf

TELLO, Mario. **Las teorías del desarrollo económico local y la teoría y práctica del proceso de descentralización en los países en desarrollo**. Julio, 2006.

INFORME REGIONAL DE DESARROLLO HUMANO. **Hacia un valle incluyente y pacífico**. (2008).

MALDONADO COPELLO, Alberto. **Desarrollo regional y políticas de promoción del desarrollo económico local: la experiencia de tres departamentos colombianos**. Oficina CEPAL Bogotá, junio de 2010. p. 13. <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/8/41008/LCL.3217>

Referencias electrónicas

ALCALDÍA, Zarzal. **Presentación del municipio de Zarzal**. Disponible en internet [URL: <http://www.zarzal-valle.gov.co/nuestraalcaldia.shtml?apc=alxx1-&m=g>]

GOBERNACIÓN DEL VALLE DEL CAUCA, **Agenda Interna para la productividad y la competitividad**. Disponible en Internet: [URL:<http://www.transformacionproductiva.gov.co/Library/News/Files/Documento%20Valle%20del%20Cauca-Agenda%20Interna235.PDF>].

CONTRALORÍA VALLE DEL CAUCA, **Auditorías realizadas al municipio de Zarzal por la contraloría departamental del Valle**. Disponible en Internet [URL:<http://www.contraloriavalledelcauca.gov.co/publicaciones.php?id=32725>]

DANE, **Descripción Censo 2005** Disponible en Internet: [URL:<http://www.dane.gov.co/censo/>]

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN, **reporte base certificada del Sisbén**. Disponible en Internet: [URL: <http://www.sisben.gov.co/Informaci%C3%B3n.aspx>]

CLOPAD, **Directorio grupos comunitarios de apoyo al Clopad**. Disponible en Internet: [URL: <http://clopadzarzal.tripod.com/id14.html>]

WIKIPEDIA. **Zarzal Valle del Cauca**. Disponible en Internet:

[URL: <http://es.wikipedia.org/wiki/Zarzal>]

Referencias – Email

García, José Olmedo. **Solicitud información plan de desarrollo 2012-2015.** [On line]. @hotmail.com.

Cruz, Carlos. **Cadenas productivas, PBOT.** [On line]. @hotmail.com.

Perea, Luis Antonio. **Solicitud de información Agropolis y medio ambiente.** [On line]. @hotmail.com.

Cifuentes, Julián Andrés. **Perfil educativo del municipio.** [On line]. @hotmail.com.

Ruíz, Rafael, **Solicitud diligenciamiento matriz de perfil competitivo.** [On line]. @hotmail.com.

Morales, Jorge Enrique. **Solicitud información Riopaila Castilla S.A.** [On line]. @hotmail.com.

Burbano, Mary Helen. **Solicitud colaboración tamaño de la muestra.** [On line]. @hotmail.com.

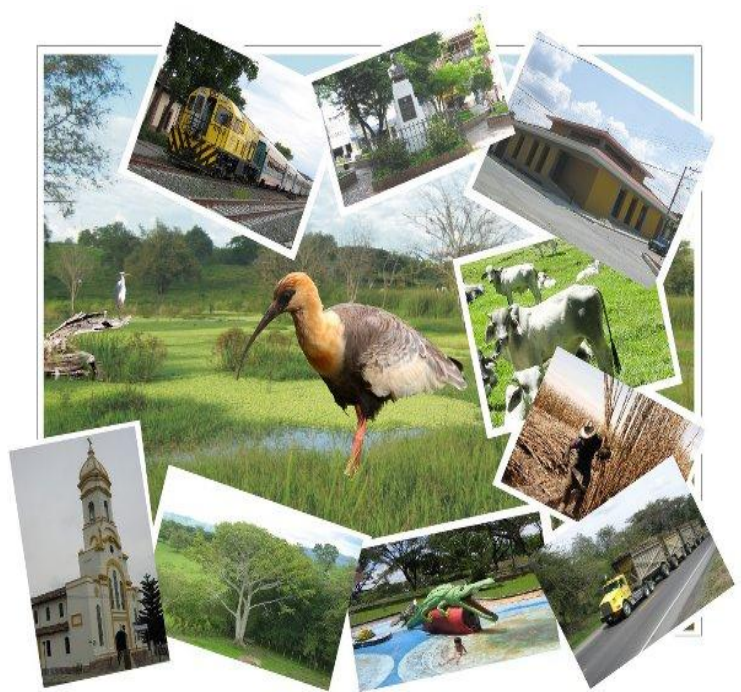
Gaviria, Oscar H. **Solicitud diligenciamiento matriz de perfil competitivo.** [On line]. @yahoo.com.

Prado, Juan Manuel. **Solicitud información Gagem N°6.** [On line]. @hotmail.com.

Betancur, Paula Andrea. **Solicitud información Registraduría Municipal.** [On line]. @hotmail.com.

Forero, Jorge Mario. **Solicitud información régimen subsidiado.** [On line]. @hotmail.com.

*Zarzal.....
Que linda eres*



ANEXOS

Tiene el gusto de invitar a todos los habitantes del municipio de Zarzal Valle a participar en el proceso de recolección de información primaria para la creación del primer observatorio investigativo.

ANEXO 1 ENCUESTA SOCIAL

Por favor dedique unos minutos a completar esta encuesta de acuerdo a su criterio, su opinión es importante, se garantiza absoluta confidencialidad de sus respuestas y el uso de la información es únicamente de carácter investigativo y académico. Marque con una x la opción preferida.

DATOS GENERALES DEL ENCUESTADO

Nombre: _____
 Sexo del jefe de hogar: _____
 Edad del jefe de hogar: _____
 Dirección: _____
 Estrato social: _____

CARACTERÍSTICAS Y COMPOSICIÓN DEL HOGAR

1. ¿CUÁNTAS PERSONAS COMPONEN ESTE HOGAR?

- | | | | |
|----------------------------|----------------|----------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> A | 1 - 2 personas | <input type="checkbox"/> D | 7 - 8 personas |
| <input type="checkbox"/> B | 3 - 4 personas | <input type="checkbox"/> E | 9 o más personas |
| <input type="checkbox"/> C | 5 - 6 personas | | |

2. LOS MIEMBROS DEL HOGAR SON:

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | Nacidos en el municipio de Zarzal | <input type="checkbox"/> B | Provenientes de otro lugar
¿Cuál? _____ |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|

3. ¿CUÁL ES EL ESTADO CIVIL DEL JEFE DE HOGAR?

- | | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> A | Soltero (a) | <input type="checkbox"/> D | Viudo (a) |
| <input type="checkbox"/> B | Casado (a) | <input type="checkbox"/> E | Unión libre |
| <input type="checkbox"/> C | Separado (a) | | |

4. ¿A QUÉ ETNIA PERTENECE EL JEFE DEL HOGAR?

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> A | Blanco | <input type="checkbox"/> D | Afrocolombiano |
| <input type="checkbox"/> B | Mestizo | <input type="checkbox"/> E | Indígena |
| <input type="checkbox"/> C | Negro, mulato | <input type="checkbox"/> F | Otro |

5. ¿CUÁL FUE EL NIVEL DE EDUCACIÓN MÁS ALTO CURSADO POR EL JEFE DEL HOGAR?	
<input type="checkbox"/> A Primaria incompleta	<input type="checkbox"/> F Universitario sin título
<input type="checkbox"/> B Primaria completa	<input type="checkbox"/> G Universitario con título
<input type="checkbox"/> C Secundaria incompleta	<input type="checkbox"/> H Ninguno
<input type="checkbox"/> D Secundaria completa	<input type="checkbox"/> I No sabe, no responde
<input type="checkbox"/> E Tecnólogo	
6. EL JEFE DEL HOGAR ES:	
<input type="checkbox"/> A Empleado particular	<input type="checkbox"/> D Trabajador independiente
<input type="checkbox"/> B Empleado del gobierno	<input type="checkbox"/> E Desempleado
<input type="checkbox"/> C Jornalero o peón	<input type="checkbox"/> F Otro ¿cuál? _____
7. ¿LA EMPRESA EN LA QUE USTED LABORA SE ENCUENTRA REGISTRADA ANTE LA ENTIDAD COMPETENTE?	
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> C NO SABE / NO RESPONDE
<input type="checkbox"/> B NO	
8. ¿EL JEFE DEL HOGAR CUENTA CON UN FONDO DE PENSIONES?	
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO
9. ¿LOS HABITANTES DEL HOGAR ESTÁN AFILIADOS A ALGÚN SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL?	
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO
10. ¿CUÁNTOS MENORES DE EDAD HACEN PARTE DEL HOGAR?	
<input type="checkbox"/> A Cero	<input type="checkbox"/> D Tres
<input type="checkbox"/> B Uno	<input type="checkbox"/> E Cuatro o más
<input type="checkbox"/> C Dos	
SI LA OPCIÓN MARCADA ES A, POR FAVOR PASAR A LA PREGUNTA NÚMERO 12.	
11. ¿CUÁNTOS MENORES DE EDAD SE ENCUENTRAN ESTUDIANDO? Por favor escribir en el recuadro el número estudiantes menores de edad.	
<input style="width: 80px; height: 25px;" type="text"/>	
12. EL APOYO ECONÓMICO A LA EDUCACIÓN EN SU HOGAR PROVIENE DE:	
<input type="checkbox"/> A Recursos propios	<input type="checkbox"/> D Otros familiares.
<input type="checkbox"/> B Padres y / o acudientes	<input type="checkbox"/> E Municipalidad.
<input type="checkbox"/> C Becas y / o subsidios	<input type="checkbox"/> F Crédito educativo.

13. ALGÚN MIEMBRO DE SU HOGAR PERTENECE A:	
<input type="checkbox"/> A Fundación	<input type="checkbox"/> D Otra organización de base social ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> B ONG	<input type="checkbox"/> E Ninguna entidad
<input type="checkbox"/> C Organización sin ánimo de lucro	
14. ¿CUÁNTAS PERSONAS TRABAJAN PARA EL SUSTENTO DEL HOGAR?	
<input type="checkbox"/> A 1 persona	<input type="checkbox"/> C 3 personas
<input type="checkbox"/> B 2 personas	<input type="checkbox"/> D 4 o más personas
15. ¿RECIBE INGRESOS DE FAMILIARES QUE ESTÁN FUERA DEL PAÍS?	
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO
SI LA OPCIÓN MARCADA ES NO, POR FAVOR PASE A LA PREGUNTA NÚMERO 17.	
16. ¿EN PROMEDIO CUÁNTO RECIBE?	
<input type="checkbox"/> A Menos de 1 SMLV	<input type="checkbox"/> C Más de 1SMLV
<input type="checkbox"/> B 1 SMLV	<input type="checkbox"/> D No sabe / no responde
17. ¿CUÁL ES EL NIVEL DE INGRESOS MENSUALES DEL HOGAR?	
<input type="checkbox"/> A Bajo (0 a \$550.000)	<input type="checkbox"/> C Medio -Alto (\$1.100.001 a \$1.650.000)
<input type="checkbox"/> B Medio-bajo (\$550.001 a \$1.100.000)	<input type="checkbox"/> D Alto (\$1.650.000 - \$2.200.000)
18. ¿CONSIDERA USTED QUE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES BÁSICAS COMO ALIMENTO, VESTIDO, TECHO Y EDUCACIÓN, ESE INGRESO ES SUFICIENTE?	
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO
19. ¿POR NO TENER DINERO USTED O SU FAMILIA HA DEJADO DE COMER UNA DE LAS TRES COMIDAS, UNO O VARIOS DÍAS DE LA SEMANA?	
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO
20. ¿SU HOGAR RECIBE AYUDA DE ALGÚN PROGRAMA DEL GOBIERNO?	
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO

21. ¿EN SU HOGAR HAY ALGUNA PERSONA QUE RECIBA INGRESOS POR PENSIÓN O JUBILACIÓN?	
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO
22. ¿CUÁL ES EL NIVEL DE EGRESOS MENSUALES DEL HOGAR?	
<input type="checkbox"/> A Bajo (0 a \$550.000)	<input type="checkbox"/> C Medio -Alto (\$1.100.001 a \$1.650.000)
<input type="checkbox"/> B Medio-bajo (\$550.001 a \$1.100.000)	<input type="checkbox"/> D Alto (\$1.650.000 - \$2.200.000)
23. ¿CON QUÉ FRECUENCIA SOLICITA FINANCIAMIENTO PARA EL SOSTENIMIENTO DEL HOGAR?	
<input type="checkbox"/> A Siempre	<input type="checkbox"/> C Casi nunca
<input type="checkbox"/> B Casi siempre	<input type="checkbox"/> D Nunca
24. ¿QUÉ TIPO DE VIVIENDA TIENE?	
<input type="checkbox"/> A En arriendo o subarriendo	<input type="checkbox"/> D Propia y la está pagando
<input type="checkbox"/> B Propia totalmente pagada	<input type="checkbox"/> E De un tercero que no cobra arriendo
<input type="checkbox"/> C Familiar	<input type="checkbox"/> F Posesión sin título
25. SU VIVIENDA ES:	
<input type="checkbox"/> A Una casa	<input type="checkbox"/> C Un cuarto
<input type="checkbox"/> B Un apartamento	<input type="checkbox"/> D Casa indígena
26. ¿EN LA VIVIENDA TIENEN INQUILINOS?	
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> C NO
27. EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS, LA VIVIENDA HA SIDO AFECTADA POR:	
<input type="checkbox"/> A Inundaciones, desbordamiento, arroyos	<input type="checkbox"/> D No ha sido afectada
<input type="checkbox"/> B Avalanchas, derrumbes o deslizamientos	<input type="checkbox"/> E Otro ¿cuál?
<input type="checkbox"/> C Hundimiento del terreno	-----
28. EN TORNO A LAS VIVIENDAS DE SU BARRIO SE ENCUENTRA:	
<input type="checkbox"/> A Estancamiento de agua	<input type="checkbox"/> D Áreas enmontadas
<input type="checkbox"/> B Caños de aguas sucias	<input type="checkbox"/> E Ninguna de las anteriores
<input type="checkbox"/> C Depósitos de basuras	

29. CON CUÁLES DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS PÚBLICOS, PRIVADOS O COMUNALES CUENTA LA VIVIENDA:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> A Energía eléctrica | <input type="checkbox"/> D Acueducto |
| <input type="checkbox"/> B Gas natural conectado a red pública | <input type="checkbox"/> E Alcantarillado |
| <input type="checkbox"/> C Recolección de basuras | <input type="checkbox"/> F Otro ¿cuál? _____ |

30. ¿EN SU HOGAR TIENE ALGÚN EQUIPO QUE LE PROPORCIONE ACCESO A TECNOLOGÍA (tv a color, celular, computador e internet)?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A SI | <input type="checkbox"/> C NO RESPONDE |
| <input type="checkbox"/> B NO | |

31. ¿CUÁNTOS MIEMBROS DE SU HOGAR HAN LLEGADO A UTILIZAR UN COMPUTADOR?

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> A Entre 1 y 2 | <input type="checkbox"/> E Entre 9 y 10 |
| <input type="checkbox"/> B Entre 3 y 4 | <input type="checkbox"/> F Más de 10 |
| <input type="checkbox"/> C Entre 5 y 6 | <input type="checkbox"/> G Ninguno |
| <input type="checkbox"/> D Entre 7 y 8 | |

32. ¿LOS MIEMBROS DE SU NÚCLEO FAMILIAR SABEN QUE ES EL INTERNET (tecnología)?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A SI | <input type="checkbox"/> B NO |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

33. ¿EN SU FAMILIA ALGUIEN HA REALIZADO CURSOS O HA ESTUDIADO POR INTERNET?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A SI | <input type="checkbox"/> C NO SABE |
| <input type="checkbox"/> B NO | <input type="checkbox"/> D NO RESPONDE |

34. ¿EN EL HOGAR CUENTAN CON VEHICULO(S) Ó MEDIOS DE TRANSPORTES?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A SI | <input type="checkbox"/> B NO |
|--------------------------------------|--------------------------------------|

¿Cuáles? _____

35. CUANDO SALE DE PASEO SUELE VISITAR SITIOS DE:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> A Zarzal | <input type="checkbox"/> B Otras ciudades |
|--|--|

36. ¿CUÁNTOS ELECTRODOMÉSTICOS HAY EN EL HOGAR?

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> A Entre 1 y 2 | <input type="checkbox"/> D Más de 10 |
| <input type="checkbox"/> B Entre 3 y 6 | <input type="checkbox"/> E Ninguno |
| <input type="checkbox"/> C Entre 7 y 10 | |

37. ¿SABE QUE ES RECICLAJE EN LA FUENTE?		
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO	
38. ¿DISPONE CORRECTAMENTE DE LOS DESECHOS GENERADOS EN EL HOGAR?		
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO	<input type="checkbox"/> C NO SABE
39. CONSIDERA USTED QUE EN SU MUNICIPIO LA GESTIÓN AMBIENTAL ES:		
<input type="checkbox"/> A Deficiente	<input type="checkbox"/> C Excelente	
<input type="checkbox"/> B Aceptable	<input type="checkbox"/> D No sabe / No responde	
40. POR FAVOR, DÍGANOS EL NIVEL DE SEGURIDAD QUE SIENTE EN SU MUNICIPIO		
<input type="checkbox"/> A Muy inseguro	<input type="checkbox"/> D Muy seguro	
<input type="checkbox"/> B Inseguro	<input type="checkbox"/> E No sabe/ No responde	
<input type="checkbox"/> C Seguro		
41. POR FAVOR, INDIQUE CUÁL CREE QUE ES LA CAUSA MÁS IMPORTANTE DEL AUMENTO DE LA VIOLENCIA EN EL MUNICIPIO DE ZARZAL. Marque con una X una o varias respuestas.		
<input type="checkbox"/> A Desempleo	<input type="checkbox"/> E Falta de educación	
<input type="checkbox"/> B Pobreza	<input type="checkbox"/> F Todas las anteriores	
<input type="checkbox"/> C Drogas	<input type="checkbox"/> G Otra causa ¿cuál? _____	
<input type="checkbox"/> D Venganzas	<input type="checkbox"/> H No responde	
42. ¿CUÁL CONSIDERA USTED QUE ES EL PROBLEMA MÁS GRAVE DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO?		
<input type="checkbox"/> A Atracos callejeros	<input type="checkbox"/> G Adictos a sustancias alucinógenas	
<input type="checkbox"/> B Existencias de pandillas	<input type="checkbox"/> H Personas alcohólicas	
<input type="checkbox"/> C Tráfico de drogas	<input type="checkbox"/> I Grupos al margen de la ley	
<input type="checkbox"/> D Vandalismo	<input type="checkbox"/> J Todas las anteriores	
<input type="checkbox"/> E Homicidios	<input type="checkbox"/> K Otra causa _____	
<input type="checkbox"/> F Falta de vigilancia	<input type="checkbox"/> L No responde	

43. POR FAVOR, DÍGANOS CUALES CREE QUE SERÍAN LAS MEJORES MEDIDAS PARA REDUCIR EL CRIMEN EN EL MUNICIPIO. Puede marcar más de una opción.

- A** Aumentar la presencia policial
- B** Legalizar las drogas
- C** Incrementar la condena por delitos
- D** Supervisar lo que hacen los jóvenes
- E** Denunciar el crimen

- F** Más solidaridad de la gente
- G** Fomentar la educación
- H** Generación de empleo
- I** Otro ¿cuál? _____
- J** No responde

44. ¿QUÉ LE GUSTARÍA MÁS?

A Conseguir un empleo

B Crear su propio negocio

45. ¿A QUÉ SE DEDICA EN SU TIEMPO LIBRE?

- A** Arte
- B** Belleza
- C** Cine
- D** Lectura
- E** Baile
- F** Cocinar
- G** Salir de Compras
- H** Compartir con los amigos

- I** Internet
- J** Video juegos
- K** Día en familia
- L** Descansar
- M** Practicar algún deporte
- N** Conciertos
- O** Pasear
- P** Otro ¿Cuál? _____

46. ¿QUÉ RELIGIÓN PRACTICA?

- A** Católica
- B** Protestantes

- C** Pentecostal
- D** Otro ¿cuál? _____

47. ¿QUÉ PLANES TIENE A FUTURO?

- A** Iniciar estudios en el Municipio
- B** Trabajar en Zarzal
- C** Trabajar fuera del Municipio
- D** Trabajar en otro país

- E** Establecer su residencia fuera de Zarzal
- F** Iniciar una empresa en el Municipio
- G** Otro ¿Cuál? _____

¡AGRADECEMOS SU TIEMPO Y COLABORACIÓN!

Tiene el gusto de invitar a todos los empresarios del municipio de Zarzal Valle a participar en el proceso de recolección de información primaria para la creación del primer observatorio investigativo.

ANEXO 2

ENCUESTA – SECTOR COMERCIO E INDUSTRIA

Por favor dedique unos minutos a completar esta encuesta de acuerdo a su criterio, su opinión es importante, se garantiza absoluta confidencialidad de sus respuestas y el uso de la información es únicamente de carácter investigativo y académico. Marque con una X la opción preferida.

DATOS GENERALES

NIT Ó C.C.

RAZÓN SOCIAL

DIRECCIÓN

NOMBRE ENCUESTADO

CARGO

1. ¿EL NEGOCIO SE ENCUENTRA INSCRITO EN EL REGISTRO MERCANTIL?

A SI

B NO

C NO SABE

2. ¿CUÁLES DE LOS SIGUIENTES PAGOS CONTRIBUTIVOS ASUME LA EMPRESA ? Puede marcar más de una opción

A Impuesto Industria y Comercio

D Ninguno

B Cámara y comercio

E Otro ¿cuál?

C A y B

3. ¿CONSIDERA USTED QUE EL PAGO DE IMPUESTOS ES?

A Una ventaja

C No le afecta

B Una desventaja

D No se ven reflejados

SI LA OPCIÓN MARCADA ES D, POR FAVOR PASAR A LA PREGUNTA NÚMERO 5

4. USTED VE REFLEJADO EL DINERO DE LOS IMPUESTOS EN:

A Vías públicas

C Alumbrado público

B Alcantarillado

D Otro ¿cuál? _____

5. ¿EN LA EMPRESA SE LLEVAN LIBROS DE CONTABILIDAD (INGRESOS – EGRESOS)?		
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO	<input type="checkbox"/> C NO SABE
6. LOS REGISTROS CONTABLES DE LA EMPRESA SE HACEN EN:		
<input type="checkbox"/> A Computador (programa / software)	<input type="checkbox"/> C Libros de contabilidad	
<input type="checkbox"/> B Cuaderno o libreta	<input type="checkbox"/> D Otro _____	
7. FECHA DE CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA EN EL MUNICIPIO		
<input type="checkbox"/> A ≤ 1990	<input type="checkbox"/> D 2001 - 2005	
<input type="checkbox"/> B 1991 - 1995	<input type="checkbox"/> E 2006 - 2010	
<input type="checkbox"/> C 1996 - 200		
8. ¿POR ALGUNA CIRCUNSTANCIA LA EMPRESA HA TENIDO QUE DECLARARSE EN QUIEBRA?		
<input type="checkbox"/> A SI	<input type="checkbox"/> B NO	<input type="checkbox"/> C NO SABE
SI SU RESPUESTA ES SI, ¿CUÁLES HAN SIDO LOS PRINCIPALES MOTIVOS?		

9. TIPO DE EMPRESA SEGÚN LA COBERTURA GEOGRÁFICA		
<input type="checkbox"/> A Opera a nivel nacional	<input type="checkbox"/> C Opera a nivel regional	
<input type="checkbox"/> B Opera a nivel local	<input type="checkbox"/> D Opera a nivel multinacional	
10. TIPO DE EMPRESA SEGÚN EL SECTOR DE ACTIVIDAD. Puede marcar más de una opción.		
<input type="checkbox"/> A Producción: Cultivos agro y pecuarios	<input type="checkbox"/> D Servicios: prestación de servicios	
<input type="checkbox"/> B Transformación: fabricación de productos	<input type="checkbox"/> E Otro ¿cuál? _____	
<input type="checkbox"/> C Comercialización: compra y venta de artículos		
11. TIPO DE ORGANIZACIÓN SEGÚN SU ACTIVIDAD ECONÓMICA		
<input type="checkbox"/> A Minería	<input type="checkbox"/> F Comisionista	<input type="checkbox"/> K Servicios privados
<input type="checkbox"/> B Manufacturera	<input type="checkbox"/> G Transporte	<input type="checkbox"/> L Salubridad (hospitales)
<input type="checkbox"/> C Agropecuaria	<input type="checkbox"/> H Turismo	<input type="checkbox"/> M Seguros
<input type="checkbox"/> D Mayorista	<input type="checkbox"/> I Educación	<input type="checkbox"/> N Otro ¿cuál? _____
<input type="checkbox"/> E Minorista	<input type="checkbox"/> J Inst. Financieras	

12. TIPO DE ORGANIZACIÓN SEGÚN LA PROPIEDAD DEL CAPITAL

- | | |
|----------|-----------------|
| A | Empresa privada |
| B | Empresa pública |
| C | Empresa mixta |

- | | |
|----------|-------------------|
| D | Cooperativa |
| E | Otro ¿cuál? _____ |

13. TIPO DE ORGANIZACIÓN SEGÚN LA FORMA JURÍDICA

- | | |
|----------|-------------------------|
| A | Sociedad colectiva |
| B | Sociedad limitada |
| C | Sociedad anónima |
| D | Sociedad de hecho |
| E | Sociedad economía mixta |

- | | |
|----------|----------------------------------|
| F | Sociedad cooperativas de trabajo |
| G | Sociedad en comandita simple |
| H | Empresa comercial |
| I | Persona natural |
| J | Otro ¿cuál? _____ |

14. ESTADO ACTUAL DE LA EMPRESA: Marque con una (X)

- | | |
|----------|--------------------|
| A | Activa |
| B | Etapa preoperativa |
| C | En concordato |
| D | Intervenida |

- | | |
|----------|---------------------|
| E | En liquidación |
| F | En reestructuración |
| G | Otro ¿cuál? _____ |

15 EN PROMEDIO, ¿CUÁL ES EL MONTO DE LOS ACTIVOS DE LA EMPRESA?

- | | |
|----------|---------------------------|
| A | \$1.000.000 - \$1.500.000 |
| B | \$1.500.001 - \$2.000.000 |
| C | \$2.000.001 - \$3.000.000 |

- | | |
|----------|---------------------------|
| D | \$4.000.000 - \$5.000.000 |
| E | \$6.000.000 en adelante |

16. ESTE ESTABLECIMIENTO DE NEGOCIO FUE:

- | | |
|----------|-----------|
| A | Heredado |
| B | Alquilado |
| C | Comprado |

- | | |
|----------|------------------------------|
| D | Creado por iniciativa propia |
| E | Otro ¿cuál? _____ |

17. ¿CUÁNTOS EMPLEADOS LABORAN EN LA EMPRESA?

- | | |
|----------|----------------|
| A | Entre 1 y 10 |
| B | Entre 10 y 50 |
| C | Entre 50 y 250 |

- | | |
|----------|------------|
| D | Más de 250 |
| E | Autoempleo |

SI LA OPCIÓN MARCADA ES AUTOEMPLEO, PASE A LA PREGUNTA NÚMERO 22.

18. ¿CUÁNTOS EMPLEADOS DE LA EMPRESA PERTENECEN AL MUNICIPIO DE ZARZAL?

- | | |
|---|--------|
| A | Uno |
| B | Dos |
| C | Tres |
| D | Cuatro |
| E | Cinco |
| F | Seis |

- | | |
|---|---------------------------|
| G | Siete |
| H | Ocho |
| I | Nueve |
| J | Más de 10 ¿cuántos? _____ |
| K | Ninguno |

19. ¿LOS DEMÁS EMPLEADOS DE LA EMPRESA DE QUÉ MUNICIPIOS PROVIENEN?

- | | |
|---|------------|
| A | Roldanillo |
| B | La Unión |

- | | |
|---|-------------------|
| C | Tulúa |
| D | Otro ¿cuál? _____ |

20. ¿CUÁNTOS EMPLEOS GENERA SU EMPRESA BAJO ALGUNA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN?

- | | |
|---|---|
| A | Directo con contrato a término fijo _____ |
| B | Indirecto con contrato a término fijo _____ |
| C | Directo con contrato a término indefinido _____ |
| D | Indirecto con contrato a término indefinido _____ |

- | | |
|---|---------------------------------------|
| E | Contrato ocasional de trabajo _____ |
| F | Contrato x prestación servicios _____ |
| G | Ninguno |
| H | Otro ¿cuál? _____ |

**21. ¿CUÁL ES LA PRINCIPAL CAUSA QUE OCASIONA LA TERMINACIÓN DE LAS LABORES?
Puede marcar más de una opción.**

- | | |
|---|--------------------------|
| A | Despido |
| B | Renuncia |
| C | Problemas de salud |
| D | Terminación del contrato |

- | | |
|---|-------------------------|
| E | Accidente de trabajo |
| F | Deserción laboral |
| G | Otra causa ¿cuál? _____ |

22. ¿CONSIDERA USTED QUE ES IMPORTANTE HACER PARTE DE ALGÚN GREMIO O ASOCIACIÓN?

- | | |
|---|----|
| A | SI |
| B | NO |

- | | |
|---|----------------------|
| C | NO SABE/ NO RESPONDE |
|---|----------------------|

23. ¿ALGUNA VEZ SE HA ASOCIADO O AGREMIADO PARA LOGRAR ALGÚN PROPÓSITO COMERCIAL?

- | | |
|---|----|
| A | SI |
| B | NO |

- | | |
|---|----------------------|
| C | NO SABE/ NO RESPONDE |
|---|----------------------|

24. ¿ACTUALMENTE LA EMPRESA PERTENECE A ALGUNA ASOCIACIÓN O GREMIO?

- | | |
|----------|----|
| A | SI |
| B | NO |

- | | |
|----------|---------------------|
| C | NO SABE/NO RESPONDE |
|----------|---------------------|

SI SU RESPUESTA ES NO, ¿PODRÍA DECIRNOS CUÁLES SON LOS MOTIVOS?

SI LA OPCIÓN MARCADA ES B, POR FAVOR PASAR A LA PREGUNTA NÚMERO 25.

25. ¿CUÁL CONSIDERA QUE ES EL PRINCIPAL BENEFICIO DE ASOCIARSE O AGREMIARSE?

- | | |
|----------|--------------------------------|
| A | Desarrollo de nuevos productos |
| B | Descuento en las compras |
| C | Publicidad compartida |

- | | |
|----------|------------------------------|
| D | Incremento en las ventas |
| E | Fortalecer la competitividad |
| F | Otro ¿Cuál? _____ |

26. DEL PRESUPUESTO DE SU EMPRESA, DEDICA UNA PARTE EN INVERSIÓN PARA:

- | | |
|----------|-----------------------------|
| A | Nuevos productos/ servicios |
| B | Creación de empresa |
| C | Expansión empresarial |

- | | |
|----------|-----------------------|
| D | Nueva sucursal o sede |
| E | No invierte |
| F | Otro ¿cuál? _____ |

SI LA OPCIÓN MARCADA ES LA E, POR FAVOR PASAR A LA PREGUNTA NÚMERO 28.

27. ¿EN PROMEDIO CUÁNTO INVIERTE?

- | | |
|----------|----------------|
| A | Entre 1% - 10% |
| B | Entre 11% -30% |

- | | |
|----------|------------------|
| C | Entre 31% - 60% |
| D | Entre 61% - 100% |

28. ¿QUÉ NIVEL DE ESTUDIOS TIENE EL PROPIETARIO DE LA EMPRESA?

- | | |
|----------|-------------------------|
| A | Primaria |
| B | Secundaria |
| C | Técnico y/o tecnológico |

- | | |
|----------|-------------------|
| D | Universitario |
| E | Ninguno |
| F | Otro ¿cuál? _____ |

¡AGRADECEMOS SU TIEMPO Y COLABORACIÓN!



AGRÓPOLIS DEL NORTE

Tierra madura para el buen vivir



EDITORIAL

Construir procesos sociales que conduzcan a las comunidades a reinventarse permanentemente, demanda el desarrollo de instituciones que promuevan sus propósitos y se articulen alrededor de sus sueños. El proyecto Agrópolis del Norte es un marco en el cual los nueve municipios que la conforman (Roldanillo, Zarzal, La unión, La Victoria, Bolívar, El Dovio, Toro, Obando y Versalles), pueden soñar en conjunto la manera de articular sus potencialidades económicas, sociales, culturales, ambientales y políticas, para garantizar la calidad de vida y el desarrollo sustentable de todos sus pobladores.

Decir que la Agrópolis del Norte es una "tierra madura para el buen vivir", significa que todas las condiciones que la hacen potencialmente una región con grandes posibilidades de desarrollo, están listas para desencadenar movilizaciones de recursos y capitales que ensancharían en el mejoramiento de la calidad de vida de la población. En la búsqueda de consensos sociales para la articulación de actores, la construcción de la línea base para la promoción de estrategias de desarrollo sustentable, y la estructuración de un modelo pedagógico que dé respuesta a las necesidades de formación académica en la región, consolidan los propósitos de esta primera fase del proyecto, que deseamos difundir.

En nombre del equipo técnico del proyecto y de las instituciones comprometidas con su desarrollo, queremos agradecer a todos y cada uno de los actores sociales e instituciones que hasta hoy han venido aportando en el proceso de consolidación de la Agrópolis del Norte, como un sueño que nació de sus habitantes y que sedujo a la academia a volcarse en nuevos esquemas de intervención social, a través de la consolidación de un sistema local de innovación. De esta forma, cada mes presentaremos el Boletín Informativo a la comunidad de la Agrópolis del Norte e instituciones privadas que se relacionan con los objetivos de su desarrollo, como un medio de difusión del proyecto, y un espacio para interactuar con todos los agentes sociales.

Por: Luis Alfonso Escobar Jaramillo, Ph.D. Director Proyecto Agrópolis del Norte.

Boletín Informativo Agrópolis del Norte No. 1

Enero de 2010

Contenido:

Editorial

El Proyecto Agrópolis del

Norte:

- Descripción, propósitos y alcances
- ¿En qué vamos?.
- Lo que sigue...

Municipios de la Agrópolis

Hoy: Zarzal.



Proyecto Agrópolis del Norte: una iniciativa de desarrollo local en el marco de la Estrategia Bioregión Valle del Cauca. Fase I

DESCRIPCIÓN

El proyecto nace y se fundamenta en una iniciativa de desarrollo local basada en conocimiento, en donde se reconocen los múltiples “capitales” de las comunidades locales, los cuales se consideran más allá de lo financiero, teniendo en cuenta sus saberes, prácticas, recursos naturales y sociales como fundamento estratégico para dinamizar las potencialidades y complementariedades que han sido detectados en el conjunto de los 9 municipios del Norte del Valle del Cauca (Roldanillo, Zarzal, La Unión, La Victoria, Bolívar, El Dovio, Toro, Obando y Versalles), y mediante los cuales se pretende generar un desarrollo y una dinámica colectiva que conciba a estos municipios de manera integral e interconectada en el marco de la construcción de un Sistema de Innovación para la Agrópolis del Norte.

El proyecto “Agrópolis del Norte: una iniciativa de desarrollo local, en el marco de la Estrategia Bioregión Valle del Cauca-Fase I” ha sido aprobado para cuatro de los nueve municipios (Zarzal, La Unión, La Victoria y Roldanillo), por lo cual, en este contexto, es de vital importancia que los representantes de los municipios y los principales actores sociales de la región se apropien de esta dinámica.

Objetivo de la Iniciativa

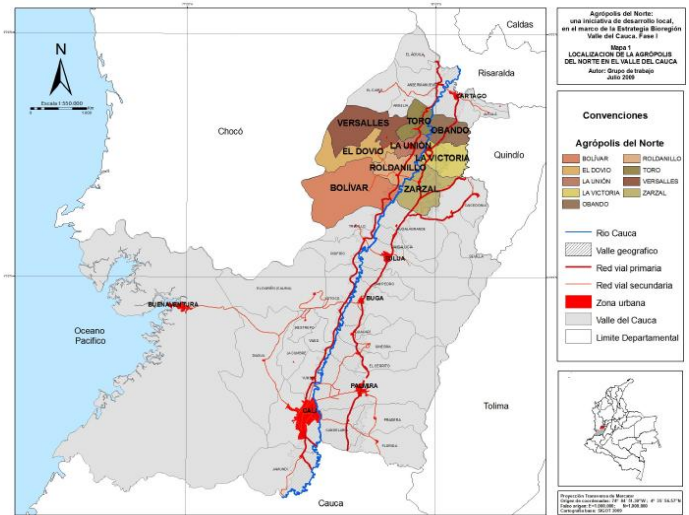
Incrementar la competitividad y el desarrollo local-colectivo de nueve (9) municipios del Norte del Valle del Cauca -Agrópolis del Norte-, optimizando sus potencialidades urbano-rurales, a través de: especialización, investigación e innovación tecnológica, modelos de organización social y productiva, e inversión pública y privada.

Objetivo del Proyecto Agrópolis del Norte Fase I.

Poner en marcha una dinámica de desarrollo local colectivo, de cuatro (4) municipios del norte del Valle del Cauca – Colombia (Roldanillo, Zarzal, La Unión y La Victoria), como base de la Agrópolis del Norte, optimizando sus características urbano-rurales.

Objetivos Específicos del Proyecto Agrópolis del Norte fase I.

1. Implementar estrategias para la articulación de actores sociales alrededor de la Iniciativa de desarrollo local de la Agrópolis del Norte.
2. Establecer un Sistema de Información para la toma de decisiones de la Agrópolis del Norte.
3. Diseñar un proyecto pedagógico de aprendizaje-acción para la formación de actores sociales, en nuevos esquemas de valor de la investigación, para fortalecer la relación Universidad-Empresa-Estado.



Proyecto Agrópolis del Norte: una iniciativa de desarrollo local en el marco de la Estrategia Bioregión Valle del Cauca. Fase I

¿EN QUÉ VAMOS?

En relación a los objetivos específicos del proyecto, y en pro de darle una base sólida a la iniciativa que envuelve a la Agrópolis del Norte, los siguientes aspectos son representativos de avances que colaboran a cimentar dinámicas y procesos significativos:

- ◆ Articulación de Actores Estratégicos a la iniciativa con la finalidad de dinamizar procesos y proyectos desde la Agrópolis del Norte. En este sentido, la Gobernación ha demostrado su compromiso por intermedio del Secretario de Planeación Departamental, Dr. Luis Humberto Castrillón, en reunión que se desarrolló en Corporación BIOTEC con alcaldes de los cuatro municipios el día 14 de octubre de 2009; el Sector Empresa, representado por Colombina S.A. fue anfitrión y colaborador del Taller “Actores, Organización y Dinámicas de Innovación para el desarrollo de la Agrópolis del Norte” que se llevó a cabo en la planta de ésta el día 30 de octubre de 2009. Actualmente, el Grupo Técnico se encuentra en el proceso de elaborar un Memorando de Entendimiento que pretende demostrar el interés de los actores en crear una forma de organización social para la Agrópolis del Norte.
- ◆ Creación de un Sistema de Información para la toma de decisiones de la Agrópolis del Norte. El grupo Técnico del proyecto ha auscultado información que se referencia a los capitales que representan a la Agrópolis del Norte, y con lo cual se están elaborando documentos de diagnóstico con los siguientes ejes estratégicos: Conectividad, Especialización Hortofrutícola, Comercio Especializado, Servicios Públicos e Infraestructura, Iniciativas de C&T+I y Turismo Local. Adicionalmente, se está generando una estrategia de organización con la comunidad estableciendo Comités de trabajo en torno a los capitales que se han identificado como representativos y a partir de lo cual se pretende generar un Sistema de Información que sea concebido desde la localidad de la Agrópolis del Norte.
- ◆ Modelo pedagógico de Aprendizaje-Acción. El proyecto, cuenta actualmente con la asesoría del Doctor Elio Fabio Gutiérrez, especialista en procesos de pedagogía, con quien se está estructurando estrategias que permitan alinear la demanda de profesionales y técnicos en la zona, con la oferta de las distintas instituciones educativas (INTEP, Univalle Zarzal, SENA), y en donde la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente (EIDENAR) por parte de Univalle está gestando procesos que sean significativos y que contribuyan a que el vínculo entre la Sociedad, la Academia, el Estado y las Empresas, se fortalezca en la localidad.

LO QUE SIGUE...

1. Gestión pertinente para la firma del Memorando de Entendimiento, a partir de lo cual, se plasmará el interés de los actores del Sector Gobierno, Empresa, Academia y Sociedad Civil, en generar dinámicas que sean integradas por la consolidación de un Consorcio que agrupe esfuerzos y que permita jalonar inversión público-privada.
2. Reunión con los Comités de trabajo para la consolidación del Sistema de Información de la Agrópolis del Norte.
3. Inauguración de la Página WEB de la Agrópolis del Norte, en donde se podrá sistematizar, consolidar y socializar información clave para la dinámica de los actores.
4. Reunión en la zona con instituciones educativas y actores relevantes para concebir y recoger información que ayude a la formulación del Modelo Pedagógico de Aprendizaje-Acción.

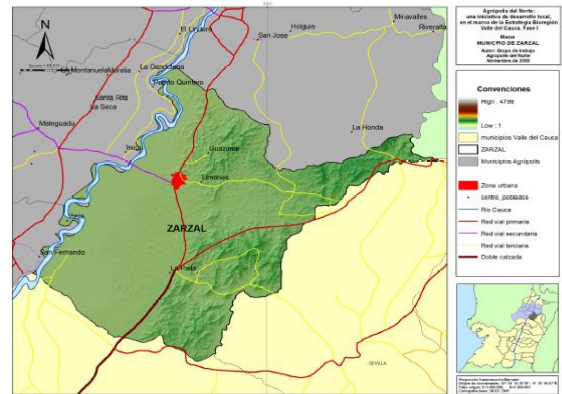


Municipios de la Agrópolis del Norte Hoy

ZARZAL

El municipio de Zarzal se localiza en la zona suroriental de la Agrópolis del Norte a 140 kilómetros al noroeste de la ciudad de Cali aproximadamente. Cuenta con una extensión territorial de 371Km² de los cuales la mayor parte se encuentra en la zona plana del valle geográfico del río Cauca con una altitud de 916msnm, con un clima predominantemente cálido y una temperatura promedio de 24°C. Su fundación se remonta al año 1809 por parte de José María Aldana y Margarita Girón, siendo erigido municipio en el año de 1909; en la actualidad es dirigido por el señor alcalde Nelson Paredes Gaitán.

A partir de su situación y características se presenta como uno de los municipios más dinámicos y uno de los centros urbanos de mayor representatividad dentro de la Agrópolis. Su población para el año 2009 se proyecta en 42610 habitantes de la cual el 70,44% es urbana. Cuenta con un malla vial importante representada por un significativo número de vías secundarias y terciarias, así como por la presencia de la carretera Panamericana y la vía férrea que le atraviesan de sur a norte. Dispone de todos los servicios públicos con una cobertura significativa sobre todo en el ámbito urbano, contando además con diversos equipamientos educativos, hospitalarios, bancarios, recreativos, entre otros.



Algunos de los hitos que pueden identificarse para el municipio son la sede de la Universidad del Valle, la terminal del ferrocarril, el cardodromo de Milán, El Club de Caza, Pesca y Tiro Los Guacos, los paseos viales de Zarzal-La Paila, el paseo Ecoturístico La Paila-Sevilla y el museo vial entre Roldanillo y Zarzal, así como la presencia del ingenio Río Paila y La Fábrica de Dulces Colombina.

Su actividad económica está fuertemente asociada a las actividades agrícolas con cultivos como el plátano, yuca, algodón, maíz, sorgo, caña panelera, y la soya especialmente; del sector hortofrutícola con cultivos de uva, papaya, maracuyá, mango, guayaba, Pitahaya, cítricos, aguacate y chontaduro y al cultivo de la caña de azúcar; siendo también significativo el sector del comercio, los servicios y la industria, esta última con la presencia de algunas empresas importantes.

Información de Contacto

Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente—EIDENAR
 Facultad de Ingeniería, Universidad del Valle
 Edificio 344, Oficina 1013.

E-Mail: agropolisdelnorte@gmail.com

Director del proyecto: Luis Alfonso Escobar Jaramillo.

Co-Investigadores: Myriam Sánchez Mejía, Marcela Esther Falla, Marcela Navarrete Peñuela.

Profesionales de apoyo: Gabriel Concha Arango, Katherine Sánchez Zambrano, Paolo A. Capote, Lisset Pérez M, Lady Agregado.



INFORMACIÓN OBTENIDA A PARTIR DE LA OBSERVACIÓN ENCUESTA SOCIAL																																																																												
VÍAS DE ACCESO	Sendero o camino <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Peatonal <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Vehicular en tierra (no pavimentada) <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Vehicular en cemento (pavimentada) <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		
LA VIVIENDA TIENE FACHADA	Terminada en obra blanca <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			En revoque (obra negra) <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Sin cubrir, (bloque, bahareque, ladrillo limpio) <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Con enchape, Tableta, granito, otro. <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		
TIENE ANTEJARDÍN	Grande <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Mediano <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Pequeño <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			No tiene <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		
EL BARRIO TIENE	Parque natural <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Parque infantil <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Zona verde <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			No tiene o es compartido <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		
LA COMUNIDAD CUENTA CON	Hospital o puesto de salud <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			CAI o policía por cuadrante <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Escuela, colegio, instituto de educación media o profesional <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																					
LA VIVIENDA CUENTA CON GARAJE	Sin garaje ni parqueadero <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Con garaje externo cubierto <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Con parqueadero o zona de parqueo <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Con garaje interno del diseño original de la vivienda <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																		
LA VIVIENDA ES	Atípica negativa <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Atípica positiva <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																			Normal <table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																					

**FORMATO EVALUACIÓN
PRUEBA PILOTO -ENCUESTA SOCIAL Y ECONÓMICA**

¿Cómo le pareció la encuesta?

A	Extensa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	Complicada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	Clara	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	Apropiada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

E	Cohérente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	Interesante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	Monótona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Otro ¿cuál? _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¿Cómo le parecieron las preguntas?

A	Fáciles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	Difíciles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	Cohérentes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

D	Demasiadas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	Insuficientes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	Ilógicas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Preguntas que presentaron dificultad

N° pregunta	Observación

Sugerencias

VOLANTES

Se está realizando una caracterización socioeconómica en el municipio de Zarzal y para ello se ha creado una encuesta dirigida a las personas que son nacidas en Zarzal, pero que en la actualidad residen en otro lugar (municipio, ciudad o país). Si conoces personas con estas características, por favor hazle llegar el siguiente link para que responda la encuesta <http://www.encuestafacil.com/RespWeb/Qn.aspx?EID=1140650>

Se está realizando una caracterización socioeconómica en el municipio de Zarzal y para ello se ha creado una encuesta dirigida a las personas que son nacidas en Zarzal, pero que en la actualidad residen en otro lugar (municipio, ciudad o país). Si conoces personas con estas características, por favor hazle llegar el siguiente link para que responda la encuesta <http://www.encuestafacil.com/RespWeb/Qn.aspx?EID=1140650>

Se está realizando una caracterización socioeconómica en el municipio de Zarzal y para ello se ha creado una encuesta dirigida a las personas que son nacidas en Zarzal, pero que en la actualidad residen en otro lugar (municipio, ciudad o país). Si conoces personas con estas características, por favor hazle llegar el siguiente link para que responda la encuesta <http://www.encuestafacil.com/RespWeb/Qn.aspx?EID=1140650>

Se está realizando una caracterización socioeconómica en el municipio de Zarzal y para ello se ha creado una encuesta dirigida a las personas que son nacidas en Zarzal, pero que en la actualidad residen en otro lugar (municipio, ciudad o país). Si conoces personas con estas características, por favor hazle llegar el siguiente link para que responda la encuesta <http://www.encuestafacil.com/RespWeb/Qn.aspx?EID=1140650>

GAGEM 6 DE ZARZAL

ESTADÍSTICA ZARZAL 2011

INSTITUCIONES/ SEDES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
Normal Ntra Sra Las Mercedes							329	233	229	187	204	192	131	52	1557
Las Mercedes	28	36	30	20	33	22									169
Jhon F. Kennedy	60	63	64	64	70	77									398
Fco de Paula Santander	52	74	69	52	30	73									350
Policarpa Salavarrieta	33	48	46	35	29	70									261
SUBTOTAL LAS MERCEDES	173	221	394	171	162	242	329	233	229	187	204	192	131	52	2920
SIMON BOLIVAR							172	105	126	114	116	101			734
Camilo Torres	18	33	41	17	28	36									173
Sagrado Corazon de Jesus	30	36	45	44	21	52									228
Fco Jose de Caldas	12	36	20	16	26	23									133
Ntra Sra de Fátima	11	16	15	9	13	7									71
SUBTOTAL SIMON BOLIVAR	71	121	121	86	88	118	172	105	126	114	116	101			1339
EFRAIN VARELA VACA- sede P.	98	106	88	71	70	73									506
María Inmaculada	57	62	39	69	66	36									329
Divino Niño Jesus	35	66	40	42	63	65									311
Santa Cecilia	32	59	71	41	40	39									282
Pablo Emilio Camacho Perea							187	156	152	164	165	118			942
Atanasio Girardot (vda Guasimal)		5	1	4	2	1									13
Rogaciano Perea (vda El Alizal)	3	5	2	1	6	4									21
SUBTOTAL EFRAVACA	225	241	241	228	247	218	187	156	152	164	165	118			2342
ANTONIO NARIÑO (S. P.)	45	65	53	58	50	47			74	70	60	69			591
República de Colombia	23	34	30	53	29	48	93	97							407
SUBTOTAL ANTONIO NRINO	68	99	83	111	79	95	93	97	74	70	60	69			998
LUIS GABRIEL UMANA M.	20	65	42	38	31	22	42	46	44	32	38	39			459
Republica de Venezuela	25	20	26	20	24	19	16	6							156
SUBTOTAL LUIS GABRIEL UMANA	45	85	68	58	55	41	58	52	44	32	38	39			615
TOTAL MUNICIPIO ZARZAL	582	767	907	654	631	714	839	643	625	567	583	519	131	52	8214

Zarzal, Agosto de 2011

Elvia Ines Garcia de Ospina
 ELVIA INES GARCÍA DE OSPINA
 Cobertura de la Calidad Educativa

Gustavo Giraldo Ramirez
 GUSTAVO GIRALDO RAMIREZ
 Coordinador gagem No. 6 zarzal

DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL
GRUPO DE APOYO A LA GESTIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL No 6 DE ZARZAL VALLE

INFORME DE MATRICULA CON CORTE A FEBRERO 10 DE 2012

RESUMEN A CONSOLIDADO DE FEBRERO DE 2012

INSTITUCIONES	PREESCOLAR				BASICA PRIMARIA				BASICA SECUNDARIA				MEDIA VOCACIONAL				ADULTOS				TOTALES		
	ALUM			GR	ALUM			GR	ALUM			GR	ALUM			GR	ALUM			GR	ALUM	GR	DOC.
	H	M	T		H	M	T		H	M	T		H	M	T		H	M	T				
SIMON BOLIVAR	38	17	55	0	246	218	464	0	307	203	510	0	102	97	199	0	0	0	0	0	1228	0	51
NORMAL NTRA SRA LAS MERCEDES	90	60	150	6	543	448	991	6	429	559	988	25	169	337	506	15	134	160	294	7	2929	52	90
EFRAIN VARELA VACA	88	102	190	6	654	647	1301	6	306	309	615	15	126	145	271	7	0	0	0	0	2377	34	68
ANTONIO NARIÑO	35	34	69	3	253	221	474	3	195	174	369	11	61	58	119	4	43	36	79	5	1110	21	39
LUIS GABRIEL UMAÑA M.	25	16	41	2	210	148	358	2	91	101	192	8	35	29	64	2	22	43	65	3	720	14	29
SUBTOTAL ZARZAL	276	229	505	17	1906	1682	3588	17	1328	1346	2674	59	493	666	1159	28	199	239	438	15	8364	121	277
MANUEL ANTONIO BONILLA	39	23	62	3	276	223	499	3	183	150	333	11	96	67	163	6	90	81	171	4	1228	23	46
SANTA TERESITA	26	20	46	2	131	130	261	2	107	162	269	8	42	60	102	3	0	0	0	0	678	15	25
SAN JOSE (LA VICTORIA)	14	20	34	2	111	91	202	2	175	137	312	8	70	64	134	5	0	0	0	0	682	17	29
NTRA SRA DE LA PAZ	10	7	17	1	72	59	131	1	28	31	59	4	0	0	0	0	0	0	0	0	207	6	12
SUBTOTAL LA VICTORIA	89	70	159	8	590	503	1093	8	493	480	973	31	208	191	399	14	90	81	171	4	2795	61	112
SAN JOSE (OBANDO)	75	72	147	6	546	426	972	6	333	328	661	22	111	115	226	7	39	91	130	3	2136	41	82
MARIA ANALLIA ORTIZ H.	14	12	26	1	95	71	166	1	71	46	117	4	17	20	37	2	21	25	46	3	392	8	17
POUCARPA SALAVARRIETA	12	8	20	0	62	65	127	0	25	39	64	0	8	10	18	0	0	0	0	0	229	0	14
SUBTOTAL OBANDO	101	92	193	7	703	562	1265	7	429	413	842	26	136	145	281	9	60	116	176	6	2757	49	113
ARGEMIRO ESCOBAR CARDONA	77	77	154	5	534	444	978	5	278	208	486	13	112	77	189	3	0	0	0	0	1807	26	66
SAN JOSE (LA UNION)	60	79	139	5	382	396	778	5	194	317	511	13	61	133	194	5	62	58	120	5	1742	28	56
MAGDALENA ORTEGA	23	27	50	2	332	296	628	2	327	365	692	16	140	158	298	8	176	190	366	4	2034	28	56
JUAN DE DIOS GIRÓN	32	27	59	4	194	134	328	4	121	118	239	7	54	31	85	2	0	0	0	0	711	17	27
QUEBRADAGRANDE	35	25	60	0	180	164	344	0	94	67	161	7	23	26	49	2	0	0	0	0	614	9	32
SUBTOTAL LA UNION	227	235	462	16	1622	1434	3056	16	1014	1075	2089	56	390	425	815	20	238	248	486	9	6908	108	237
NTRA SRA DE LA CONSOLAC.	36	31	67	3	259	265	524	3	140	124	264	9	37	81	118	3	41	64	105	5	1178	18	41
FRAY JOSE JOAQUIN ESCOBAR	45	24	69	5	276	215	491	5	160	154	314	9	56	38	94	4	58	63	121	3	1089	23	41
TECNICA AGROPECUARIA	35	40	75	2	311	252	564	2	184	161	345	15	63	42	105	5	12	16	28	2	1117	24	58
SUBTOTAL TORO	116	95	211	10	846	733	1579	10	484	539	1023	33	156	161	317	12	111	143	254	10	3384	65	140
LA INMACULADA	27	34	61	2	224	228	452	2	162	157	319	9	57	64	121	4	37	33	70	3	1023	17	46
CARLOS HOLGUIN	19	16	35	1	121	107	228	1	80	94	174	8	22	32	54	4	0	0	0	0	491	14	30
SUBTOTAL VERSALLES	46	50	96	3	345	335	680	3	242	251	493	17	79	96	175	8	37	33	70	3	1514	31	76
TOTAL	855	771	1626	61	6012	5249	11261	61	3990	4104	8094	222	1462	1684	3146	91	735	860	1595	47	25722	435	955

DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL
GRUPO DE APOYO A LA GESTIÓN EDUCATIVA MUNICIPAL No 6 DE ZARZAL VALLE

RESUMEN A INFORME DE FINALIZACIÓN AÑO LECTIVO 2011

RESUMEN ESTADISTICA FINALIZACION 2011

INSTITUCIONES	PREESCOLAR				B. PRIMARIA				B. SECUNDARIA				M. VOCACIONAL				ADULTOS				TOTALES			
	PROM	N.P.	DES.	TOT.	PROM	N.P.	DES.	TOT.	PROM	N.P.	DES.	TOT.	PROM	N.P.	DES.	TOT.	PROM	N.P.	DES.	TOT.	PROM	N.P.	DES.	TOT.GEN
SIMON BOLIVAR	84	0	6	90	510	7	21	538	439	27	21	487	167	23	11	201	0	0	0	0	1200	57	59	1316
NORMAL NTRA SRA LAS MERCEDES	149	0	20	169	907	59	93	1059	692	251	33	982	393	53	9	455	246	96	34	376	2387	459	195	3041
EFRAIN VARELA VACA	223	3	1	227	1176	69	34	1279	480	116	37	633	209	43	23	275	0	0	0	0	2088	231	95	2414
ANTONIO NARIÑO	75	0	0	75	430	30	15	475	309	13	16	338	117	4	4	125	64	11	52	127	995	58	87	1140
LUIS GABRIEL UMAÑA M.	39	0	0	39	315	9	16	340	150	20	9	179	73	0	0	73	0	0	0	0	577	29	25	631
SUBTOTAL ZARZAL	570	3	27	600	3338	174	179	3691	2070	427	122	2619	959	123	47	1129	310	107	86	503	7247	834	461	8542
MANUEL ANTONIO BONILLA	88	0	0	88	489	26	59	574	285	38	38	361	181	9	8	198	131	1	77	209	1174	74	182	1430
SANTA TERESITA	57	0	0	57	263	19	15	297	241	19	7	267	73	20	3	96	0	0	0	0	634	58	25	717
SAN JOSE (LA VICTORIA)	31	0	9	40	183	2	49	234	255	16	42	313	102	5	9	116	0	0	0	0	571	23	109	703
NTRA SRA DE LA PAZ	25	0	0	25	123	8	6	137	47	4	10	61	0	0	0	0	0	0	0	0	195	12	16	223
SUBTOTAL LA VICTORIA	201	0	9	210	1058	55	129	1242	828	77	97	1002	356	34	20	410	131	1	77	209	2574	167	332	3073
SAN JOSE (OBANDO)	161	0	19	180	948	50	102	1100	499	75	101	675	214	12	18	244	173	3	33	209	1995	140	273	2408
MARIA ANALIA ORTIZ H.	28	1	5	34	156	8	21	185	84	14	15	111	28	0	3	31	0	0	0	0	296	23	42	361
POLICARPA SALAVARRIETA	14	0	0	14	96	9	24	129	56	4	13	73	22	0	0	22	0	0	0	0	188	13	37	238
SUBTOTAL OBANDO	203	1	24	228	1200	67	147	1414	639	93	127	859	264	12	21	297	173	3	33	209	2479	176	352	3007
ARGEMIRO ESCOBAR CARDONA	166	1	15	182	894	20	109	1023	439	41	84	564	136	21	24	181	0	0	0	0	1635	83	232	1950
SAN JOSE (LA UNION)	162	0	19	181	661	31	79	771	424	58	75	557	170	11	20	201	200	0	54	254	1617	100	247	1964
MAGDALENA ORTEGA	82	0	10	92	563	23	40	626	518	63	35	617	211	11	12	234	265	2	143	410	1639	99	241	1979
JUAN DE DIOS GIRÓN	91	0	14	105	285	10	68	363	187	7	42	236	69	0	8	77	0	0	0	0	632	17	132	781
QUEBRADAGRANDE	60	0	7	67	347	8	0	355	179	5	11	195	40	4	1	45	0	0	0	0	626	17	19	662
SUBTOTAL LA UNION	561	1	65	627	2750	92	296	3138	1747	174	248	2169	626	47	65	738	465	2	197	664	6149	316	871	7336
NTRA SRA DE LA CONSOLAC.	41	1	21	103	465	11	111	587	305	33	69	407	92	8	10	110	76	9	74	159	1019	62	285	1366
FRAY JOE JOAQUIN ESCOBAR	108	0	23	131	440	13	101	554	188	29	118	335	66	10	40	116	130	0	49	179	932	52	331	1315
TECNICA AGROPECUARIA	81	11	20	112	551	41	122	714	288	31	77	396	88	6	11	105	32	0	10	42	1040	89	240	1369
SUBTOTAL TORO	270	12	64	346	1456	65	334	1855	781	93	264	1138	246	24	61	331	238	9	133	380	2991	203	856	4050
LA INMACULADA	76	0	11	87	470	15	85	570	274	19	41	334	109	3	5	117	101	4	38	143	1030	41	180	1251
CARLOS HOLGUIN	33	0	6	39	218	10	42	270	171	0	31	202	48	0	5	53	0	0	0	0	470	10	84	564
SUBTOTAL VERSALLES	109	0	17	126	688	25	127	840	445	19	72	536	157	3	10	170	101	4	38	143	1500	51	264	1815
TOTAL GENERAL	1914	17	206	2137	10490	478	1212	12180	6510	883	930	8323	2608	243	224	3075	1418	126	564	2108	22940	1747	3136	27823

PRINCIPALES IMPACTOS RIESGOS Y OPORTUNIDADES

IMPACTOS	RIESGOS	OPORTUNIDADES Y RESPUESTAS DE LA ORGANIZACIÓN
ECONÓMICOS		
<p>La contribución total al PIB representa el 0,54% del PIB nacional. La contribución directa fue 0,14%.</p> <p>Por cada peso que los ingenios aportan al PIB nacional, se genera en la economía un efecto cerca de cuatro veces mayor.</p> <p>Por cada peso de impuestos a la producción pagados, se genera un pago en la economía de \$10,3 adicionales.</p> <p>El 10,7% del total de los ingresos tributarios de los municipios fue pagado por el sector azucarero. Cada empleo de los ingenios genera en la economía 28,4 empleos más.</p> <p>Por cada peso de la producción, la economía genera \$10,5 adicionales de producción intermedia industrial.</p> <p>Por cada peso de valor agregado la economía genera \$3,9 adicionales de valor agregado.</p> <p>Un municipio cañicultor tiene en promedio un PIB per-cápita más alto en \$1,5 millones comparado con el promedio nacional.</p>	<p>En cuanto a los impactos económicos de la Empresa sobre su entorno, el mayor riesgo es que esta contribución e impulso en todos los frentes, a saber, PIB, impuestos, empleo, dinámica de las economías locales y valor agregado, se vea amenazada por la suspensión de las actividades del ingenio.</p> <p>Esta situación se evidenció en el paro del 2008, cuando las economías locales se vieron afectadas.</p>	<p>La Empresa debe fortalecer las relaciones con todos sus grupos de interés, en especial con el de proveedores de servicios de mano de obra.</p> <p>La Empresa debe buscar el mejoramiento continuo y la eficiencia de su operación, en un contexto que equilibre lo económico, lo social y ambiental, de manera que se garantice la continuidad y sostenibilidad del negocio.</p> <p>Con medidas como estas se consolidará y fortalecerá la posición de la empresa y su impacto en la región.</p>
Precios de azúcar históricos altos.	Pérdida de oportunidad por falta de producto que no permite aprovechar precios altos.	Revisión de políticas de cobertura y asignación de precios.
Revaluación del peso frente al dólar.	Menores ingresos en moneda local, producto de las exportaciones.	Incremento de cobertura natural en dólares que neutralice el impacto cambiario.

IMPACTOS	RIESGOS	OPORTUNIDADES Y RESPUESTAS DE LA ORGANIZACIÓN
AMBIENTALES		
<p>Daños en los suelos.</p> <p>Afectación a la comunidad y los ecosistemas.</p> <p>Agotamiento del recurso.</p> <p>Presión sobre las comunidades.</p> <p>Inundaciones en invierno.</p> <p>Agotamiento de los cauces de las aguas subterráneas.</p> <p>Problemas con la comunidad.</p> <p>Daños en la capa de ozono.</p> <p>Calentamiento.</p> <p>Biodiversidad.</p> <p>Afectación a las comunidades, flora y fauna.</p>	<p>Contaminación del recurso suelo Presión sobre el recurso hídrico.</p> <p>Contaminación del aire.</p> <p>Contaminación del agua.</p>	<p>Planes de residuos comunes y peligrosos.</p> <p>Planes de contingencia y emergencia.</p> <p>Agricultura de precisión.</p> <p>Control biológico.</p> <p>Zonas protectoras.</p> <p>Planes de ahorro y uso eficiente del agua.</p> <p>Programas de aplicación del riego</p> <p>Construcción de infraestructura eficiente.</p> <p>Trabajos comunitarios con cuencas hidrográficas.</p> <p>Fondo Agua para la Vida y la Sostenibilidad.</p> <p>Programa de quemas controladas.</p> <p>Estaciones meteorológicas sistematizadas.</p> <p>Planes de contingencia.</p> <p>Sistemas de tratamiento de aguas residuales.</p> <p>Planes de contingencia.</p> <p>Planes de ahorro de agua.</p> <p>Mantenimiento preventivo de los sistemas de tratamiento.</p>
SOCIALES		
<p>Generación de empleo directo en los municipios de su área de influencia.</p> <p>Índices de calidad de vida superiores en municipios de influencia de la industria azucarera a los de otras agroindustrias del país.</p>	<p>Baja calidad de la educación formal.</p> <p>Bajo desempeño fiscal de los municipios.</p>	<p>Fortalecimiento de la calidad educativa.</p> <p>Formación técnica y tecnológica.</p> <p>Propuestas de trabajo para planes de desarrollo municipales 2012.</p> <p>Fortalecimiento de articulación de políticas públicas.</p>

ESTRATEGIA	PROGRAMA/PROYECTO	POBLACIÓN ATENDIDA	MUNICIPIO	LOGROS
Generación de Capacidades	Centros Educativos.	875	Zarzal, Florida	<ul style="list-style-type: none"> Nivel alto pruebas ICFES. Nivel satisfactorio Pruebas Saber. Reconocimientos a la calidad educativa a nivel local y nacional.
	Educación de Adultos (Por Ciclos).	302	Florida, Pradera, Miranda.	<ul style="list-style-type: none"> Continuidad ciclo educativo.
	Formación para el trabajo y desarrollo humano.	1.298	Florida, Pradera, Miranda, Puerto Tejada, Tuluá, Zarzal, Obando, Roldanillo, La Victoria, La Unión, Toro.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de competencias para ampliar capacidad de trabajo. Ampliación de la oferta de mano de obra semicalificada. Mejoramiento de ingresos familiares en 98 familias. Mejoramiento de hábitos de alimentación en 68 familias.
	Educación Continuada.	3.657	Florida, Pradera, Miranda, Corinto, Tuluá, Zarzal, Obando, Roldanillo.	<ul style="list-style-type: none"> Mejoramiento de relaciones familiares en 838 hogares. Mejoramiento en el desempeño administrativo de 125 microempresas familiares.
	Formación técnica y tecnológica.	2.323	Florida, Pradera, Tuluá, Zarzal, Andalucía, Roldanillo, La Unión, Toro.	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de competencias para el trabajo. Ampliación de la oferta de mano de obra calificada.
Organización y Participación	Fortalecimiento a organizaciones sociales y líderes comunitarios.	104	Florida, Pradera, Miranda.	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento a JAC y organizaciones sociales en formulación y gestión de proyectos. 8 proyectos comunitarios implementados. Conformación de una cooperativa de viveristas.
	Veedurías ciudadanas	7	Pradera	<ul style="list-style-type: none"> 1 grupo veedor para mitigación de incendios caña de azúcar.
	Asociaciones de usuarios de los ríos.	160	Florida	<ul style="list-style-type: none"> 2 Hectáreas (ha) recuperadas con sistemas de bioingeniería. Desarrollo de competencias en prevención, recuperación y estabilización de áreas afectadas. Mejoramiento condiciones ambientales de las comunidades. 4 ha. regeneradas con redoblamiento forestal.

	OBJETO	ENTIDAD	COBERTURA
Sinergias Público - Privadas	Posibilitar el acceso a la vivienda a través de la gestión de subsidios.	Caja de Compensación Familiar Comfandi.	Florida, Pradera, Miranda, Corinto, Zarzal, Tuluá.
	Facilitar acceso a la vivienda con lotes que incluyan servicios públicos, obras de urbanismo y disponibilidad de redes.	Entes Territoriales.	Florida, Miranda, Zarzal y Suárez.
	Mejorar la calidad educativa y ampliar la cobertura a través de la disminución de costos educativos, el mejoramiento de los ambientes de aprendizaje y la disponibilidad de oferta educativa en los municipios.	Sena: Formación para el Trabajo y Desarrollo Humano, Técnica Profesional y Tecnológica.	Florida, Pradera, Miranda, Tuluá, Zarzal, Obando, La Unión Roldanillo, La Victoria y Toro.
		Cedesca-IDLA: Ambientes de Aprendizaje y Prácticas en Formación para el Oficio, Becas Educativas.	Florida-Zarzal.
		Entes Territoriales: Educación de Adultos (Primaria y bachillerato); Prácticas en formación, Técnica Profesional.	Florida, Pradera, Miranda, Tuluá, Zarzal, Roldanillo, La Victoria, La Unión y Toro.
		Alianza Ceres - Ministerio de Educación, Asocaña, Universidad Autónoma de Occidente.	Zarzal.
		Alianza Agroecológica de la Caña de Azúcar, Ministerio de Educación, Asocaña, Universidad Autónoma.	Zarzal.
		Alianza FCG-Comfandi Subsidios Educativos.	Florida, Zarzal.
		Red de Instituciones de Formación para el Trabajo - Sena.	Cali, Florida, Pradera, Tuluá y Zarzal.
	Mejorar el nivel nutricional de los alumnos de los Centros Educativos.	Convenio Banco Arquidiocesano de Alimentos de Cali.	Florida.
	Facilitar acceso a la recreación de las comunidades y trabajadores.	Alianza FCG-Comfandi Centros Recreacionales.	Florida, Zarzal.
	Prevenir y mejorar las situaciones de violencia intrafamiliar y maltrato infantil.	Alianza Asocaña-ICBF-Ingenios.	Florida, Pradera, Zarzal, Obando.
	Fondo Agua para la Vida y la Sostenibilidad.	Alianza Asocaña-CVC-Ingenios, Ecoaguas, Ecopetrol, Nature Conservancy - Asociaciones de Usuarios-Procaña, municipios.	Cuencas de los ríos Bolo, Frayle, Desbaratado, Arnaimé, Nima, Tuluá, Guabas, Zabaletas, Riofrío, Palo, Bugalagrande.
	Fortalecer las capacidades de las Organizaciones Sociales y contribuir a la creación de un ambiente que facilite la participación en temas de reducción de la pobreza.	Redeamérica.	América Latina, Colombia.
	Proponer políticas que promuevan y faciliten la gestión de las Fundaciones Empresariales.	Asociación, Fundaciones, Empresariales.	Colombia.
	Apoyar los procesos de Responsabilidad Social Empresarial - RSE de las Empresas Afiliadas.	Comité RSE - Andi.	Valle del Cauca.
Construir e implementar un modelo de gestión en RSE, con el fin de crear un Sistema con Visión de Región.	Sistema regional de R.S.	Valle del Cauca.	
Concertar y presentar propuestas que incidan en la política pública para impulsar las microempresas y canalizar recursos de cooperación nacional e internacional.	Propaís- Corporación Para el Desarrollo de las Microempresas.	Colombia, Valle del Cauca.	