

DESARROLLO SOSTENIBLE EN LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE LOS RÍOS
CAMPOALEGRE, LA ESMERALDA Y LA VIEJA, A PARTIR DEL SISTEMA DE PAGOS
POR SERVICIOS AMBIENTALES - CASO CAFICULTURA EN BELÉN DE UMBRÍA

INVESTIGADOR PRINCIPAL
ORLANDO RODRÍGUEZ GARCÍA
MG. EN ECONOMÍA POLÍTICA GLOBAL

AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN
TANIA AGUIRRE CASTRO
ESTEBAN ALZATE GUTIERREZ
MIGUEL ÁNGEL LÓPEZ VILLADA

UNIVERSIDAD LIBRE SECCIONAL PEREIRA
CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES
ECONOMÍA
PEREIRA
2018

Tabla De Contenido

Resumen	17
Abstract	17
Referente Conceptual De La Investigación.....	18
Introducción	18
Objetivos	19
Objetivo General.....	19
Objetivos Específicos.....	19
Justificación.....	19
Planteamiento Del Problema.....	20
Descripción Del Problema.....	20
Formulación Del Problema.....	21
Referente Teórico.....	21
Marco Teórico.....	21
Marco Contextual.....	22
Marco Legal	23
Marco Conceptual	24
Metodología De La Investigación.....	24
Metodología De Estudio	24

	3
Tipo De Estudio	25
Definición Del Tipo De Investigación	25
Determinación De La Población y La Muestra.....	25
Recopilación De Información	26
Técnicas De Recolección De Información.....	26
Proceso De Recolección De Información	26
Proceso De Análisis-Síntesis Y Discusión De Resultados	26
Resultado, Análisis Y Discusiones	27
Resultados Y Análisis De Información.....	27
Caracterización De La Explotación De Los Recursos Naturales Por Parte De Los Beneficiarios Del Programa.....	31
Nivel educativo.	31
Calidad De Vida.....	33
Nivel de ingresos de la producción.	33
Conectividad.	35
Uso del suelo.	51
Descripción De La Operación Del Sistema De PSA.....	68
Identificación De La Influencia Del Sistema De PSA En El Desarrollo Sostenible.....	117
Discusión De Resultados.....	161
Conclusiones y Recomendaciones	162

Conclusiones	162
Recomendaciones.....	166
Bibliografía	168
Anexos.....	171

Tablas

Tabla 1 Nivel educativo	31
Tabla 2 Nivel de ingreso de la producción cafetera.....	33
Tabla 3 Servicio de internet	35
Tabla 4 Ingresos mensuales	37
Tabla 5 Gastos mensuales	39
Tabla 6 ¿Sabe de un programa de pagos por servicios ambientales?	41
Tabla 7 ¿Participa en algún programa de PSA?.....	42
Tabla 8 ¿Que porcentaje tiene en su ingreso las siguientes actividades?	44
Tabla 9 ¿De qué manera su producción genera un impacto negativo en el medio ambiente?	47
Tabla 10 ¿Qué servicio ambiental ofrece?.....	50
Tabla 11 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, en qué medida el uso de la tierra ha cambiado de café a otras actividades en los últimos años?	53
Tabla 12 ¿Qué porcentaje de sus labores en su finca están orientadas a producir servicios ambientales?.....	54
Tabla 13 ¿Cuántos el pago mensual que recibe por la oferta de servicios ambientales?.....	56

Tabla 14 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, el mejoramiento en su ingreso desde que participa en el programa de PSA?.....	57
Tabla 15 ¿Cuántos meses lleva participando en el programa?	59
Tabla 16 ¿Cuál es la duración del acuerdo de PSA en el que participa?	60
Tabla 17 ¿Cuántos meses ha participado en cualquier programa de PSA?	62
Tabla 18 ¿Cuál es la meta que debe cumplir mensual en la oferta de servicios ambientales?	63
Tabla 19 ¿Por qué decidió participar en el programa de PSA?.....	66
Tabla 20 ¿Es miembro de que gremio?.....	69
Tabla 21.....	71
Tabla 22 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la participación del comité en programa de PSA?	73
Tabla 23 ¿Cuál es el apoyo ofrecido por el comité en el programa de PSA?	75
Tabla 24 ¿Firmo un contrato para proveer el servicio ambiental?.....	77
Tabla 25 ¿La tierra donde vive es propia o arrendada?	79
Tabla 26 ¿Cuál es el área de su finca?	81
Tabla 27¿Qué porcentaje de la tierra es dedicada a la producción de café?	82
Tabla 28 ¿Qué porcentaje de la tierra es orientada a la producción de café para exportación?.....	84
Tabla 29 ¿Cuánto debe pagar cada mes por materiales de plantación?	87
Tabla 30 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes químicos?	89
Tabla 31 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes orgánicos?.....	90
Tabla 32 ¿Cuánto debe pagar cada mes por maquinaria y equipo durante un año?	92
Tabla 33 Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la disminución de los conflictos ambientales en su comunidad.	94

Tabla 34 ¿Qué tipo de café produce?	96
Tabla 35 ¿Cuál es la calidad de café que produce?	98
Tabla 36 ¿Cuántos sacos de café produce al mes?	100
Tabla 37 ¿Cuántos kilos de café produce al mes?	102
Tabla 38 ¿Qué certificación internacional ha recibido por la producción de café?	105
Tabla 39 ¿Continuara produciendo café durante los próximos 10 años?	107
Tabla 40 ¿Sus hijos continuaran dedicados a la producción de café?	108
Tabla 41 ¿Esta registrado en el sistema de seguridad social?	110
Tabla 42 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca de manera permanente?	112
Tabla 43 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca en época de recolección?	113
Tabla 44 ¿Cómo adquirió los equipos y máquinas para el proceso de producción?	115
Tabla 45 ¿Considera que la producción de café está rodeada de manera indirecta por actos de violencia?	117
Tabla 46 ¿Puedo adaptar mi producción al cambio climático?	119
Tabla 47 ¿Puedo adaptar mi producto a la volatilidad del mercado?	121
Tabla 48 ¿Seré capaz de mejorar mis ingresos en el futuro?	123
Tabla 49 ¿Puedo mejorar mi ingreso con el PSA?	125
Tabla 50 ¿Puedo cumplir con el objetivo acordado por el PSA?	127
Tabla 51 ¿Puedo alcanzar una calidad de vida; ¿para mí y mi familia, a través del café?	129
Tabla 52 ¿En el largo plazo, me beneficio de la producción verde sin contaminar?	130
Tabla 53 ¿Puedo producir café con excelente calidad?	132
Tabla 54 ¿Puedo producir café especial?	134
Tabla 55 ¿Cuál es el acto de violencia más común en su comunidad?	136

Tabla 56 ¿Usted o algún familiar han sido testigos de algún hecho de narcotráfico o lucha de guerrillas?.....	138
Tabla 57 ¿Usted o su familia han sido víctima del conflicto armado colombiano?	139
Tabla 58 ¿Ha sido desplazado por la violencia en Colombia?.....	141
Tabla 59 ¿Está de acuerdo o en desacuerdo con la administración política en el proceso de paz?	142
Tabla 60 ¿Cree que el proceso de paz reducirá los hechos de violencia en el campo?.....	144
Tabla 61 ¿Cree que el proceso de paz con las FARC incrementara su ingreso?	145
Tabla 62 ¿Cree que el proceso de paz va a mejorar su calidad de vida?	147
Tabla 63 Marque su nivel de confianza en extranjeros de 0 (bajo) a 100 (alto).	149
Tabla 64 Marque el nivel de confianza hacia sus vecinos, siendo 0 bajo y 100 alto.....	150
Tabla 65 ¿Cuánto dinero les prestaría a sus vecinos?	152
Tabla 66 ¿En qué iniciativa comunitaria usted ha estado involucrado?	154
Tabla 67 Indique que tan importante es cada elemento de la cultura cafetera en su rutina diaria, de 0 bajo a 100 alto.	156
Tabla 68 ¿Usted viste con cuál de los siguientes elementos?	158
Tabla 69 ¿Cree que el gasto público para proteger la cultura tradicional debe ser una prioridad para el gobierno local?.....	160

Tabla De Ilustraciones

Ilustración 1 Mapa de Risaralda Fuente: Caracol Radio.....	23
Ilustración 2 Árbol de eucalipto Fuente: Universidad Central de Chile	29
Ilustración 3 Nivel educativo dentro del PCC.....	32

Ilustración 4 Nivel educativo fuera del PCC.....	32
Ilustración 5 Nivel de ingreso de la producción cafetera, dentro del PCC	34
Ilustración 6 Nivel de ingreso de la producción cafetera, fuera del PCC	34
Ilustración 7 servicio de internet, dentro del PCC	36
Ilustración 8 Servicio de internet, fuera del PCC.....	36
Ilustración 9 Ingresos mensuales, dentro del PCC.....	38
Ilustración 10 Ingresos mensuales, fuera del PCC.....	38
Ilustración 11 Gastos mensuales, dentro del PCC	40
Ilustración 12 Gastos mensuales, fuera del PCC.....	40
Ilustración 13 ¿Sabe de un programa de pagos por servicios ambientales? dentro del PCC...	41
Ilustración 14 ¿Sabe de un programa de pagos por servicios ambientales? fuera del PCC.....	42
Ilustración 15 ¿Participa en algún programa de PSA?, dentro del PCC	43
Ilustración 16 ¿Participa en algún programa de PSA?, fuera del PCC	43
Ilustración 17 ¿Qué porcentaje tiene en su ingreso las siguientes actividades?, dentro del PCC	45
Ilustración 18 ¿Qué porcentaje tiene en su ingreso las siguientes actividades?, fuera del PCC	45
Ilustración 19 ¿De qué manera su producción genera un impacto negativo en el medio ambiente?, dentro del PCC	48
Ilustración 20 ¿De qué manera su producción genera un impacto negativo en el medio ambiente?, fuera del PCC	48
Ilustración 21 ¿Qué servicio ambiental ofrece?, dentro del PCC	51
Ilustración 22 ¿Qué servicio ambiental ofrece?, fuera del PCC	51

Ilustración 23 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, en qué medida el uso de la tierra ha cambiado de café a otras actividades en los últimos años?.....	54
Ilustración 24 ¿Qué porcentaje de sus labores en su finca están orientadas a producir servicios ambientales?, dentro del PCC.....	55
Ilustración 25 ¿Qué porcentaje de sus labores en su finca están orientadas a producir servicios ambientales?, fuera del PCC.....	56
Ilustración 26 ¿Cuántos el pago mensual que recibe por la oferta de servicios ambientales? dentro del PCC.....	57
Ilustración 27 ¿Cuántos el pago mensual que recibe por la oferta de servicios ambientales?, fuera del PCC.....	57
Ilustración 28 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, el mejoramiento en su ingreso desde que participa en el programa de PSA?, dentro del PCC.....	58
Ilustración 29 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, el mejoramiento en su ingreso desde que participa en el programa de PSA?, fuera del PCC.....	58
Ilustración 30 ¿Cuántos meses lleva participando en el programa? dentro del PCC.....	59
Ilustración 31 ¿Cuántos meses lleva participando en el programa?, fuera del PCC.....	60
Ilustración 32 ¿Cuál es la duración del acuerdo de PSA en el que participa?, dentro del PCC	61
Ilustración 33 ¿Cuál es la duración del acuerdo de PSA en el que participa?, fuera del PCC.	61
Ilustración 34 ¿Cuántos meses ha participado en cualquier programa de PSA?, dentro del PCC.....	62
Ilustración 35 ¿Cuántos meses ha participado en cualquier programa de PSA?, fuera del PCC.....	63

Ilustración 36 ¿Cuál es la meta que debe cumplir mensual en la oferta de servicios ambientales?, dentro del PCC	64
Ilustración 37 ¿Cuál es la meta que debe cumplir mensual en la oferta de servicios ambientales?, fuera del PCC	65
Ilustración 38 ¿Por qué decidió participar en el programa de PSA?, dentro del PCC	67
Ilustración 39 ¿Por qué decidió participar en el programa de PSA?, fuera del PCC	67
Ilustración 40 ¿Es miembro de que gremio?, dentro del PCC	69
Ilustración 41 ¿Es miembro de que gremio?, fuera del PCC	70
Ilustración 42 ¿Cuántos años lleva perteneciendo al comité de cafeteros?, dentro del PCC...	72
Ilustración 43 ¿Cuántos años lleva perteneciendo al comité de cafeteros?, fuera del PCC.....	72
Ilustración 44 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la participación del comité en programa de PSA?, dentro del PCC.....	74
Ilustración 45 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la participación del comité en programa de PSA?, fuera del PCC.....	74
Ilustración 46 ¿Cuál es el apoyo ofrecido por el comité en el programa de PSA?, dentro del PCC.....	76
Ilustración 47 ¿Cuál es el apoyo ofrecido por el comité en el programa de PSA?, fuera del PCC.....	76
Ilustración 48 ¿Firmo un contrato para proveer el servicio ambiental?, dentro del PCC	78
Ilustración 49 ¿Firmo un contrato para proveer el servicio ambiental?, fuera del PCC	78
Ilustración 50 ¿La tierra donde vive es propia o arrendad?, dentro del PCC.....	79
Ilustración 51 ¿La tierra donde vive es propia o arrendad?, fuera del PCC.....	80
Ilustración 52 ¿Cuál es el área de su finca?, dentro del PCC.....	82

Ilustración 53 ¿Cuál es el área de su finca?, fuera del PCC.....	82
Ilustración 54 ¿Qué porcentaje de la tierra es dedicada a la producción de café?, dentro del PCC.....	83
Ilustración 55 ¿Qué porcentaje de la tierra es dedicada a la producción de café?, fuera del PCC.....	84
Ilustración 56 ¿Qué porcentaje de la tierra es orientada a la producción de café para exportación?, dentro del PCC.....	85
Ilustración 57 ¿Qué porcentaje de la tierra es orientada a la producción de café para exportación?, fuera del PCC.....	86
Ilustración 58 ¿Cuánto debe pagar cada mes por materiales de plantación?, dentro del PCC.	88
Ilustración 59 ¿Cuánto debe pagar cada mes por materiales de plantación?, fuera del PCC...	88
Ilustración 60 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes químicos?, dentro del PCC.....	90
Ilustración 61 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes químicos?, fuera del PCC.....	90
Ilustración 62 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes orgánicos?, dentro del PCC....	91
Ilustración 63 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes orgánicos?, fuera del PCC.....	92
Ilustración 64 ¿Cuánto debe pagar cada mes por maquinaria y equipo durante un año?, dentro del PCC.....	93
Ilustración 65 ¿Cuánto debe pagar cada mes por maquinaria y equipo durante un año?, fuera del PCC.....	94
Ilustración 66, Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la disminución de los conflictos ambientales en su comunidad. Dentro del PCC.....	95
Ilustración 67, Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la disminución de los conflictos ambientales en su comunidad. Fuera del PCC.....	96

Ilustración 68 ¿Qué tipo de café produce?, dentro del PCC	97
Ilustración 69 ¿Qué tipo de café produce?, fuera del PCC	98
Ilustración 70 ¿Cuál es la calidad de café que produce?, dentro del PCC	99
Ilustración 71 ¿Cuál es la calidad de café que produce?, fuera del PCC	100
Ilustración 72 ¿Cuántos sacos de café produce al mes?, dentro del PCC	101
Ilustración 73 ¿Cuántos sacos de café produce al mes?, fuera del PCC	101
Ilustración 74 ¿Cuántos kilos de café produce al mes?, dentro del PCC	102
Ilustración 75 ¿Cuántos kilos de café produce al mes?, fuera del PCC	103
Ilustración 76 ¿Qué certificación internacional ha recibido por la producción de café?, dentro del PCC	106
Ilustración 77 ¿Qué certificación internacional ha recibido por la producción de café?, fuera del PCC	106
Ilustración 78 ¿Continuara produciendo café durante los próximos 10 años?, dentro del PCC	107
Ilustración 79 ¿Continuara produciendo café durante los próximos 10 años?, fuera del PCC	108
Ilustración 80 ¿Sus hijos continuaran dedicados a la producción de café?, dentro del PCC	109
Ilustración 81 ¿Sus hijos continuaran dedicados a la producción de café?, fuera del PCC	109
Ilustración 82 ¿Esta registrado en el sistema de seguridad social?, dentro del PCC	111
Ilustración 83 ¿Esta registrado en el sistema de seguridad social?, fuera del PCC	111
Ilustración 84 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca de manera permanente?, dentro del PCC	112

Ilustración 85 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca de manera permanente?, fuera del PCC.....	113
Ilustración 86 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca en época de recolección?, dentro del PCC.....	114
Ilustración 87 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca en época de recolección?, fuera del PCC.....	115
Ilustración 88 ¿Cómo adquirió los equipos y máquinas para el proceso de producción?, dentro del PCC.....	116
Ilustración 89 ¿Cómo adquirió los equipos y máquinas para el proceso de producción?, fuera del PCC.....	117
Ilustración 90 ¿Considera que la producción de café está rodeada de manera indirecta por actos de violencia?, dentro del PCC.....	118
Ilustración 91 ¿Considera que la producción de café está rodeada de manera indirecta por actos de violencia?, fuera del PCC.....	119
Ilustración 92 ¿Puedo adaptar mi producción al cambio climático?, dentro del PCC.....	120
Ilustración 93 ¿Puedo adaptar mi producción al cambio climático?, fuera del PCC.....	121
Ilustración 94 ¿Puedo adaptar mi producto a la volatilidad del mercado?, dentro del PCC..	122
Ilustración 95 ¿Puedo adaptar mi producto a la volatilidad del mercado?, fuera del PCC....	123
Ilustración 96 ¿Seré capaz de mejorar mis ingresos en el futuro?, dentro del PCC.....	124
Ilustración 97 ¿Seré capaz de mejorar mis ingresos en el futuro?, fuera del PCC.....	125
Ilustración 98 ¿Puedo mejorar mi ingreso con el PSA?, dentro del PCC.....	126
Ilustración 99 ¿Puedo mejorar mi ingreso con el PSA?, fuera del PCC.....	126
Ilustración 100 ¿Puedo cumplir con el objetivo acordado por el PSA?, dentro del PCC.....	128

Ilustración 101 ¿Puedo cumplir con el objetivo acordado por el PSA?, fuera del PCC	128
Ilustración 102 ¿Puedo alcanzar una calidad de vida; ¿para mí y mi familia, a través del café?, dentro del PCC.....	129
Ilustración 103 ¿Puedo alcanzar una calidad de vida; ¿para mí y mi familia, a través del café?, fuera del PCC.....	130
Ilustración 104 ¿En el largo plazo, me beneficio de la producción verde sin contaminar?, dentro del PCC.....	131
Ilustración 105 ¿En el largo plazo, me beneficio de la producción verde sin contaminar?, fuera del PCC	131
Ilustración 106 ¿Puedo producir café con excelente calidad?, dentro del PCC.....	133
Ilustración 107 ¿Puedo producir café con excelente calidad?, fuera del PCC.....	133
Ilustración 108 ¿Puedo producir café especial?, dentro del PCC	135
Ilustración 109 ¿Puedo producir café especial?, fuera del PCC	135
Ilustración 110 ¿Cuál es el acto de violencia más común en su comunidad?, dentro del PCC	137
Ilustración 111 ¿Cuál es el acto de violencia más común en su comunidad?, fuera del PCC	137
Ilustración 112 ¿Usted o algún familiar han sido testigos de algún hecho de narcotráfico o lucha de guerrillas?, dentro del PCC.....	138
Ilustración 113 ¿Usted o algún familiar han sido testigos de algún hecho de narcotráfico o lucha de guerrillas?, fuera del PCC.....	139
Ilustración 114 ¿Usted o su familia han sido víctima del conflicto armado colombiano?, dentro del PCC.....	140

Ilustración 115 ¿Usted o su familia han sido víctima del conflicto armado colombiano?, fuera del PCC	140
Ilustración 116 ¿Ha sido desplazado por la violencia en Colombia?, dentro del PCC.....	141
Ilustración 117 ¿Ha sido desplazado por la violencia en Colombia?, fuera del PCC.....	142
Ilustración 118 ¿Está de acuerdo o en desacuerdo con la administración política en el proceso de paz?, dentro del PCC.....	143
Ilustración 119 ¿Está de acuerdo o en desacuerdo con la administración política en el proceso de paz?, fuera del PCC.....	143
Ilustración 120 ¿Cree que el proceso de paz reducirá los hechos de violencia en el campo?, dentro del PCC.....	145
Ilustración 121 ¿Cree que el proceso de paz reducirá los hechos de violencia en el campo?, fuera del PCC.....	145
Ilustración 122 ¿Cree que el proceso de paz con las FARC incrementara su ingreso?, dentro del PCC	146
Ilustración 123 ¿Cree que el proceso de paz con las FARC incrementara su ingreso?, fuera del PCC.....	146
Ilustración 124 ¿Cree que el proceso de paz va a mejorar su calidad de vida?, dentro de PCC	148
Ilustración 125 ¿Cree que el proceso de paz va a mejorar su calidad de vida?, fuera del PCC	148
Ilustración 126, Marque su nivel de confianza en extranjeros de 0 (bajo) a 100 (alto). Dentro del PCC	149

Ilustración 127, Marque su nivel de confianza en extranjeros de 0 (bajo) a 100 (alto). Fuera del PCC	150
Ilustración 128, Marque el nivel de confianza hacia sus vecinos, siendo 0 bajo y 100 alto. Dentro del PCC	151
Ilustración 129, Marque el nivel de confianza hacia sus vecinos, siendo 0 bajo y 100 alto. Fuera del PCC	151
Ilustración 130 ¿Cuánto dinero les prestaría a sus vecinos?, dentro del PCC	152
Ilustración 131 ¿Cuánto dinero les prestaría a sus vecinos?, dentro del PCC	153
Ilustración 132 ¿En qué iniciativa comunitaria usted ha estado involucrado?, dentro del PCC	155
Ilustración 133 ¿En qué iniciativa comunitaria usted ha estado involucrado?, fuera del PCC	156
Ilustración 134, Indique que tan importante es cada elemento de la cultura cafetera en su rutina diaria, de 0 bajo a 100 alto. Dentro del PCC	157
Ilustración 135, Indique que tan importante es cada elemento de la cultura cafetera en su rutina diaria, de 0 bajo a 100 alto. Fuera del PCC	157
Ilustración 136 ¿Usted viste con cuál de los siguientes elementos?, dentro del PCC.....	159
Ilustración 137 ¿Usted viste con cuál de los siguientes elementos?, fuera del PCC	159
Ilustración 138 ¿Cree que el gasto público para proteger la cultura tradicional debe ser una prioridad para el gobierno local?, dentro del PCC.....	160
Ilustración 139 ¿Cree que el gasto público para proteger la cultura tradicional debe ser una prioridad para el gobierno local?, fuera del PCC.....	161

Resumen

Comentado [A1]: Ubiquen los números de página en la parte superior derecha

El presente trabajo de investigación permite conocer sobre la relación entre el sistema de Pagos por Servicios Ambientales (PSA) con el cultivo de café presentes en el municipio de Belén de Umbría en Risaralda, cuyos desechos tienen influencia sobre la cuenca de La Esmeralda. Para ello se realizaron encuestas a caficultores de dicha región, donde se rigen pagos por servicios ambientales del banco Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) a través de la Federación Nacional de Caficultores. Con lo anterior se identifica la medida de Pagos por Servicios Ambientales ha impulsado el Desarrollo Sostenible de la comunidad de Belén de Umbría.

Debido a los problemas medioambientales que han surgido durante los últimos años en el mundo, del mismo modo surgen posibilidades para disminuir dichos daños, se da inicio a esta investigación permitiendo conocer la importancia del uso de incentivos como la asistencia técnica y el Pagos por Servicios Ambientales PSA como estrategia para hacer menos nociva la actividad cafetera en el municipio de Belén de Umbría.

Abstract

The current investigation work about us know about the relation between the payments for the environmental services and the coffee farming in the Belen de Umbria town in Risaralda. In order to do that surveys have been made to coffee farmers from the region, in which they rule payments for environmental services from the KfW bank through the coffee farmers National Federation. With this, we identify that the measure of paying for environmental services has motivated the sustainable development of the Belen de Umbria.

Due to the environmental problems that have emerged during the last year in the work and also this investigation begins allowing to know the relevance about the use of incentives like the technical assistance and the payment for environmental services as a strategy to make less damaging the coffee farming activity in Belén de Umbría town.

Palabras Claves: pago por servicio ambiental, desarrollo sostenible, recursos naturales, paisaje cultural cafetero.

Key Words: payments for environmental services, sustainable development, natural resources and coffee cultural landscape.

Referente Conceptual De La Investigación

Introducción

La presente investigación se refiere a los programas de Pagos por Servicios Ambientales lo cual surge como alternativa para mejorar las condiciones económicas de las comunidades que dan servicios ambientales.

La principal motivación es contaminación que está degradando la calidad de vida del mundo a raíz de calentamiento global que ha derretido los polos norte y del sur provocando inundaciones en algunas costas, también los incendios forestales son otros efectos de la contaminación y el actuar humano como depredador de los recursos naturales que contribuye a la deforestación de los bosques generadores de oxígeno y reguladores de la temperatura global. A raíz de los problemas ambientales globales y al interés de algunos estados con la protección ambiental surgieron los PSA con el cual los privados pueden hacer donaciones para programas que ofrezcan servicios ambientales y por ende estos recursos ser descontados de los impuestos que debe pagar cualquier privado.

La investigación surge por el interés que muestra el impacto de los incentivos económicos en las comunidades beneficiadas en los programas además de la respuesta que se le da, a la conservación por parte de las personas que firmaron el contrato. En cuanto al tema profesional el proyecto tiene como finalidad conocer de primera mano el impacto económico y social que brindan este tipo de programas.

Objetivos

Objetivo General.

Relacionar el sistema de Pagos por Servicios Ambientales a caficultores en el municipio de Belén de Umbría (Risaralda) con el impulso del Desarrollo Sostenible.

Objetivos Específicos.

- Caracterizar la explotación de los recursos naturales por parte de los beneficiarios del PSA en Belén de Umbría.
- Describir la operación del Sistema de Pagos por Servicios Ambientales en las fuentes hídricas de Belén de Umbría Risaralda.
- Identificar la influencia del sistema de Pagos por Servicios Ambientales en el desempeño del Desarrollo Sostenible en el Municipio de Belén de Umbría en Risaralda.

Justificación

Las actividades humanas como fuente de ingresos y de crecimiento económico en muchas veces van en contra de la conservación de la naturaleza por esta razón surge los PSA como ayuda económica de las empresas a personas u organizaciones para contribuir a la disminución de los

Comentado [A2]: Relacionar el sistema de Pagos por Servicios Ambientales a caficultores en el municipio de Belén de Umbría (Risaralda) con el impulso del Desarrollo Sostenible.

daños ambientales, ayudar a las comunidades beneficiarias del incentivo y tener unos menores impuestos gracias a la lucha de los gobiernos por cuidar el medio ambiente.

Planteamiento Del Problema

Incertidumbre sobre el impacto por pagos por servicios ambientales en la comunidad de Belén de Umbría

Descripción Del Problema.

El desarrollo económico que buscan los países a través del uso de los factores de producción con el cual buscan crear riqueza y esta a su vez se distribuya en la población pero esta no cuenta con las externalidades generadas por el uso intensivo de los medios de producción ocasionando deforestación en los bosques, gases de efecto invernadero, contaminación de las fuentes hídricas dando como resultado el calentamiento global que ha venido dando de qué hablar entre los países del mundo puesto que si se sigue así se puede ver amenazada la existencia del ser humano por esta razón se empieza a legislar en cuanto al medio ambiente por ello surge una alternativa como los pagos por servicios ambientales como compromiso de personas jurídicas para contribuir al desarrollo sostenible pues estas contribuciones que se hagan en pos de la lucha contra el cambio climático van a verse en el descuento de impuestos ya que esto se lo reconoce el gobierno de cada país además se da la posibilidad de que puede ser en cualquier parte del planeta pues al problema del calentamiento global no tiene frontera esto permite que cualquier sitio sirva de ayuda a disminuir los efectos de este fenómeno.

No obstante, con los PSA se busca que el desarrollo económico no vaya en contra del medio ambiente ya que esto ha sido uno de los pilares fundamentales de los objetivos de desarrollo sustentable de Naciones Unidas y de gran parte de las poblaciones que están viendo los efectos del actuar destructivo del ser humano.

Formulación Del Problema.

¿En qué medida el sistema de Pagos por Servicios Ambientales ha impulsado el Desarrollo Sostenible en la comunidad de Belén de Umbría, dedicada a la explotación de los recursos naturales?

Referente Teórico

Marco Teórico

La biodiversidad es la variedad de seres vivos que habitan el planeta Tierra, que constantemente está evolucionando además se encuentra distribuida de acuerdo al sitio geográfico donde se encuentre.

Los pagos por servicios ambientales (PSA) son parte de un paradigma de conservación, nuevo y más directo, que explícitamente reconoce la necesidad de crear puentes entre los intereses de los propietarios de la tierra y los usuarios de los servicios. Esta evaluación se basa en una revisión de literatura y observaciones de campo en investigaciones en América Latina y Asia. Se concluye que la voluntad de pago de los usuarios aumentará únicamente si se logra demostrar que se han logrado ganancias positivas a partir de una línea base cuidadosamente establecida.

Los principios básicos para la realización adecuada de tales pagos, los cuales son:

- Una transacción voluntaria
- Un PSA bien definido (o un uso de la tierra que aseguraría ese servicio).
- Es “comprado” por al menos un comprador de PSA.
- Por lo menos un proveedor de PSA.
- Solo si el proveedor asegura la provisión de PSA transado (condicionamiento).

Basado en esto es que se fundamenta los principios para la estructuración adecuada de los pagos por servicios ambientales, indicando que es una acción voluntaria, por lo cual la

Comentado [A3]: Revisar la redacción y acentuación

importancia y confianza que se pueda lograr, por tal motivo el pago por servicios ambientales genera una base de procesos entre quien provee los servicios y quien recibe en pago (Wunder, 2006).

Los bienes se clasifican de forma binaria en públicos y privados, por lo que no han logrado reconocer el concepto de bienes comunes como una categoría específica. Debido a lo anterior surge una propuesta, un enfoque de los bienes comunes que permita visibilizar su especificidad conceptual por medio de una metodología que examina las formas en que los bienes económicos se dan directamente en la realidad, es decir, que los usuarios del recurso común acuerdan unas normas internas mínimas para sacarle un provecho equilibrado a dicho recurso (Ostrom, 2000).

El PSA parece ser una buena alternativa para las personas vinculadas, pues además de promover el cuidado del medioambiente mejora la calidad de vida en las zonas rurales.

Marco Contextual

Municipio de Belén Umbría localizado en el departamento de Risaralda, a unos 70 Km de Pereira capital departamental. La cabecera municipal se ubica en las coordenadas geográficas: 5° 12' de latitud norte y 75° 52' al oeste del meridiano Greenwich, a una altura sobre el nivel del mar de 1.364 m y con una temperatura promedio de 22°C.

Limita al norte con los municipios de Guática, Mistrató y Anserma; al oriente con los municipios de Risaralda y Anserma en el Departamento de Caldas, al sur con los municipios de Apía y Viterbo (Caldas), y al occidente con los municipios de Apía y Pueblo Rico. Belén de Umbría tiene una extensión territorial de 18.023,6 Ha.

El municipio presenta variaciones altimétricas de los 2.900 m.s.n.m (metros sobre el nivel del mar) en la Cuchilla de San Juan (Alto Serna), hasta los 1.000 m.s.n.m (metros sobre el nivel del mar) en el Valle del Río Risaralda. La población del municipio según las proyecciones del

DANE para el año 2017 es 27.727 habitantes. (Sistema de Información Ambiental y Estadístico SIAE , 2018)



Ilustración | Mapa de Risaralda Fuente: Caracol Radio

Comentado [A4]: Presentar una imagen más grande

Marco Legal

Constitución Política de Colombia de 1991

- Artículo 58 sobre la función ecológica y social de la propiedad
- Artículo 79 y 80 sobre el deber del Estado de conservar los recursos naturales y planificar en aras a alcanzar un desarrollo sostenible y el derecho de las personas a gozar un ambiente sano
- Artículo 95 sobre el deber de las personas de proteger los recursos naturales del país y velar por la conservación del ambiente sano (Casas, 2008)

Decreto 870 de 2017 “Por el cual se establecen el Pago por Servicios Ambientales y otros incentivos a la conservación” El presente decreto tiene como objeto establecer las directrices para el desarrollo de Pagos por Servicios Ambientales y otros incentivos a la conservación que permitan el mantenimiento y generación de servicios ambientales en áreas y ecosistemas estratégicos, a través de acciones de preservación y restauración (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2017)

Marco Conceptual

Paisaje Cultural Cafetero (PCC) es un ejemplo sobresaliente de adaptación humana a condiciones geográficas difíciles sobre las que se desarrolló una caficultura de ladera y montaña (Paisaje Cultural Cafetero, 2018). El cual se divide en la zona propiamente del PCC compuesta en su gran mayoría por cultivos de café y plántanos que sirven de sombra para los arboles de café y en la zona de amortiguamiento donde existe el café con otros cultivos diferentes.

Mediante la creación de programas se busca mostrar la aplicación de los pagos por servicios ambientales en la protección de las fuentes hídricas en especial la cuenca del Rio Risaralda como principal afluente en este municipio del departamento de Risaralda además del incentivo la asistencia técnica a los caficultores para una mejor actividad cafetera que genera desarrollo sostenible.

Metodología De La Investigación

Metodología De Estudio

Enfoque cualitativo: lo que busca el estudio cualitativo es obtener datos (que se convertirán en información) de personas, seres vivos, comunidades, contextos o situaciones en profundidad; en las propias “formas de expresión” de cada uno de ellos. Al tratarse de seres humanos los datos que interesan son conceptos, percepciones, imágenes mentales, creencias, emociones,

Comentado [A5]: Revisar la redacción

interacciones, pensamientos, experiencias, procesos y vivencias manifestadas en el lenguaje de los participantes, ya sea de manera individual, grupal o colectiva. Se colectan con la finalidad de analizarlos y comprenderlos, y así responder a las preguntas de investigación y generar conocimiento (Hernández, 2010)

Comentado [A6]: Solo se escribe el primer apellido

Tipo De Estudio

Investigación no experimental: se define como la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente las variables. Es decir, se trata de estudios donde no se hacen variar las variables independientes para su efecto sobre otras variables. Lo que se hace en la investigación no experimental es observar fenómenos tal como se dan en el contexto natural, para posteriormente analizarlos. (Hernández, 2010)

Definición Del Tipo De Investigación

Estudio descriptivo: Los estudios buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles de las personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que someta a un análisis. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren, esto es, su objetivo no es indicar como se relacionan estas. (Hernández, 2010)

Determinación De La Población y La Muestra

La población son un grupo de caficultores vinculados a un programa de reforestación del Banco KFW, donde participan 60 personas. Todas fueron invitadas a responder la encuesta, sin embargo, de los 60 la convocatoria fue aceptada por 46 caficultores a los cuales se les aplico una encuesta de PSA

Recopilación De Información

El proceso de recopilación de información fue hecho a través del Comité Municipal de cafeteros de Belén de Umbría que es el encargado de escoger los beneficiarios del programa de Pagos por Servicios Ambientales a su vez con la ayuda de Nury Montaña Rivera quien es la delegada del Comité de Cafeteros para hacer los pagos.

Técnicas De Recolección De Información

Información primaria: información que se recolecta de primera mano en el área de estudio y en este caso las encuestas permitieron el desarrollo de la investigación

Proceso De Recolección De Información

La información se recolecto en el municipio de Belén de Umbría en la sala de juntas del comité de cafeteros en una reunión en la cual los caficultores respondían una encuesta de 70 preguntas en donde se resaltan los ingresos, sus gastos, su nivel educativo, terreno de tierra entre otras preguntas que permitan hacer el estudio de investigación.

Proceso De Análisis-Síntesis Y Discusión De Resultados

Trabajo comprendido por cinco capítulos en los cuales los primeros 3 se habla de los marcos referenciales, conceptos de la investigación y la metodología que se le aplica al mismo y en los dos capítulos restantes se hace el desarrollo de la investigación y el análisis de la información recolectada con sus conclusiones y las recomendaciones para el mejoramiento de los programas de los PSA

Resultado, Análisis Y Discusiones

Resultados Y Análisis De Información

Para empezar, se debe tener en cuenta que para que este estudio sobre el pago por servicios ambientales, se debe realizar un estudio de una zona determinada, implicando que allí se analicen las personas que contribuyen a este proceso, por tal motivo se realiza una encuesta muy detallada sobre las vidas que ellos llevan día a día, sobre información acerca del programa que pertenecen al pago por servicios ambientales, y sobre cómo se comporta el mercado en esta zona sobre las producciones que realizan.

El sector para analizar es Belén de Umbría (Risaralda) ya que en los alrededores de esta zona hay un ecosistema muy extenso, principalmente por la producción del café, que es acá donde se enfoca este proyecto.

El programa encargado de realizar los pagos por servicios ambientales es el intermediario (Comité de cafeteros) que está controlada por la federación nacional de cafeteros, donde el comprador de estos servicios es el Banco KFW el cual es el que da incentivos por la responsabilidad social y ambiental sobre esta zona, explicando esto de una manera más fácil, es el que realiza los pagos a las personas que están involucradas en este proyecto de pagos por servicios ambientales, en los cuales para que las personas reciban estos pagos deben cumplir ciertos requisitos en sus fincas, como lo es el cuidado de los árboles, tierra, y ecosistema, general.

estas personas son productoras de café, pero deben tener plantados arboles nogales que son los que sirven para dar sombra al café y dar estabilidad al ecosistema.

Comentado [A7]: Las preguntas se deben presentar distribuidas en tres grandes segmentos, cada uno corresponde a un objetivo específico:

Caracterización de la explotación de los recursos naturales por parte de los beneficiarios del PSA en Belén de Umbría.

Descripción de la operación del Sistema de Pagos por Servicios Ambientales en las fuentes hídricas de Belén de Umbría Risaralda.

Identificación de la influencia del sistema de Pagos por Servicios Ambientales en el desempeño del Desarrollo Sostenible en Belén de Umbría, Risaralda.

En el segundo segmento deben explicar con claridad qué es el Banco KFW y cuál es su interés en aplicar los PSA en Colombia. Eso lo encuentran en la página de Internet de Banco KFW.

Recuerden que para el tercer segmento, el Desarrollo Sostenible se compone de Desarrollo Social, Desarrollo Económico y Desarrollo Ambiental.

“El nogal es un árbol de casi 30 metros de alto muy poderoso y copa amplia y densa, de vigorosas y corpulentas ramas” (Región De Murcia Digital, 2018). Este árbol en el cultivo de café sirve para dar sombra a los cafetales, también después de 5 años sirve como madera para fabricar muebles, armarios, camas u otros bien que utilice madera

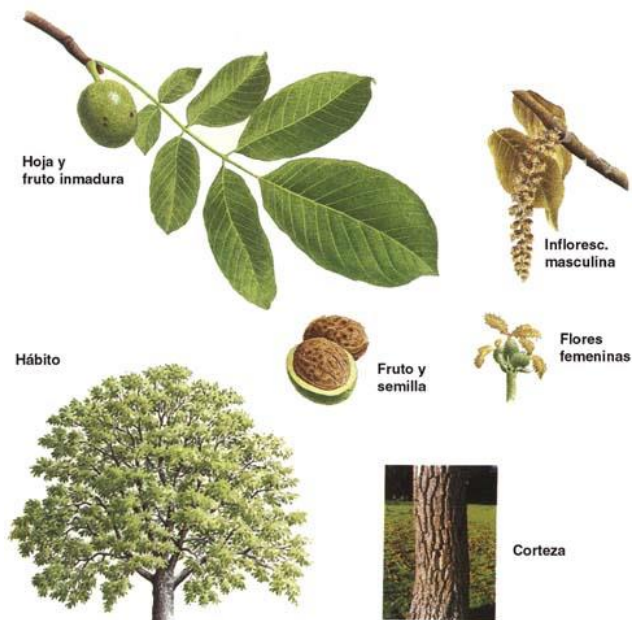


Ilustración 1 Árbol nogal Fuente: Universidad Central de Chile

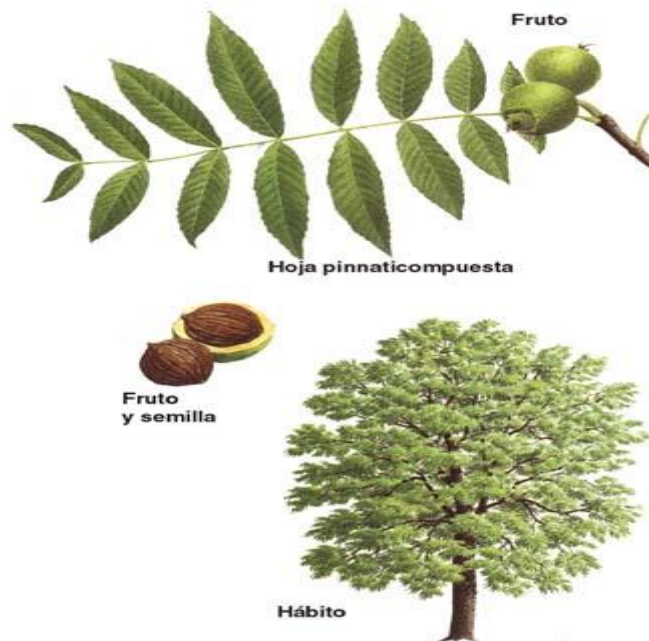


Ilustración 2 *Árbol de eucalipto* Fuente: *Universidad Central de Chile*

Como se muestra en la imagen es el árbol que establece este programa de PSA para que los integrantes cumplan con este objetivo que es tener cierta cantidad y grosor de árboles de nogal, donde se especifica también que el nogal se siembra a 12 metros del café y a 3 del lindero. Regulada esta técnica forestal por el comité de cafeteros,

Existe también un árbol que se llama Eucalipto, pero este árbol es muy dañino por ser una planta invasora, esto quiere decir que se expande mucho y sus hojas al caer no permiten la fotosíntesis en las demás plantas, como también hay otras variedades de árboles, pero para este proyecto se eligió el árbol nogal y se descartaron las demás variedades para así evitar futuros problemas y riesgos con los cultivos cafeteros.

Según el comité de cafeteros, Este programa forestal inicio en el rio Magdalena, pero en el 2007 se continuo en Risaralda dando muy buenos resultados, que con el tiempo este programa fue todo un éxito y por ende el comité como el banco KFW decidieron ampliar su alcance.

Como se ha mencionado en este PSA en Belén de Umbría, iniciaron las primeras personas en el 2007, otras entraron en el 2012 y 2016, mostrando que en estos años ha habido 3 ciclos, donde varias personas han renovado, otros apenas entraron en este proyecto de PSA. Estas personas que entran tienen incentivos solo por 1 año, pero las responsabilidades y accesorias es de 5 años, donde ellos se comprometen en seguir cuidando todo, y cumpliendo todos los objetivos para que de esta forma puedan seguir con este proyecto en los próximos ciclos. Uno de los requisitos es que deben tener mínimo 1 hectárea (Equivalente a 1000m²), y que sean propietarios de la tierra.

Con base a estas pautas, en Belén de Umbría, se realizó una reunión, el día 16 de diciembre, con el comité de cafeteros, donde se explicaba los motivos de la consulta y se realizan unas encuestas a todas estas personas, con el motivo de encontrar más información a fondo que servirá de gran ayuda para el estudio de los Pagos por servicios Ambientales.

Por lo tanto, se mostró toda la información recolectada, a dichas personas pertenecientes al proyecto de PSA, y según las respuestas se fijó un rango para cada tipo de pregunta, para de esta forma analizar cada uno de los resultados, vinculando también el proceso de paz que es de gran importancia para estas personas.

Caracterización De La Explotación De Los Recursos Naturales Por Parte De Los Beneficiarios Del Programa

Nivel educativo.

Los tres niveles de educación formal son: preescolar, la educación básica primaria y básica secundaria, y educación media.

La educación formal se organiza en tres niveles:

- El preescolar, que comprenderá mínimo un grado obligatorio.
- La educación básica, con una duración de nueve grados que se desarrollara en dos ciclos: la educación primaria de cinco grados y la educación básica secundaria de cuatro grados.
- La educación media con una duración de dos grados.

Tabla 1 *Nivel educativo*

Rango	Ninguno		Inició primaria		Terminó primaria		Inició bachillerato		Terminó bachillerato		Técnico		Universitario		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	0	0%	13	28%	5	11%	2	4%	3	7%	2	4%	3	7%	28
<i>Fuera de PCC</i>	2	4%	9	20%	3	7%	1	2%	0	0%	0	0%	3	7%	18
<i>Total</i>	2	4%	22	48%	8	17%	3	7%	3	7%	2	4%	6	13%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría

En la tabla anterior, se muestra el porcentaje que tienen las 46 personas encuestadas en cuanto a sus niveles de estudio, el 4% de las personas no pueden realizar ningún nivel de estudio.

Por el contrario, tenemos que el 48% de personas encuestadas lograron iniciar sus estudios primarios, y solo el 18% lograron terminarlos.

En cuanto a lo que es la educación básica el 6% logra iniciar el bachillerato, y el 7% logra culminarlos.

Y ya hablando de niveles más superiores, de 46 persona encuestadas el 4% pudo realizar un técnico, y no más del 7% logro realizar una carrera universitaria.

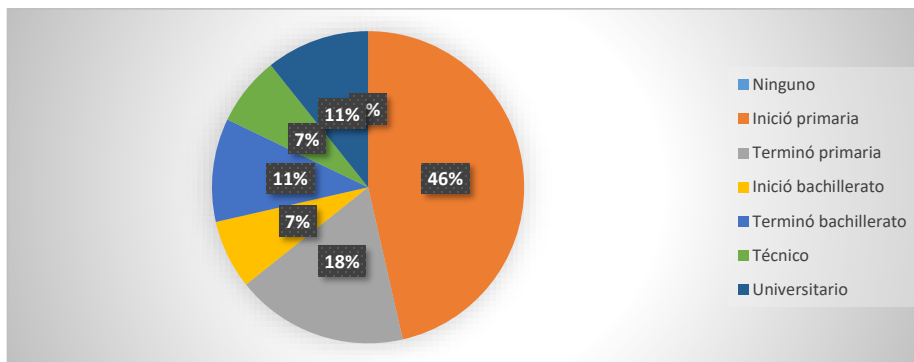


Ilustración 3 Nivel educativo dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

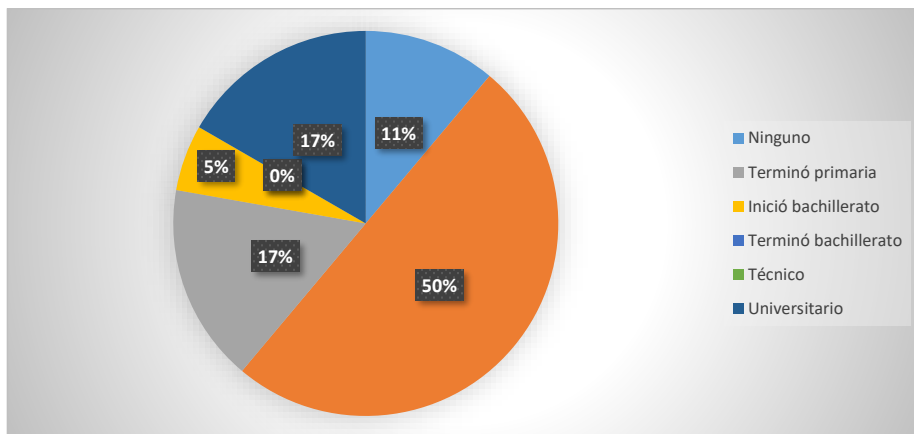


Ilustración 4 Nivel educativo fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Calidad De Vida.

En definición la calidad de vida representa muchas cualidades sobre el bienestar del ser humano, dando un resultado de satisfacción en necesidades físicas, materiales y emocionales entre ellos se establece que si se tienen estables y positivos se diría que se posee una buena calidad de vida, donde incluye todas las áreas, tanto familiares como sobre la comunidad y el desarrollo integral. Por lo cual la calidad de vida se refiere a todas las condiciones con la que un ser humano vive para poder decir que se tiene una vida aceptable y feliz.

Nivel de ingresos de la producción.

Tipo de ingreso que recibe una persona o una empresa u organización depende de tipo de actividad que realice (un trabajo, un negocio, una venta, etc.). El ingreso es una remuneración que se obtiene por realizar dicha actividad.

Tabla 2 Nivel de ingreso de la producción cafetera

Rango	Inaceptable		Mala		Moderada		Aceptable		Buena		Muy buena		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	1	2%	3	7%	8	17%	7	15%	7	15%	2	4%	28
<i>Fuera de PCC</i>	0	0%	1	2%	3	7%	4	9%	10	22%	0	0%	18
<i>Total</i>	1	2%	4	9%	11	24%	11	24%	17	37%	2	4%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

En la tabla anterior, se evalúa que tan bueno o malo es el ingreso que estas personas reciben debido a su actividad como agricultores, y un 2% de las personas dice que es inaceptable. Por otro lado, el 9% habla de que sus ingresos son malos.

El 22% de estas personas, dice que sus ingresos son moderados. Un 24% piensa que sus ingresos son aceptables, debido a que le alcanza para lo justo.

Por el contrario, el 37% de las personas piensan que sus ingresos son buenos, y el 4% muy bueno.

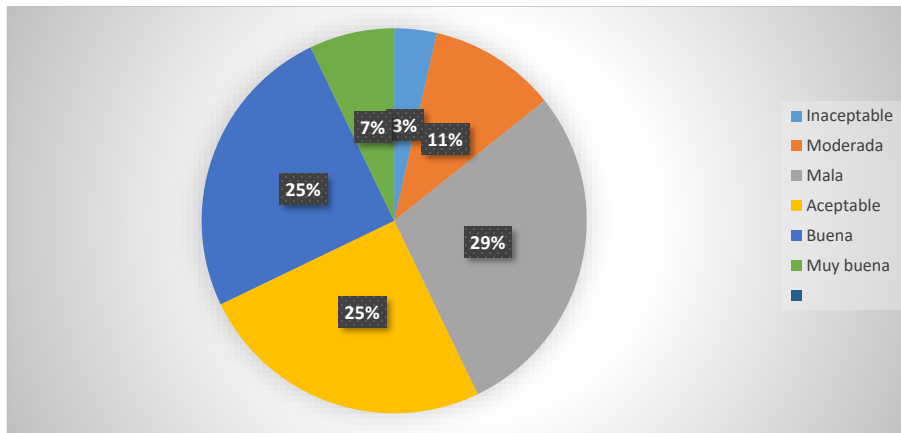


Ilustración 5 Nivel de ingreso de la producción cafetera, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

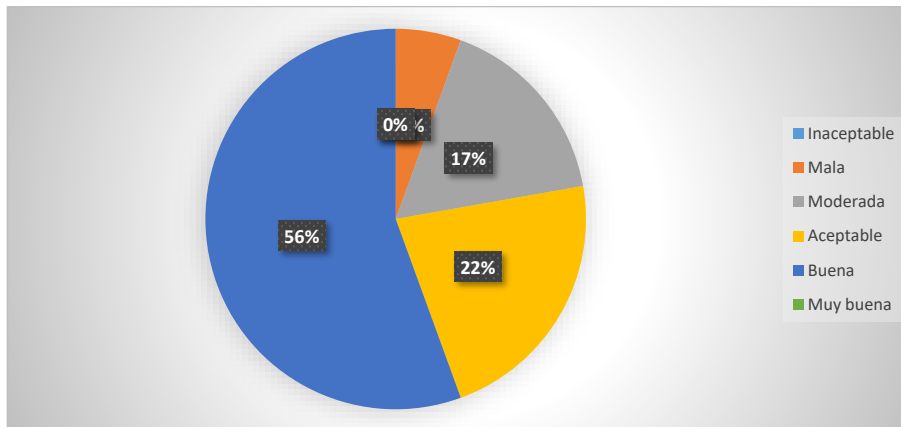


Ilustración 6 Nivel de ingreso de la producción cafetera, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Conectividad.

Se establece la conectividad en la capacidad de enlazar una comunicación, y formar un vínculo, generalmente de un dispositivo electrónico a otro, pero así mismo también toma como la conexión sobre las entidades del gobierno entre otros, donde gracias a eso nos ha facilitado el poder de conectar a diferentes personas para comunicarlos en la vida diaria, que sobre esto se derivan las redes sociales.

Servicio de internet.

La conexión a internet es el sistema de enlace con que el computador, dispositivo móvil o red de computadoras cuenta para conectarse a internet, lo que les permite visualizar las páginas web desde un navegador y acceder a otros servicios que ofrece internet, como correo electrónico, mensajería instantánea, etc. Se puede acceder a internet desde una conexión por línea conmutada, banda ancha fija, vía satélite, banda ancha móvil y teléfonos celulares o móviles con tecnología 2G, 3G, 4G, 5G.

Tabla 3 *Servicio de internet*

<i>Rango</i>	<i>Si</i>		<i>No</i>		
<i>Variables</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>Total</i>
<i>Dentro del PCC</i>	6	13%	22	48%	28
<i>Fuera de PCC</i>	4	9%	14	30%	18
<i>Total</i>	10	22%	36	78%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Con la información anterior, podemos evidenciar claramente que de las 46 personas que han sido encuestadas hay solo un 22% que cuentan con acceso a internet, dejando el otro 78% por fuera de este, es decir que no pueden acceder fácilmente a internet.

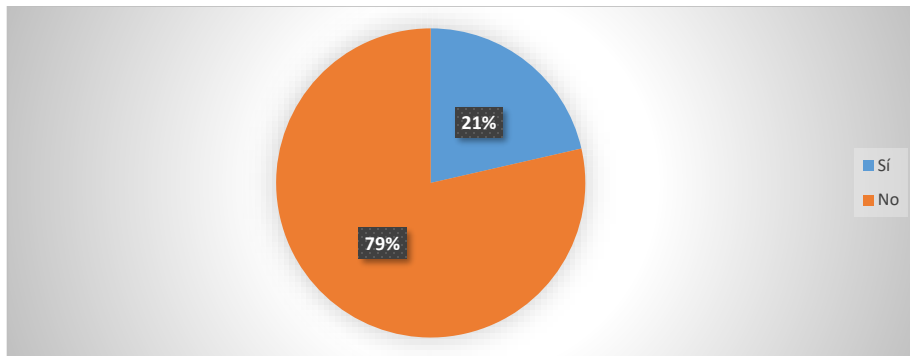


Ilustración 7 servicio de internet, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

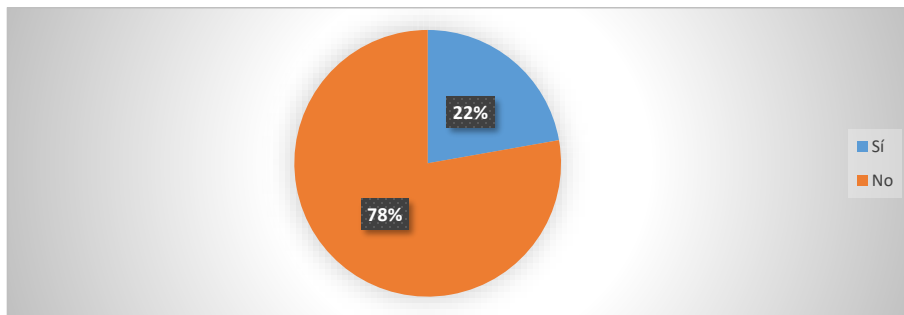


Ilustración 8 Servicio de internet, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Ingresos

Los ingresos como tal son los que obtiene un humano, que incluye a los gobiernos y a la sociedad por los usos de las riquezas generadas por los ingresos, que para ello requieren de trabajo humano o cualquier otro tipo que provoque un ingreso que ayude al patrimonio, pero en el caso del gobierno sus ingresos son generados mediante impuestos.

Ingresos mensuales

Los ingresos mensuales, se refiere al conjunto de ingresos netos percibidos por todos los miembros de una familia, aporten o no estos ingresos o parte de los mismos para sufragar los gastos.

Tabla 4 *Ingresos mensuales*

<i>Rango</i>	<i>0 a 500.000</i>		<i>501.000 a 1'000.000</i>		<i>1'001.000 a 1'500.000</i>		<i>Más de 1'500.000</i>		<i>Total</i>
	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	
<i>Dentro del PCC</i>	4	9%	10	22%	3	7%	11	24%	28
<i>Fuera de PCC</i>	1	2%	14	30%	0	0%	3	7%	18
<i>Total</i>	5	11%	24	52%	3	7%	14	30%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Con la tabla anterior podemos detallar claramente cuanto es el porcentaje de ingresos de cada una de las personas que fue encuestada, del 100% el 11% recibe ingresos mensuales de 0 a 500.000 mil pesos, estos ingresos dependiendo de qué tan buenas serán las temporadas donde hagan la recolección de café. El 52% recibe ingresos mensuales entre los 501.000 hasta 1'000.000 de pesos. Entre el 1'001.000 y el 1'500.000 hay un porcentaje del 7%, esto tal vez debido a que sus veredas estén mejor ubicadas y así su recolección de café pueda ser de una mayor calidad, el 31% se ganaría más de 1'500.000 mensuales.

Comentado [A8]: Las tablas y gráficas deben tener el mismo ancho de la margen

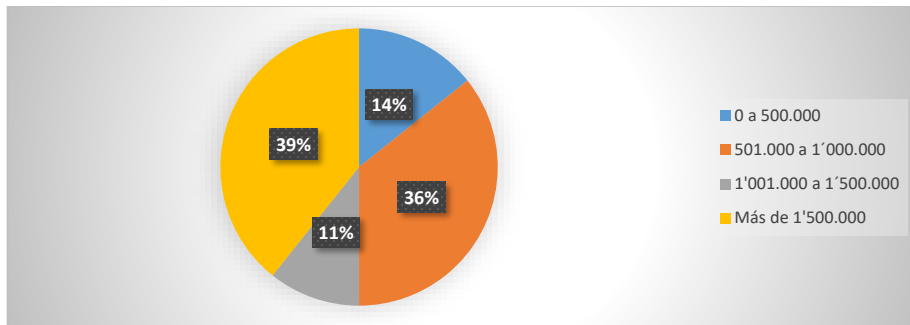


Ilustración 9 Ingresos mensuales, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

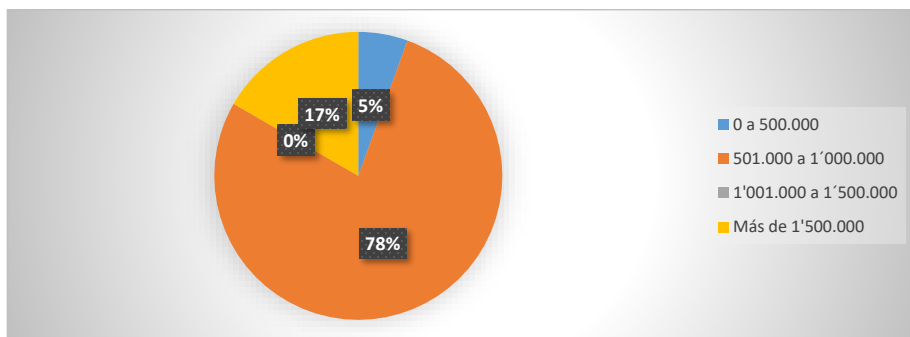


Ilustración 10 Ingresos mensuales, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Gastos.

Es la acción de una persona en gastar, o utilizar dinero sobre algo, por otro lado, también se toma como la cantidad que se gaste tanto en las familias como empresas y gobiernos. En una familia se toma como referencia que para que se produzca un gasto debe haber un ingreso, y con este ingreso se pagaran las obligaciones y así satisfacer sus necesidades como servicios públicos, arriendo entre otros.

Gastos Mensuales.

Tu pequeña empresa debe pagar los gastos anual, trimestral y mensualmente. Además de planear pagar tus gastos anuales y trimestrales, como impuestos, también debes enfocarte en los recibos que debes pagar cada mes. No pagar los gastos mensuales te pueden llevar a una situación financiera no deseable y por ende forzarte a cerrar tu negocio.

Tabla 5 *Gastos mensuales*

<i>Rango</i>	<i>0 a 500.000</i>		<i>501.000 a 1'000.000</i>		<i>1'001.000 a 1'500.000</i>		<i>Más de 1'500.000</i>		<i>Total</i>
	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	
<i>Dentro del PCC</i>	5	11%	11	24%	3	7%	9	20%	28
<i>Fuera de PCC</i>	3	7%	12	27%	0	0%	3	7%	18
<i>Total</i>	8	17%	23	50%	3	7%	12	26%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para los gastos mensuales se muestra en la tabla anterior de que el 15% de las personas deben hacer gastos entre 0 a 500.000 mil pesos, mientras que el 51% de las personas deberá hacer un gasto mensual entre 501.000 hasta el 1'000.000. En este punto podemos ver como es el mismo 7% de la pregunta anterior quien tiene que gastar entre el 1'001.000 al 1'500.000. El 27% que resta debe hacer gastos de hasta más del 1'500.000.

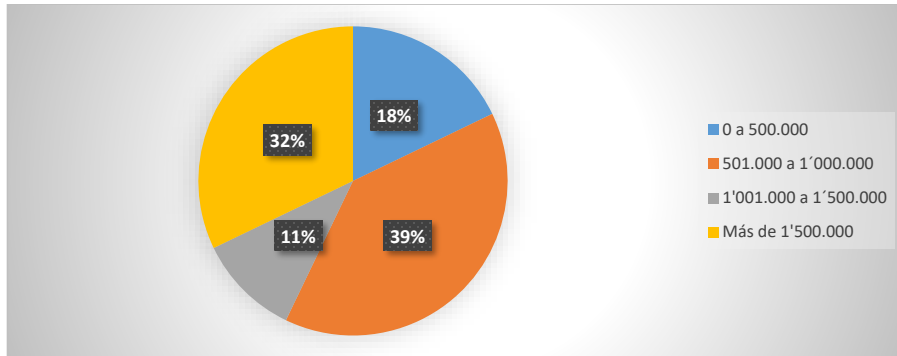


Ilustración 11 Gastos mensuales, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

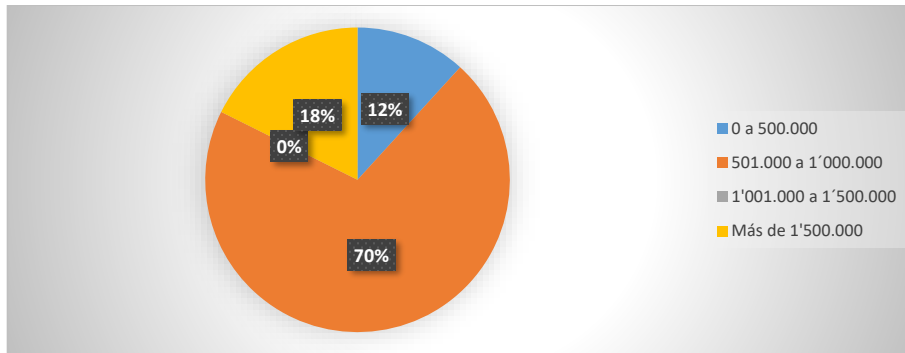


Ilustración 12 Gastos mensuales, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Pagos Por Servicios Ambientales.

Los pagos por servicios ambientales (PSA) es todas las formas diseñadas hasta la actualidad de dar motivaciones e incentivos a las personas sobre el uso del suelo, de una manera que las personas al ver ese pago se vean con el esfuerzo de seguir con este proceso ecológico a largo plazo que beneficia tanto a las personas, sociedad y medio ambiente.

Tabla 6 ¿Sabe de un programa de pagos por servicios ambientales?

Rango	Si		No		Total
	#	%	#	%	
<i>Variables</i>					
<i>Dentro del PCC</i>	20	43%	8	17%	28
<i>Fuera de PCC</i>	16	35%	2	4%	18
<i>Total</i>	36	78%	10	22%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

En el cuadro anterior se enseña el porcentaje de personas que tienen conocimiento de lo que es el PSA y por ende participa del mismo, muchas de estas personas tienen sus fincas con fuentes hídricas, bosques y cualquier otro tipo de área que es considerada como servicio ambiental, lo que estarían adecuadas para empezar a recibir el incentivo por mantenerlas siempre en buen estado, pero por el desconocimiento de este no participan de él, es el 21% de estas personas las que no participan del PSA, y el 78% si participa del PSA.

Dentro del PCC

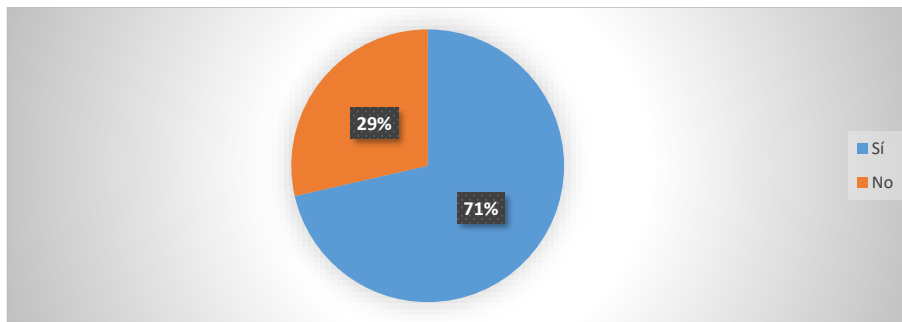


Ilustración 13 ¿Sabe de un programa de pagos por servicios ambientales? dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

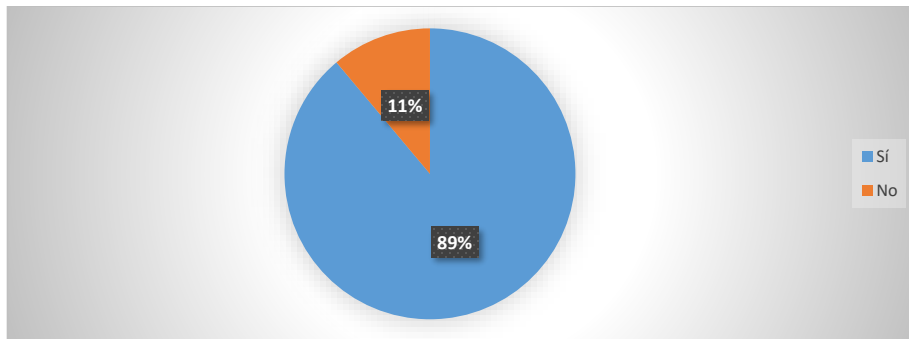


Ilustración 14; Sabe de un programa de pagos por servicios ambientales? fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 7 ¿Participa en algún programa de PSA?

Rango	Si		No		Total
	#	%	#	%	
Variables					
Dentro del PCC	28	61%	0	0%	28
Fuera de PCC	18	39%	0	0%	18
Total	46	100%	0	0%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Tenemos personas que están dentro y fuera del paisaje cultural cafetero, dentro del PCC un 61% de las personas participa de un PSA, siendo un gran porcentaje se diría que las personas si conocen el programa y por ende participan del mismo, es por esto que de las 46 personas encuestadas y que se encuentran dentro del PCC todas participan del PSA.

Las veredas que se encuentran fuera del PCC también tienen un gran porcentaje en participación del PSA, este sería el 39%, y al igual que los que se encuentran dentro todos participan de algún programa de PSA.

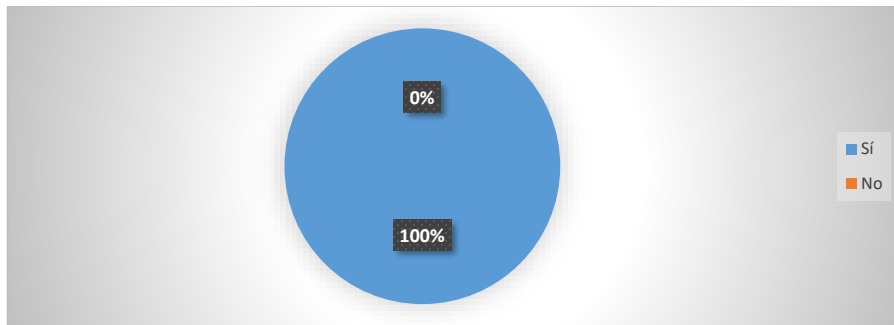


Ilustración 15 ¿Participa en algún programa de PSA?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

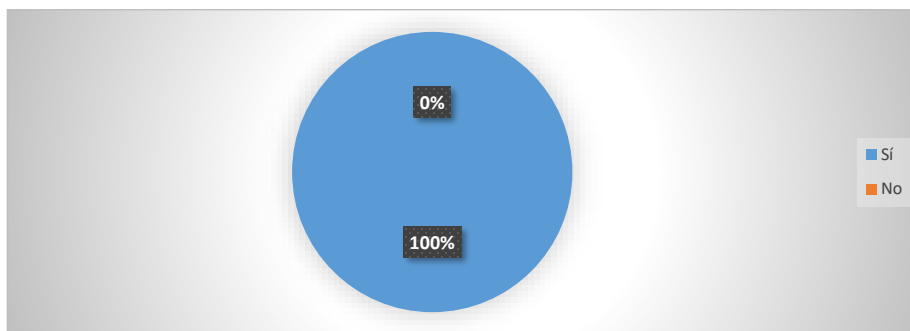


Ilustración 16 ¿Participa en algún programa de PSA?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Actividades Económicas.

Estas actividades económicas son los procesos que se realiza en las empresas y organizaciones de los individuos, donde está vinculado con la economía ya que está en la ciencia que estudia al humano y al análisis de satisfacer a todas las personas, que por lo tanto las actividades económicas son el procedimiento entre los cambios de los servicios y los productos para un fin final que es el consumidor.

Tabla 8 ¿Qué porcentaje tiene en su ingreso las siguientes actividades?

Rango	Turismo		Flores		Ganado		Pesca		PSA		Café		Cereales		Tubérculos		Vegetales		Plátano		Otras frutas		Otro		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0,4	1%	15	33%	0	0%	0,05	0%	0	0%	9,14	20%	0,45	1%	2,95	6%	28
<i>Fuera de PCC</i>	0	0%	0	0%	0,2	0%	0	0%	0,6	1%	9,63	21%	0	0%	0,25	1%	0,33	1%	6,08	13%	0	0%	1	2%	18
<i>Total</i>	0	0%	0	0%	0,2	0%	0	0%	1	2%	24,6	54%	0	0%	0,3	1%	0,33	1%	15,22	33%	0,45	1%	3,95	9%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbria.

A continuación hablamos del porcentaje de cada una de las actividades que se muestra en el cuadro, dentro del PCC no se dedican a realizar actividades como lo son el turismo, flores, ganado, cereales, tubérculos ni vegetales, la mayor parte de personas encuestadas se dedican a la cosecha de café, como se ve en el cuadro esta tiene un 33%, realizan las otras actividades en mínima cantidad como lo son la pesca con 1%, PSA con 1%, plátano 20%, otras frutas 1% y otras actividades no especificadas anteriormente un 6%.

Por fuera del PCC tampoco es prioridad realizar las actividades de turismo, flores, ganado, pesca, cereales ni otras frutas. Estas personas prefieren dedicarse a la producción de café, como podemos ver en el cuadro es también el café el cual tiene más salida con un 21%, después tienen otras actividades que no realizan con tanta prioridad, pero que de alguna manera les generan valor las cuales serían el PSA con 1%, tubérculos 1%, vegetales 1%, plátano con 13% y otras actividades diferentes a las anteriores un 2%.

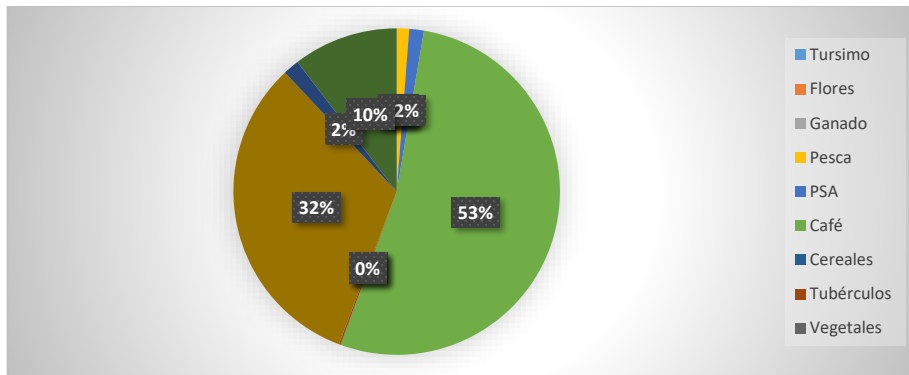


Ilustración 17 ¿Qué porcentaje tiene en su ingreso las siguientes actividades?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

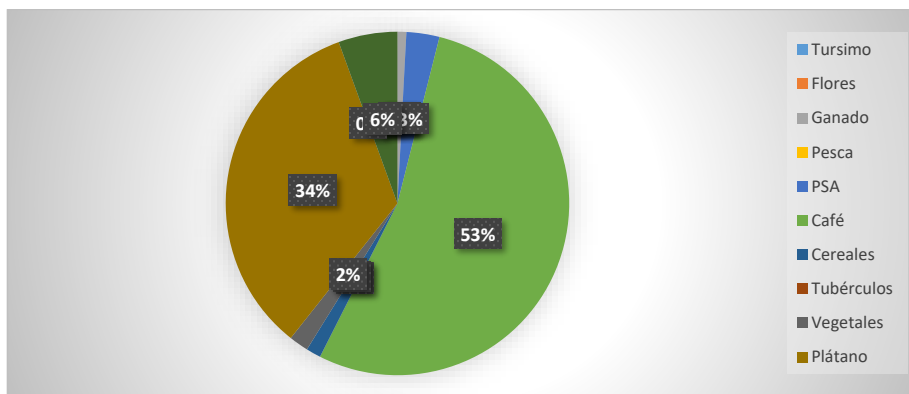


Ilustración 18 ¿Qué porcentaje tiene en su ingreso las siguientes actividades?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Externalidades.

Se definen como todas las decisiones sobre el consumo, que involucra producción e inversión que se unen con los individuos, empresas y hogares donde estas afectan a personas terceras que

no participan directamente en estas transacciones, por lo cual se hace referencia a todos los efectos externos que sufrirán las personas externas.

Impacto ambiental.

Se conoce como impacto ambiental, a una alteración o cambio del medio ambiente, que se produce mediante un efecto o causa de una intervención humana. Se puede añadir que, este impacto puede ser tanto positivo como negativo. Cuando se trata de negativo es porque se establece un quiebre en el equilibrio ecológico, lo que produce graves deterioros en el medio ambiente, esto afecta la salud de muchos individuos y seres vivos.

Tabla 9 ¿De qué manera su producción genera un impacto negativo en el medio ambiente?

Rango	Conflicto minero		Daño en la tierra		Conflictos por el agua		Conflictos por el transporte		Daño en biodiversidad		Daño en el paisaje cultural		Desechos de producción		Desechos por consumo		Emisiones de carbono		Otro	No idea		Total	
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#		%
<i>Variables</i>																							
<i>Dentro del PCC</i>	0	0%	1	2%	2	4%	0	0%	0	0%	0	0%	9	20%	3	7%	1	2%	0	0%	1	2%	28
<i>Fuera de PCC</i>	0	0%	1	2%	3	7%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	3	28%	18
<i>Total</i>	0	0%	2	4%	5	11%	0	0%	0	0%	0	0%	10	22%	3	7%	1	2%	0	0%	5	54%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Algunos cafeteros son conscientes de que pueden hacer daño al medio ambiente de una manera indirecta, pues puede que los productos que se utilicen para la fertilización del café le causen daño al medio ambiente, no causan conflicto minero, daño a la tierra 4%, conflictos por el agua 11%, no causan conflictos por el transporte ni daño en la biodiversidad, no causan daño en el PCC, tienen problemas con los desechos de producción en un 22%, desechos por consumo 7%, emisiones de carbono 2%, el 54% de personas no tienen idea de que con la producción de su café pueden causar algún daño en la biodiversidad.

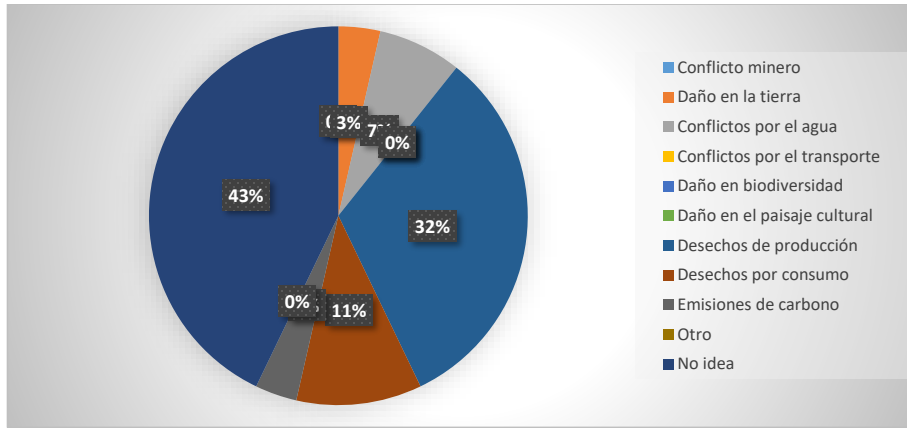


Ilustración 19 ¿De qué manera su producción genera un impacto negativo en el medio ambiente?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

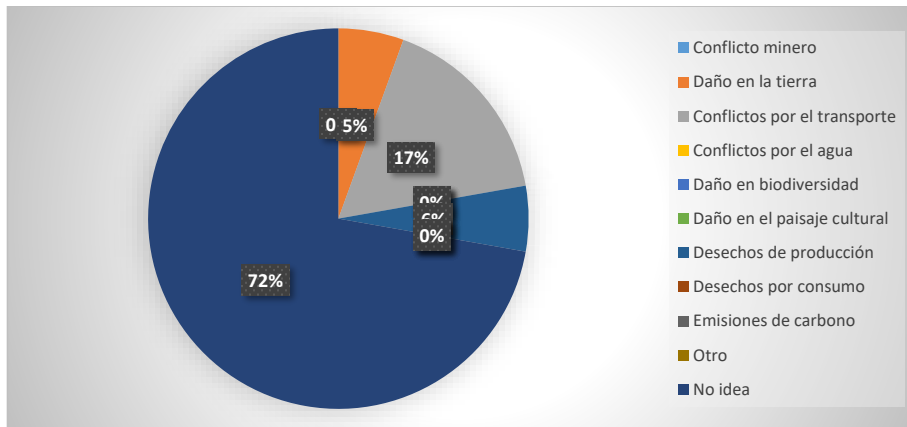


Ilustración 20 ¿De qué manera su producción genera un impacto negativo en el medio ambiente?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Servicio ambiental

Es la capacidad que tiene la naturaleza de proporcionar la calidad de vida y las comodidades necesarias, o sea garantizar que la vida, como la conocemos, exista para todos y con calidad (aire

puro, agua limpia y accesible, suelos fértiles, selvas ricas en biodiversidad, alimentos nutritivos y abundantes, etc.) o sea, la naturaleza trabaja para el mantenimiento de la vida y de sus procesos y estos servicios realizados por la naturaleza son conocidos como servicios ambientales.

Tabla 10 ¿Qué servicio ambiental ofrece?

Rango	Conflicto minero		Daño en la tierra		Conflictos por el agua		Conflictos por el transporte		Daño en biodiversidad		Daño en el paisaje cultural		Desechos de producción		Desechos por consumo		Emisiones de carbono		Otro		No idea		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	0	0%	1	2%	2	4%	0	0%	0	0%	0	0%	9	20%	3	7%	1	2%	0	0%	12	26%	28
<i>Fuera de PCC</i>	0	0%	1	2%	3	7%	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	13	28%	18
<i>Total</i>	0	0%	2	4%	5	11%	0	0%	0	0%	0	0%	10	22%	3	7%	1	2%	0	0%	25	54%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para los agricultores es importante mantener en constante revisión todas sus tierras para así generar estrategias que les permitan la preservación sus tierras y de este modo tener una buena época de recolección de sus producciones, es por esto que ellos mantienen en constante mantenimiento todas sus zonas de bosques, fuentes hídricas, etc.

En el cuadro anterior se resaltan los servicios que cada una de las personas encuestadas realizan en sus propiedades, 15% para el paisaje cultural que es el cuidado de los árboles y pequeños bosques, 11% para la biodiversidad, es decir el cuidado de los seres vivos, 14% secuestro de carbono, 48% para las personas que cuidan de las fuentes hídricas que yacen en sus propiedades, 9% para los cultivos que se pueden consumir y un 4% no presta ningún servicio ambiental, solo se dedica a la siembra del café.

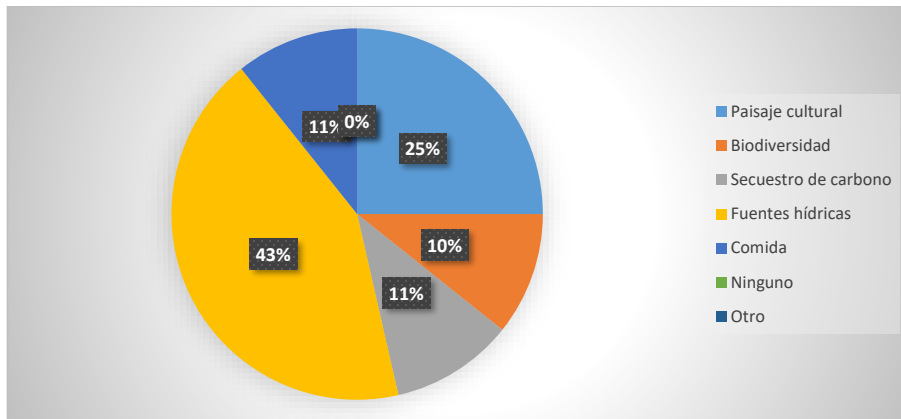


Ilustración 21 ¿Qué servicio ambiental ofrece?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

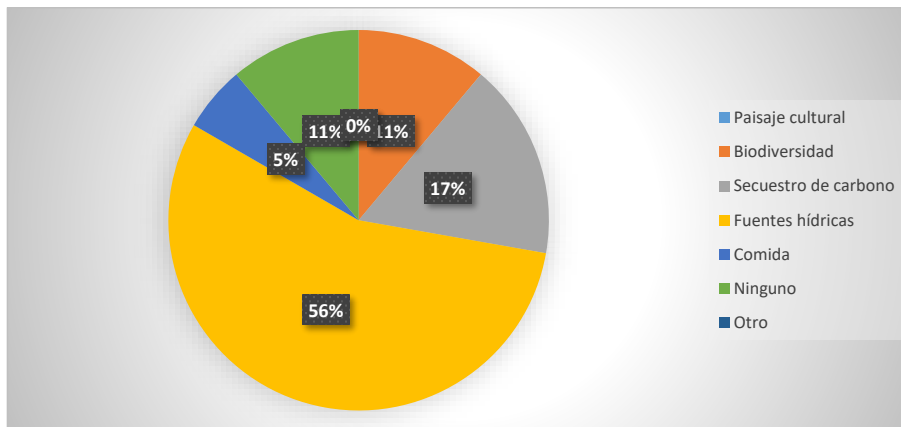


Ilustración 22 ¿Qué servicio ambiental ofrece?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Uso del suelo.

En principio el suelo es del planeta, pero este no está tapado por el agua, por lo cual es lo que se aprovechara de la superficie de la tierra, donde este suelo se procede a ser productivo, por los

individuos que deciden qué hacer con este territorio, por lo cual el uso intensivo de este o la mala administración contribuye a destrucción y contaminación para el medio ambiente.

Tabla 11 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, en qué medida el uso de la tierra ha cambiado de café a otras actividades en los últimos años?

Rango	Incremento en cultivos de café		Disminución en cultivos de café		Incremento en bosque		Disminución en bosque		Incremento en área urbana		Incremento de pastos para ganado		Disminución de pasto para ganado		Disminución en el área urbana		Incremento en minas		Disminución en minas		Otro		Total		
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%			
<i>Dentro del PCC</i>	7,4		8,19		15		2,23	5%	0,2	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2,6	7%	28
<i>Fuera de PCC</i>	5,9	13%	3,14	7%	3,03	7%	2,3	5%	0,3	1%	2,03	4%	0,2	0%	0,5	1%	0,1	0%	0,1	0%	0,4	4%	18		
<i>Total</i>	13,3	29%	11,7	25%	9,9	22%	4,53	10%	0,5	1%	2,03	4%	0,2	0%	0,5	1%	0,1	0%	0,1	0%	0,4	1%	46		

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

En la tabla anterior se puede apreciar como los caficultores son conscientes de que el cultivo del café para esta época ha disminuido, ahora, la persona ya al ser participantes del programa de pagos por servicios ambientales también tiene un seguimiento más profundo de las otras áreas de sus fincas.

Se observa claramente como hubo un incremento en cultivos de café, en bosque, en área urbana aunque en que pequeña medida con 1%, también incremento pasto para el ganado, por otro lado, se puede ver que también se pudo presentar una disminución en el cultivo de café, pues como sabemos para esta época el cultivo de café ha tenido una crisis, pues ahora no es de

tanta importancia como en épocas anteriores, disminución en bosque, ya que los están talando en mayor medida para realizar otro tipo de productos con la madera que extraen de estos.

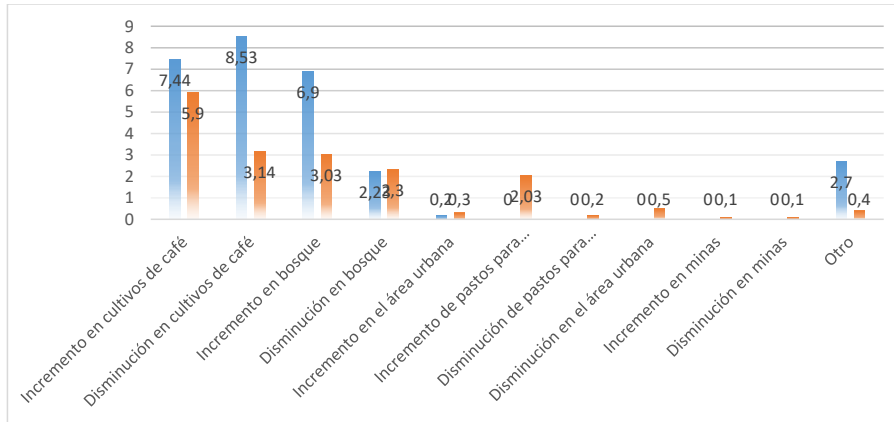


Ilustración 23 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, en qué medida el uso de la tierra ha cambiado de café a otras actividades en los últimos años?

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 12 ¿Qué porcentaje de sus labores en su finca están orientadas a producir servicios ambientales?

Rango	0 a 25%		De 26% a 50%		De 51% a 75%		De 76% a 100%		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	14	31%	10	22%	2	4%	2	4%	28
Fuera de PCC	9	20%	8	18%	1	2%	0	0%	18
Total	23	50%	18	39%	3	7%	2	4%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Como ya se ha dicho anteriormente, los servicios ambientales son los prestados por la naturaleza, es decir, que proporcionan todo tipo de producto para el consumo humano, entonces, la mayoría de caficultores saben la importancia del porque mantener sus tierras adecuadas tanto

para su cultivo de café, y sus otros cultivos pueden ser alternativos, es decir, solo para consumo interno por si este se dedica exclusivamente al café.

El 52% de las personas adecuaron una gran parte de su área productiva no solo al café, sino que también a producir servicios ambientales. 17 personas producen también los servicios ambientales en un 38%, 3 creen que no es tan relevante producir servicios ambientales entonces esta la aplican en un 6% de su finca y por ultimo 2 personas aplican estos servicios solo al 4% de sus fincas.

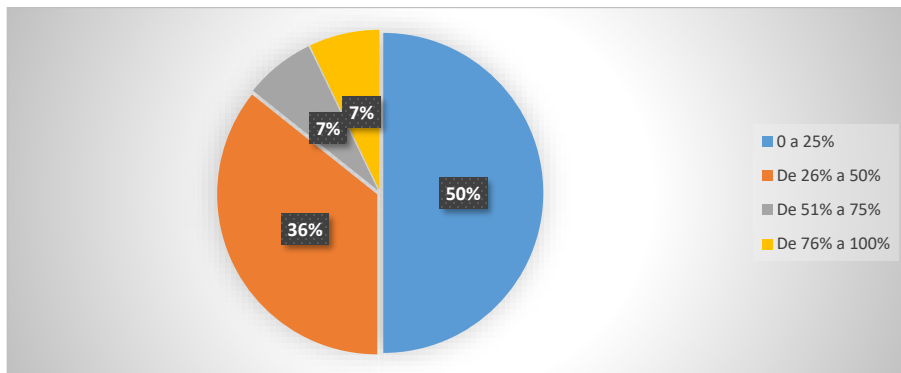


Ilustración 24 ¿Qué porcentaje de sus labores en su finca están orientadas a producir servicios ambientales?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

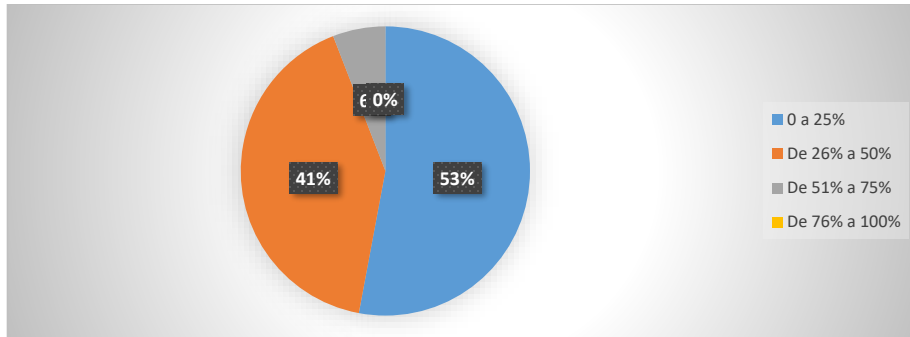


Ilustración 25 ¿Qué porcentaje de sus labores en su finca están orientadas a producir servicios ambientales?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 13 ¿Cuántos el pago mensual que recibe por la oferta de servicios ambientales?

Rango	0 a 500.000		501.000 a 1'000.000		1'001.000 a 1'500.000		Más de 1'500.000		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	23	50%	0	0%	4	9%	1	2%	28
Fuera de PCC	16	35%	2	4%	0	0%	0	0%	18
Total	39	85%	2	4%	4	9%	1	2%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

El PSA como ya lo hemos dicho con anterioridad son pagos que se reciben como incentivos, estos por tener en sus fincas servicios ambientales que cuiden la naturaleza y su biodiversidad.

Por tener una finca con espacios suficientes para producir una buena cantidad de servicios ambientales este 2% de personas pueden recibir hasta más de 1'500.000, y ya dependiendo de los servicios ambientales que estos puedan producir se les puede dictaminar su pago, es decir, 9% puede recibir como incentivo desde 1'001.000 hasta 1'500.000, el 4% recibe de 501.000 hasta 1'000.000 y por ultimo tenemos las personas que no cuentan con tanta capacidad para producir servicios ambientales, este 85% recibirá un pago de 0 a 500.000.

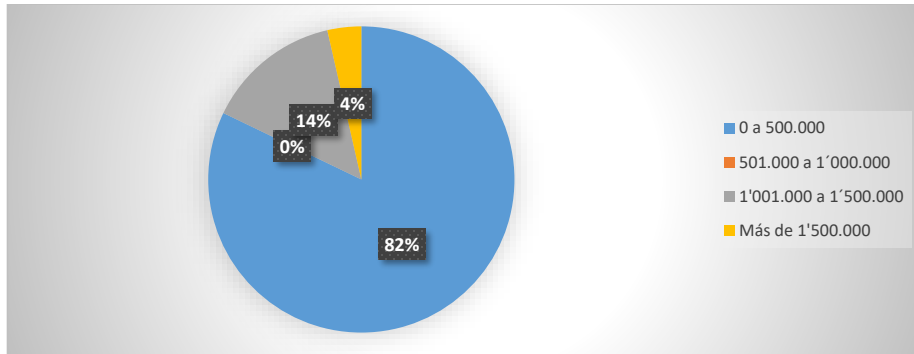


Ilustración 26 ¿Cuántos el pago mensual que recibe por la oferta de servicios ambientales? dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

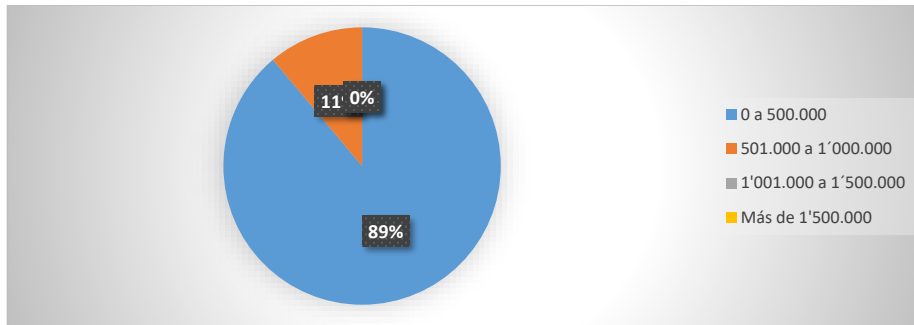


Ilustración 27 ¿Cuántos el pago mensual que recibe por la oferta de servicios ambientales?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 14 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, el mejoramiento en su ingreso desde que participa en el programa de PSA?

Rango	1 a 2		3 a 4		5 a 6		7 a 8		9 a 10		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Variables Dentro del PCC	10	22%	5	11%	8	17%	3	7%	2	4%	28
Fuera de PCC	6	13%	4	9%	5	11%	3	7%	0	0%	18
Total	16	35%	9	20%	13	28%	6	13%	2	4%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Se pide a los encuestados que nos diga si con el pago por servicios ambientales ha mejorado su ingreso o simplemente sigue igual, en la tabla anterior podemos ver que solo el 4% de las personas que han sido encuestadas piensan que con este PSA su ingreso a mejorado significativamente, mientras que el 35% de las personas creen que su ingreso sigue siendo el mismo es decir que el PSA no le aporta mucho al mejoramiento de su ingreso.

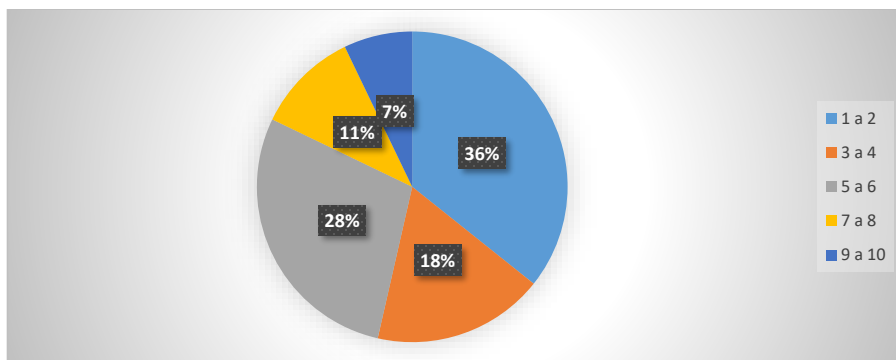


Ilustración 28 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, el mejoramiento en su ingreso desde que participa en el programa de PSA?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

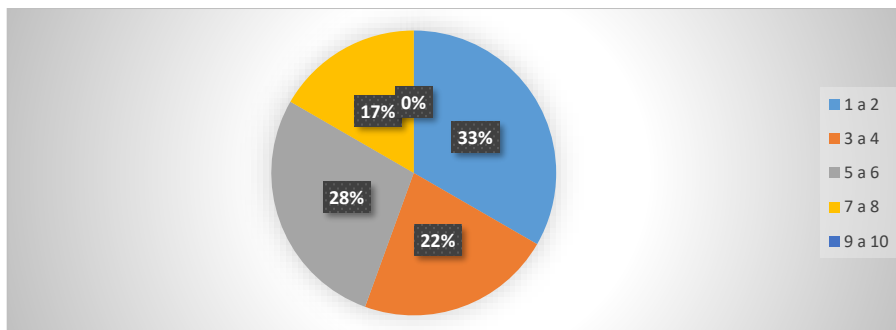


Ilustración 29 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, el mejoramiento en su ingreso desde que participa en el programa de PSA?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 15 ¿Cuántos meses lleva participando en el programa?

Rango	0 a 6 meses		7 a 13 meses		14 a 21 meses		22 a 29 meses		Más de 30 meses		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Variables Dentro del PCC	7	15%	9	20%	1	2%	0	0%	11	24%	28
Fuera de PCC	3	7%	13	28%	0	0%	0	0%	2	4%	18
Total	10	22%	22	48%	1	2%	0	0%	13	28%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Aquí podemos observar que el programa ha tenido varias convocatorias pues vemos que 13 beneficiarios llevan más de 30 meses participando esto equivale al 28% de los encuestados, mientras que la segunda convocatoria lleva poco más de siete meses desde el momento que se realizó la encuesta y equivale al 48% de 46 personas lo que significa que el programa ha tenido más inclusión en el último año mejorando la participación de los caficultores y por ultimo vemos que un restante del 22% de la población lleva poco tiempo en el programa en el momento de la encuesta.

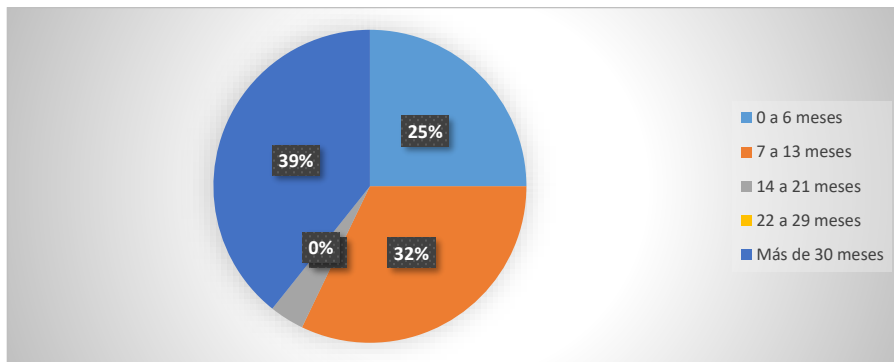


Ilustración 30 ¿Cuántos meses lleva participando en el programa? dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

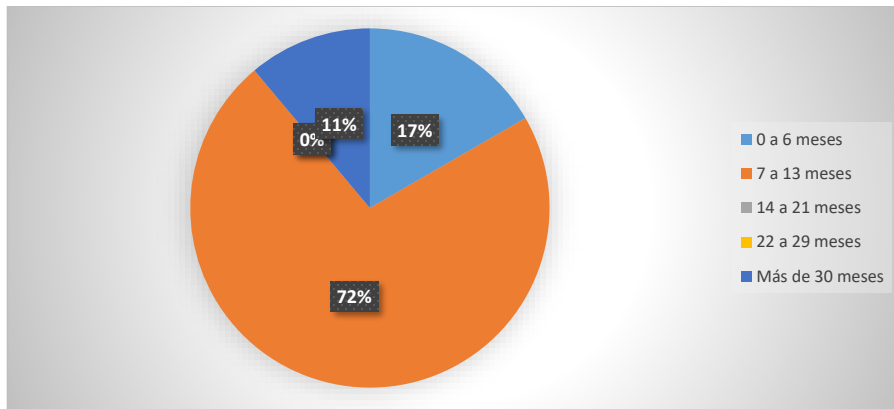


Ilustración 31 ¿Cuántos meses lleva participando en el programa?, fuera del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 16 ¿Cuál es la duración del acuerdo de PSA en el que participa?

Rango	0 a 11 meses		12 a 23 meses		24 a 32 meses		Más de 33 meses		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	0	0%	0	0%	0	0%	28	61%	28
Fuera de PCC	0	0%	0	0%	0	0%	18	39%	18
Total	0	0%	0	0%	0	0%	46	100%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Los encuestados tienen un contrato a más de 33 meses pues el 100% de los encuestados respondió que deben cumplir con unos objetivos durante la duración del contrato con el fin de darle estabilidad al programa y no se pierda el proceso de reforestación que se está dando con los árboles de nogal.

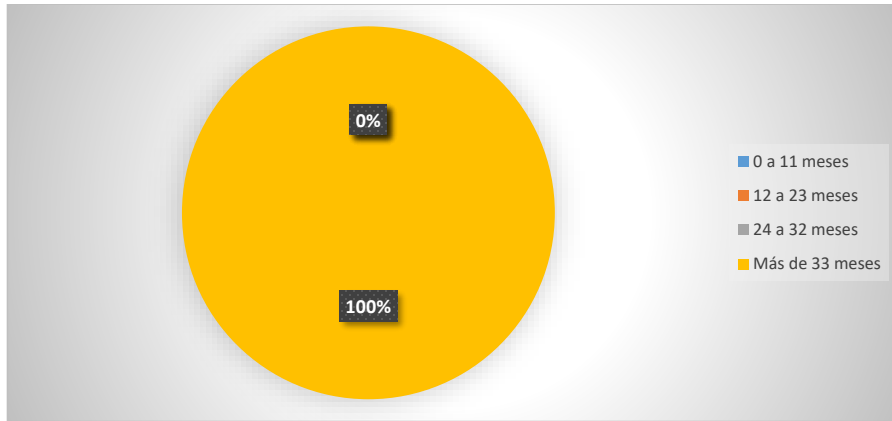


Ilustración 32 ¿Cuál es la duración del acuerdo de PSA en el que participa?, dentro del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

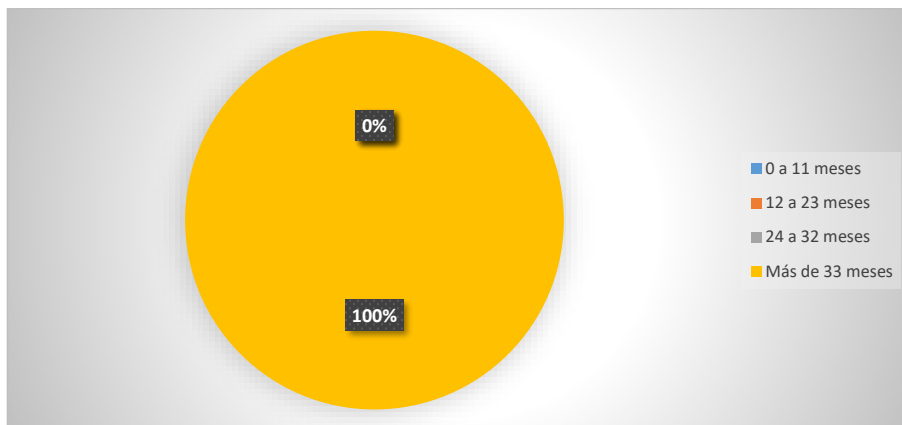


Ilustración 33 ¿Cuál es la duración del acuerdo de PSA en el que participa?, fuera del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 17 ¿Cuántos meses ha participado en cualquier programa de PSA?

Rango	0 a 11 meses		12 a 23 meses		24 a 32 meses		Más de 33 meses		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	6	13%	9	20%	1	2%	12	26%	28
Fuera de PCC	9	20%	5	11%	0	0%	4	9%	18
Total	15	33%	14	30%	1	2%	16	35%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

La participación de los encuestados en programas de pagos por servicios ambientales es poca muchas veces por desconocimiento de las personas no llevan mucho tiempo participando pues si vemos en la tabla solo 16 personas que equivale al 35% de los encuestados mientras que 63% sumando los dos primeros totales no llevan en un programas más de dos años por lo que demuestra que ya los caficultores se están enterando y quieren hacer parte de estos programas tanto por el incentivo como por la conservación del medio ambiente

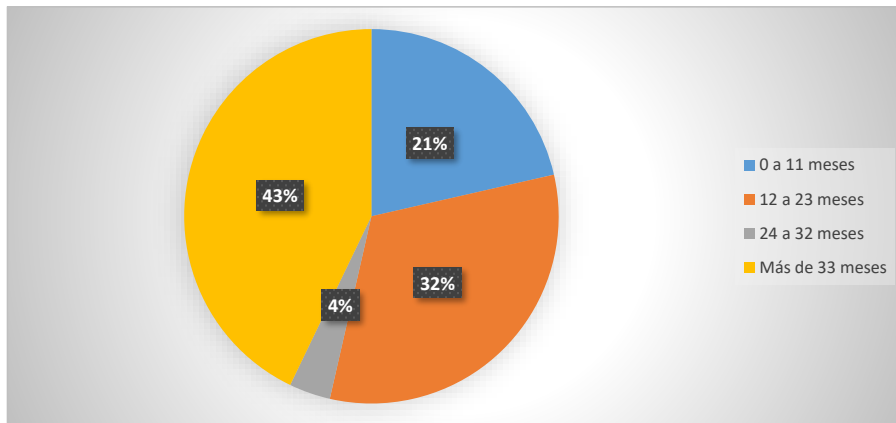


Ilustración 34 ¿Cuántos meses ha participado en cualquier programa de PSA?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

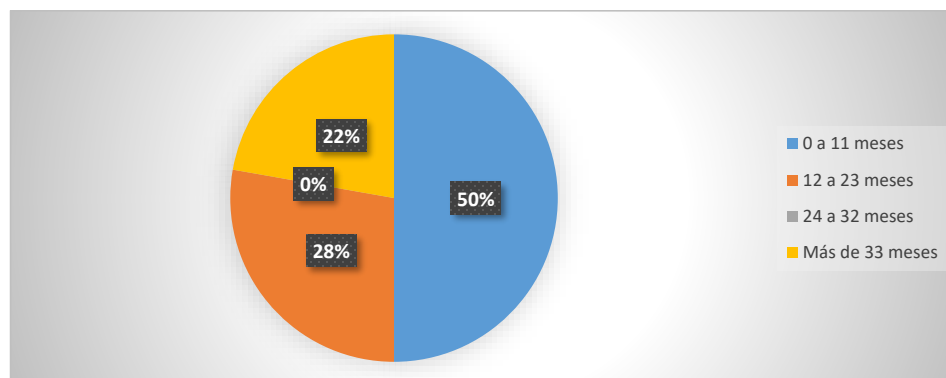


Ilustración 35 ¿Cuántos meses ha participado en cualquier programa de PSA?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbria.

Tabla 18 ¿Cuál es la meta que debe cumplir mensual en la oferta de servicios ambientales?

Rango	Debo garantizar un número de árboles		Debo conservar limpia la fuente de agua		Debo producir cultivos orgánicos		Debo complementar el café con otros cultivos		Debo evitar la explotación de ganado		Debo controlar los desechos		Debo garantizar producción limpia		Debo garantizar el consumo responsable		Otro:		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	10,45	23%	2,25	5%	3,05	7%	9	20%	0	0%	2,25	5%	0,6	1%	0,4	1%	0	0%	28
Fuera de PCC	5,75	13%	3,95	9%	1,65	4%	1,6	3%	0,2	0%	2,15	5%	1,3	3%	1,4	3%	0	0%	18
Total	16,2	35%	6,2	13%	4,7	10%	10,6	23%	0,2	0%	4,4	10%	1,9	4%	1,8	4%	0	0%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbria.

Para poder que las personas reciban el PSA deben cumplir con unas metas dentro de sus propiedades, el 36% de las personas encuestadas para poder recibir el PSA debe garantizar un número determinado de árboles, es decir pequeños bosques dentro de la propiedad.

El 14% debe conservar limpias las fuentes hídricas que atraviesan sus terrenos, el 11% deben producir cultivos orgánicos, estos cultivos son aquellos que están libres de fertilizantes y todo tipo de químicos.

El 23% debe complementar la producción de café con otro tipo de cultivos, ya sean frutas o verduras, el 10% debe controlar todos los desechos que puede producir en la siembra de sus cultivos y el 8% debe garantizar que se haga una producción limpia y así mismo garantizar que sea de consumo responsable.

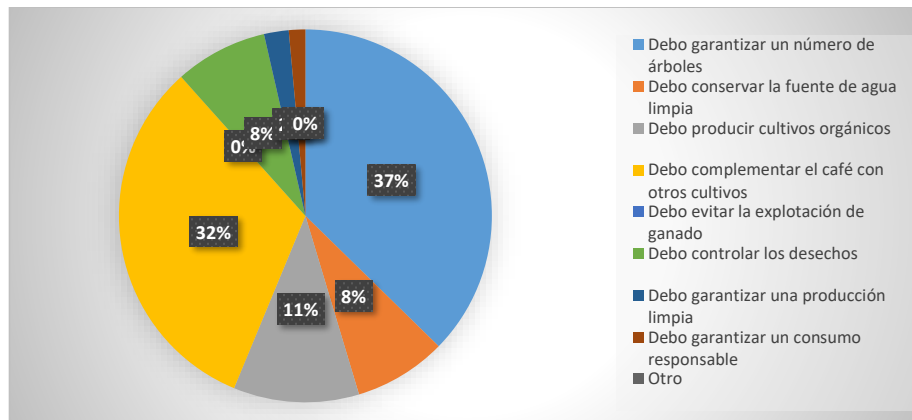


Ilustración 36 ¿Cuál es la meta que debe cumplir mensual en la oferta de servicios ambientales?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

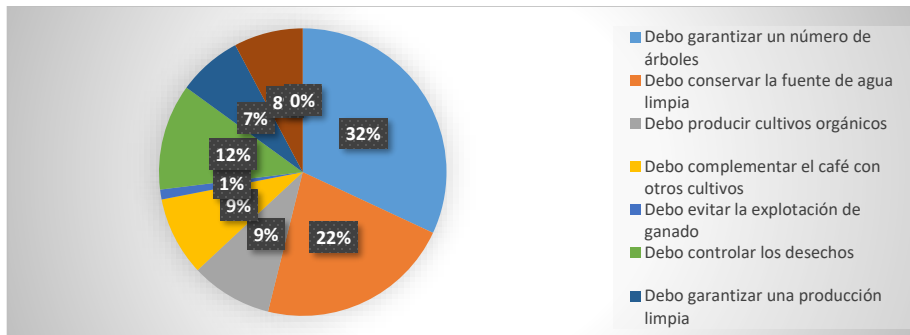


Ilustración 37 ¿Cuál es la meta que debe cumplir mensual en la oferta de servicios ambientales?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 19 ¿Por qué decidió participar en el programa de PSA?

Rango	Rentabilidad igual o más alto		Protección ambiental		Mayor calidad de vida		Me invitó		Quiero recibir el incentivo		Quiero evitar conflictos con el gobierno		Quiero aumentar la seguridad de la tierra		Ya estaba Conservando, sin usar la tierra		Quiero disminuir el riesgo de usar la agricultura en la población		Otro:		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	2,04	4%	15,3	33%	3,4	7%	1,5	3%	1,7	4%	2,1	5%	1	2%	0,7	2%	0,2	0%	0	0%	28
<i>Fuera de PCC</i>	1,8	4%	6,1	13%	2,1	5%	1	2%	2,1	4%	1,7	4%	2,6	6%	0,7	2%	0	0%	0	0%	18
<i>Total</i>	3,84	8%	21,4	47%	5,5	12%	2,5	5%	3,8	8%	3,7	8%	3,6	8%	1,4	3%	0,2	0%	0	0%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Los servicios ambientales son de gran importancia para todas las personas anteriormente encuestadas puesto que son personas dedicadas al campo que aprovechan sus espacios y reciben sus ingresos con los que solventan sus necesidades básicas.

Estas personas deciden participar en el PSA por que cuentan con los requisitos y además de esto podrán recibir un incentivo más para mejorar su calidad de vida, además de que de esta forman reducen la deforestación y esto los estimula a la rehabilitación de tierras forestales degradadas.

Sin embargo, hay personas que creen que lo que reciben por mantener estos servicios ambientales en buen estado no es suficiente, por lo que se plantea que se necesitan medidas para aumentar la remuneración financiera por los servicios ambientales como una forma de reducir y revertir la degradación forestal, la deforestación y para compensar a los propietarios por su correcta gestión forestal.

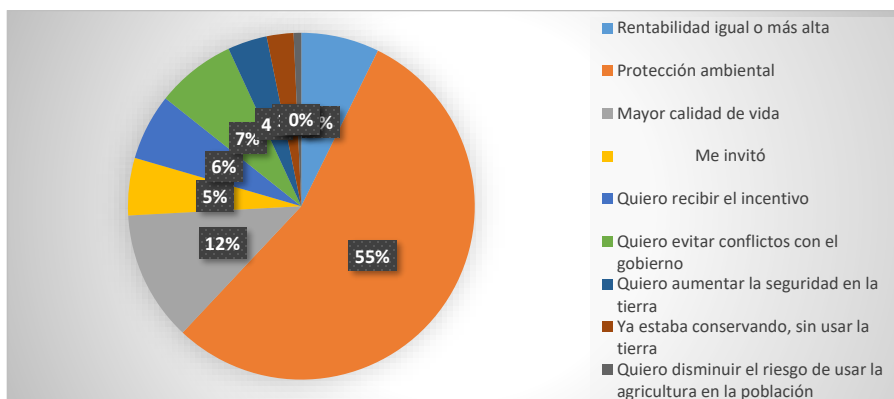


Ilustración 38 ¿Por qué decidió participar en el programa de PSA?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

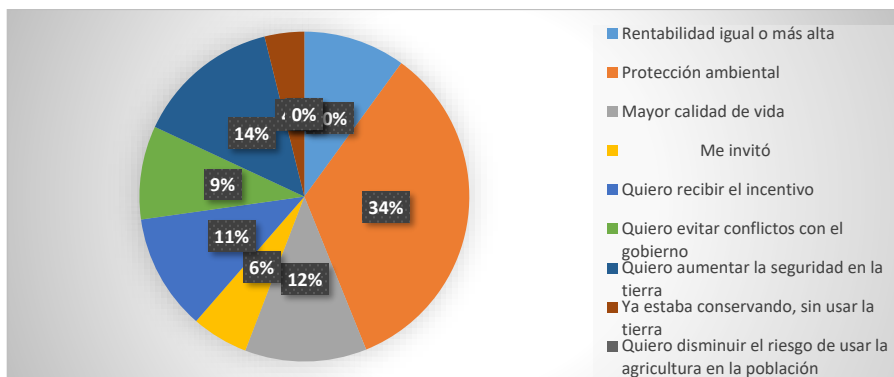


Ilustración 39 ¿Por qué decidió participar en el programa de PSA?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Descripción De La Operación Del Sistema De PSA

El funcionamiento de los PSA es administrado por el coordinador del programa encargado de dar los incentivos y velar por el cumplimiento de los acuerdos firmados con los caficultores para responder ante el Banco KfW quien hace de comprador de servicios ambientales

El banco KfW una entidad que apoya al Gobierno Federal alemán en la consecución de sus objetivos de política de desarrollo y cooperación internacional. Participan fomentando y acompañando programas y proyectos con entidades predominantemente estatales de países en desarrollo y países emergentes, desde su concepción y ejecución hasta el control final de los resultados, posee presencia en América Latina, África, Asia y Europa sudoriental. Tiene una finalidad de mejorar la calidad de vida, proteger el clima y el medio ambiente de los países socios (KfW Banco de Desarrollo, 2014)

Asociaciones

Las asociaciones, llamadas también “grupos de interés”, son organizaciones formales dirigidas hacia alguna acción definida, en la que sus miembros ingresan en forma voluntaria o involuntaria.

Son las distintas clases de grupos que no se basan en el parentesco ni en el territorio, sino en interés y proyectos comunes.

Gremio

Es la corporación formada por personas que desarrollan una misma profesión, oficio o actividad. Se trata de organizaciones que suelen estar regidas por estatutos especiales y distintas ordenanzas. Los gremios fueron asociaciones religiosas que agrupaban al artesano y

comerciantes de un mismo oficio, y que surgieron en las ciudades medievales hasta finales de la Edad Media cuando fueron transformados y en algunos casos abolidos.

Tabla 20 ¿Es miembro de que gremio?

Rango	Comité de cafeteros		Fedegan		Otro:		Ninguno		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	28	61%	0	0%	0	0%	0	0%	28
Fuera de PCC	17	37%	0	0%	0	0%	1	2%	18
Total	45	98%	0	0%	0	0%	1	2%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

El comité de cafeteros es una rama de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, pues esta es una asociación que contribuye a promover el cultivo de café en Colombia y su exportación a mercados internacionales y tiene como misión procurar el bienestar de todos sus caficultores.

Es por lo anteriormente dicho que el 98% de las personas hace parte del comité de cafeteros, FEDEGAN es una organización dedicada a la ganadería es por ello que ninguna de las personas encuestas hace parte de este, y solo 2% no hace parte de ningún gremio.

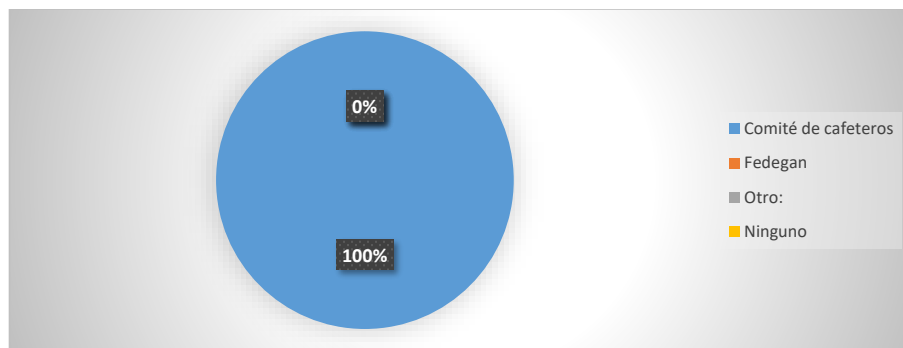


Ilustración 40 ¿Es miembro de que gremio?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

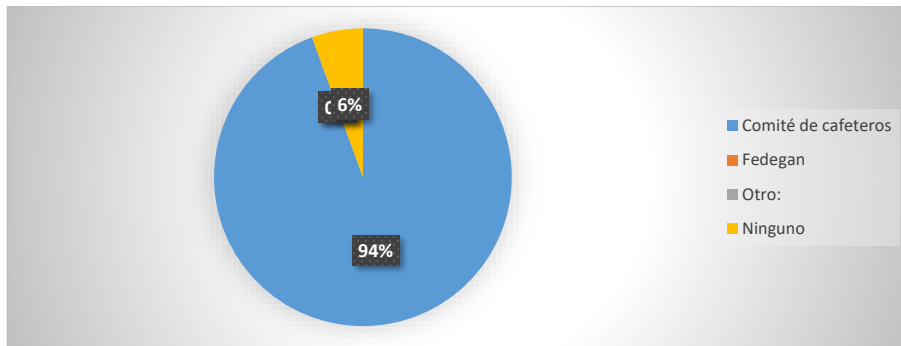


Ilustración 41 ¿Es miembro de que gremio?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Comité de cafeteros

En los municipios que poseen al menos 440 cafeteros cedulados y su producción anual de café es igual o superior a 60 mil arrobas de café pergamino (cada arroba pesa 12,5 K) se conforma un Comité Municipal de cafeteros. Existen 366 Comités Municipales de Cafetero, encargados de la organización y la representación de los cafeteros a nivel local. Sus miembros los eligen los eligen los productores del respectivo municipio en las elecciones cafeteras. Se reúnen regularmente para identificar las necesidades y fortalezas de su comunidad, y presentar proyectos potenciales con el fin de buscar recursos para su implementación ante el Comité Departamental de Cafeteros respectivo.

Tabla 21 ¿Cuántos años lleva perteneciendo al comité de cafeteros?

Rango	1 a 4		5 a 10		11 a 15		16 a 20		21 a 25		26 a 30		31 a 35		Más de 35		No recuerdo		No pertenece o al comité de cafeteros		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	1	2%	8	17%	6	13%	6	13%	3	7%	1	2%	2	4%	1	2%	0	0%	0	0%	28
<i>Fuera de PCC</i>	1	2%	5	11%	3	7%	4	9%	2	4%	0	0%	1	2%	1	2%	0	0%	1	2%	18
<i>Total</i>	2	4%	13	28%	9	20%	10	22%	5	11%	1	2%	3	7%	2	4%	0	0%	1	2%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Aquí vemos la confianza que tienen los caficultores al comité de cafeteros pues de todos los encuestados solo 1 persona no es miembro mientras que el resto de las personas llevan años dentro del gremio pues este es considerado una ayuda fundamental para el desarrollo de la actividad cafetera.

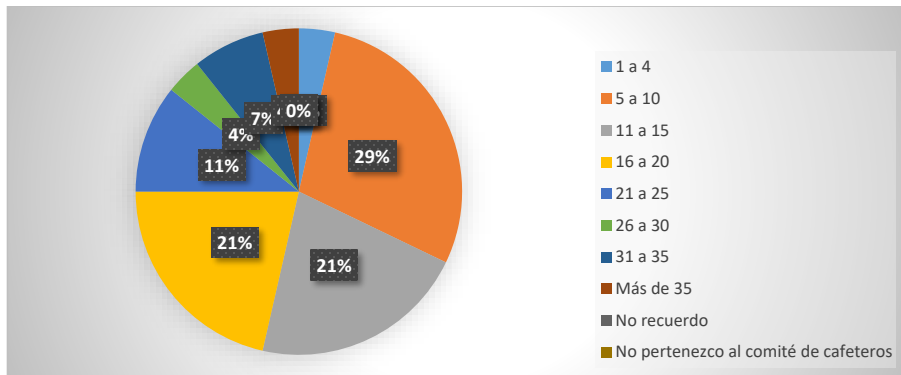


Ilustración 42 ¿Cuántos años lleva perteneciendo al comité de cafeteros?, dentro del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

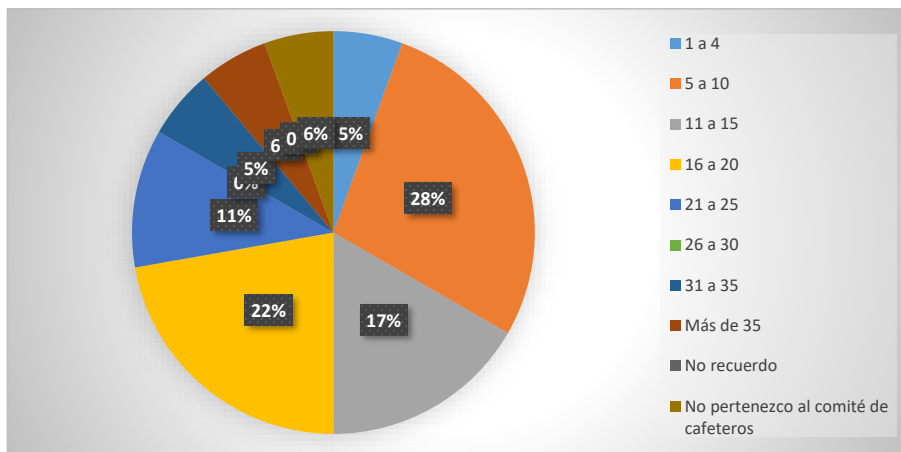


Ilustración 43 ¿Cuántos años lleva perteneciendo al comité de cafeteros?, fuera del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 22 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la participación del comité en programa de PSA?

Rango	1 a 2		3 a 4		5 a 6		7 a 8		9 a 10		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	0	0%	0	0%	2	4%	11	24%	15	33%	28
Fuera de PCC	0	0%	1	2%	2	4%	6	13%	9	20%	18
Total	0	0%	1	2%	4	9%	17	37%	24	52%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para la mayoría de personas encuestadas, las cuales hacen parte del comité de cafeteros, piensan que la participación del comité en el programa del PSA es de una calificación alta como puede verse ilustrado en la tabla anterior, pues es gracias a el comité que todo el gremio de cafeteros que son miembros de él, pudieron darse cuenta de lo que era el programa de pago por servicios ambientales y si cumplían los requisitos poder empezar a participar del mismo.

No pueden dejar a un lado la idea de que puedan recibir un incentivo por mantener sus terrenos con los servicios ambientales intactos, a muchos no les causaría ningún problema, puesto que son ellos mismos quienes con conscientes de que deben mantener sus tierras en buen estado no solo por el PSA sino también porque es allí mismo donde tiene los cultivos de café y algún tipo de daño ambiental podría perjudicarlo seriamente.

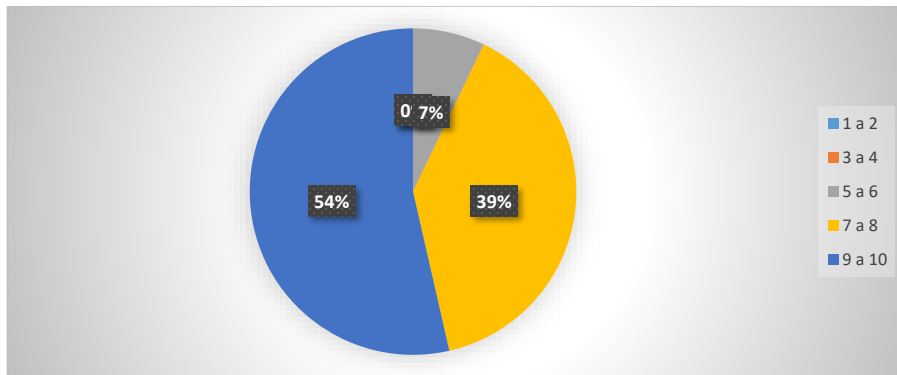


Ilustración 44 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la participación del comité en programa de PSA?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

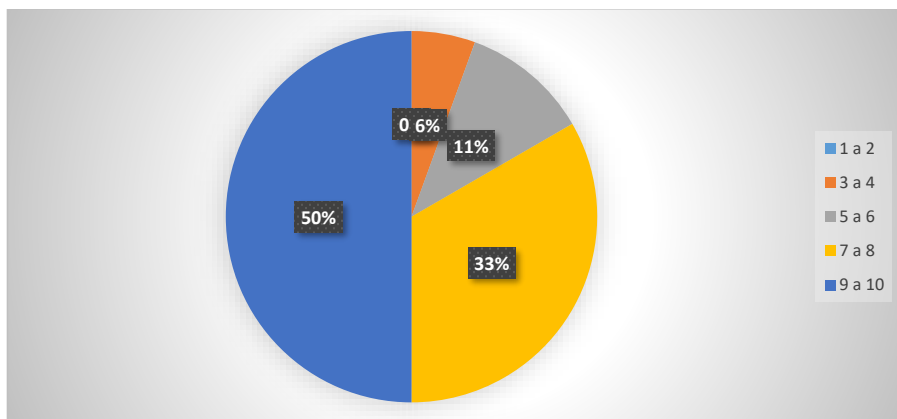


Ilustración 45 ¿Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la participación del comité en programa de PSA?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 23 ¿Cuál es el apoyo ofrecido por el comité en el programa de PSA?

<i>Rango</i>	<i>Asesoría técnica</i>		<i>Asesoría comercial</i>		<i>Representación política</i>		<i>Subsidios</i>		<i>Capacitación</i>		<i>Otro:</i>		<i>Total</i>
	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	
<i>Dentro del PCC</i>	18,35	40%	0,65	1%	0,4	1%	3,8	8%	4,8	10%	0	0%	28
<i>Fuera de PCC</i>	8,98	20%	0,73	2%	0,2	0%	3,38	7%	4,71	10%	0	0%	18
<i>Total</i>	27,33	59%	1,38	3%	0,6	1%	7,18	16%	9,51	21%	0	0%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

El Comité de Cafeteros es una rama de la Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, esta es una asociación que contribuye a promover el cultivo de café en Colombia y su exportación a mercados internacionales, esta asociación le ofrece a los agricultores asesoría técnica a un 60% de los caficultores encuestados, esta asistencia es para brindarles información de interés, asesoría comercial en un 3% por personas especializadas en la materia, es decir, en este caso el café, subsidio 15%, este es una ayuda económica que las personas reciben de un organismo oficial, en este caso hablamos del Comité de Cafeteros y por ultimo capacitaciones con un 20%, este con el objetivo de ampliar conocimientos, habilidades y aptitudes del personal. Estas capacitaciones les permite a los caficultores poder tener un mejor desempeño en las labores realizadas en sus predios.

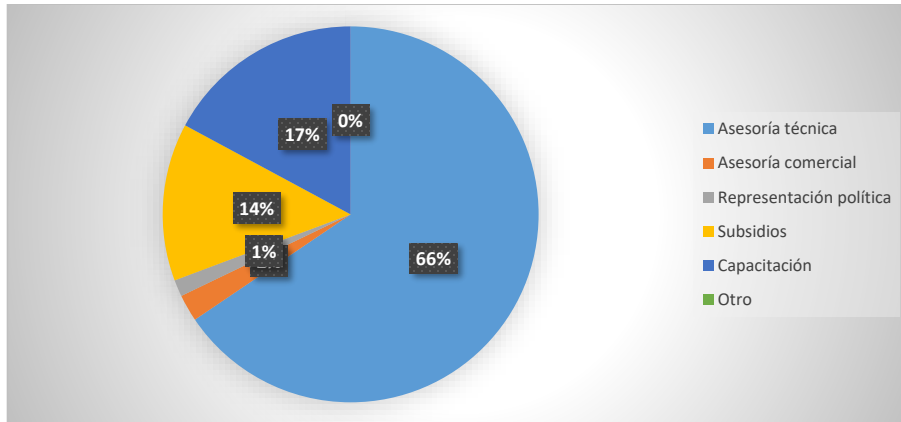


Ilustración 46 ¿Cuál es el apoyo ofrecido por el comité en el programa de PSA?, dentro del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

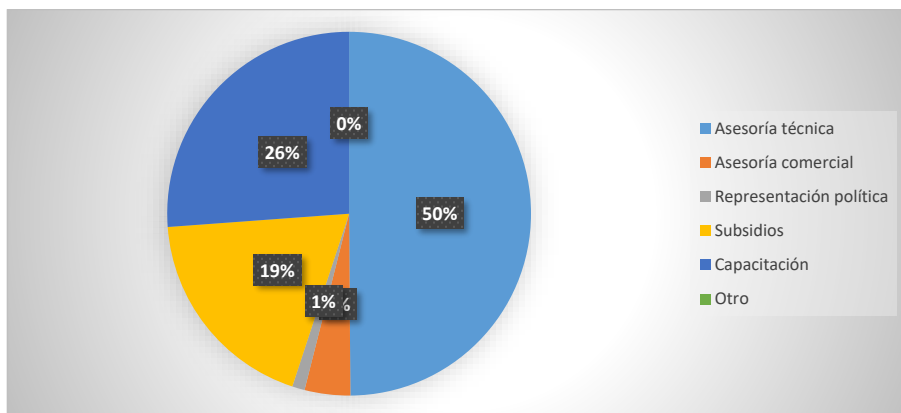


Ilustración 47 ¿Cuál es el apoyo ofrecido por el comité en el programa de PSA?, fuera del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Derechos de propiedad

El derecho de propiedad es el poder legal e inmediato que tiene una persona para gozar, disponer y reivindicar sobre un objeto o propiedad, sin afectar los derechos de los demás ni sobrepasar los límites impuestos por la ley.

El derecho de propiedad abarca todos aquellos bienes materiales que pueden ser apropiados, de utilidad, de existencia limitada y que pueden ser ocupados.

Contrato

Como contrato se denomina, en Derecho, al convenio, pacto o acuerdo celebrado, de manera oral o escrita, entre dos partes, y que comprende para ambas una serie de derechos y obligaciones, relacionados con la materia o del contrato, mientras que cuando se efectúa de manera oral, se designa como contrato verbal.

Tabla 24 *¿Firmo un contrato para proveer el servicio ambiental?*

<i>Rango</i>	<i>Si</i>		<i>No</i>		<i>Total</i>
	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	
<i>Dentro del PCC</i>	28	61%	0	0%	28
<i>Fuera de PCC</i>	18	39%	0	0%	18
<i>Total</i>	46	100%	0	0%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

El contrato es necesario para credibilidad ante ambas partes, puesto que en el contrato se pacta acordando modos de pago y también ciertas obligaciones que debería cumplir el que firma para recibir dicho pago, como podemos ver en la tabla anterior se aprecia como todas las personas encuestadas firmaron un contrato para hacerse beneficiarios del pago por servicios ambientales.

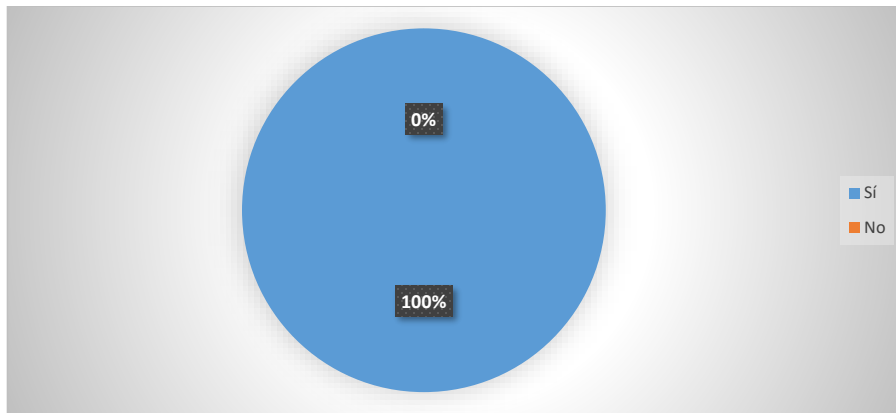


Ilustración 48 ¿Firmo un contrato para proveer el servicio ambiental?, dentro del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

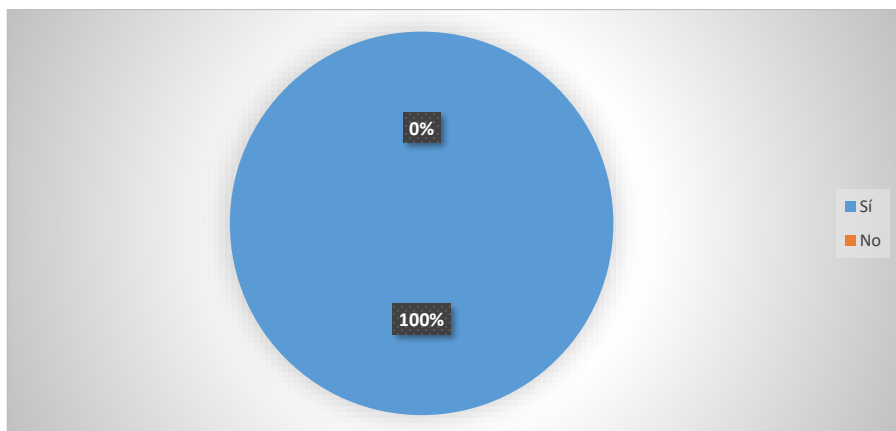


Ilustración 49 ¿Firmo un contrato para proveer el servicio ambiental?, fuera del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tierra propia o arrendada

La propiedad es el poder directo e inmediato sobre un objeto o bien, por la que se atribuye a su titular la capacidad de disponer del mismo, sin más limitaciones que las que imponga la ley,

por otro lado, se le llama arrendamiento a la cesión, adquisición del uso temporal, ya sea de obras, servicios, a cambio de un valor.

Tabla 25 ¿La tierra donde vive es propia o arrendada?

<i>Rango</i>	<i>Propia</i>		<i>Arrendada</i>		<i>Total</i>
	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	
<i>Dentro del PCC</i>	25	54%	3	7%	28
<i>Fuera de PCC</i>	18	39%	0	0%	18
<i>Total</i>	43	93%	3	7%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Según la encuesta realizada en Belén, la mayoría de las personas cuentan con una tierra propia, pues de esta forma pueden hacer mayor uso de todos los espacios, las personas que tienen tierra arrendada deben estar sometidas a mayores presiones, pues estas tienen que tener una venta fija de sus productos para poder hacerse cargo del arrendo.

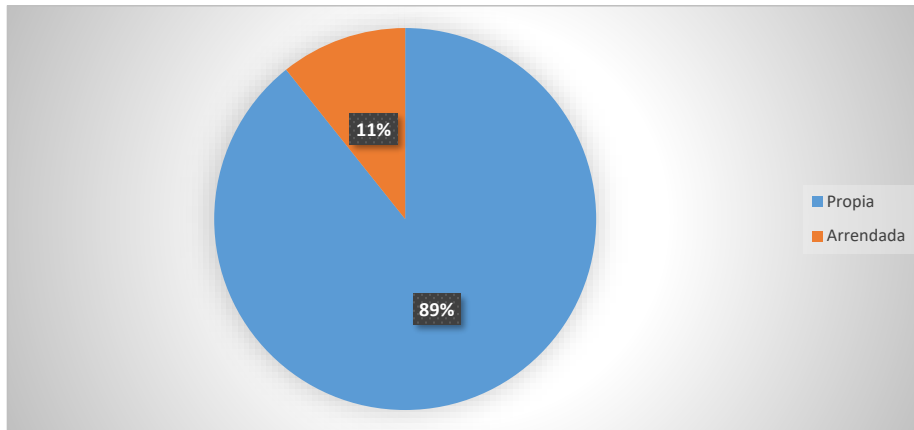


Ilustración 50 ¿La tierra donde vive es propia o arrendada?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

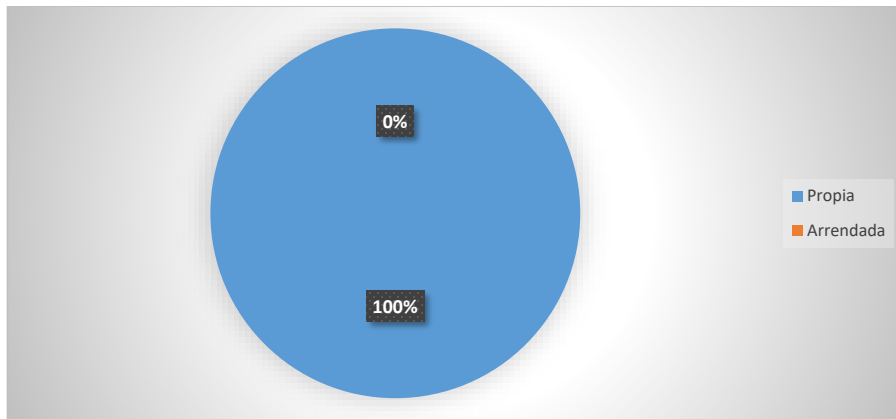


Ilustración 51 ¿La tierra donde vive es propia o arrendada?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Producción de café

El café es la bebida que se obtiene a partir de los granos tostados y molidos de los frutos de la planta del café (cafeto). Es una bebida altamente estimulante por su contenido de cafeína. Suele tomarse durante el desayuno, aunque también se acostumbra tomarlo después de las comidas o cenas, para entablar conversación o solo por costumbre. Es una de las bebidas sin alcohol más socializadoras en muchos países.

Finca

También denominada derecho fundo o predio, es una propiedad inmueble que se compone de una porción delimitada de terreno.

La delimitación, llamada linde, puede ser física, mediante vallas, mojones u otros sistemas, o simplemente jurídica, mediante la descripción en una escritura de propiedad.

Tabla 26 ¿Cuál es el área de su finca?

<i>Rango</i>	<i>0 a 5 Ha</i>		<i>6 a 11 Ha</i>		<i>12 a 17 Ha</i>		<i>18 a 24 Ha</i>		<i>Más de 25 Ha</i>		<i>Total</i>
	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	
<i>Dentro del PCC</i>	18	39%	4	9%	0	0%	4	9%	2	4%	28
<i>Fuera de PCC</i>	10	22%	5	11%	1	2%	2	4%	0	0%	18
<i>Total</i>	28	61%	9	20%	1	2%	6	13%	2	4%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Ubría.

Una hectárea es una unidad de superficie equivalente a 100 áreas o a 10 000 metros cuadrados. Esto es la superficie que ocupa un cuadrado de 100 metros de lado.

De las personas encuestadas en Belén el 61% de las personas cuenta con menos de 5 hectáreas de terreno, Por otro lado, un 20% cuenta con desde 6 a 11 ha, solo un 2% tiene en su propiedad de 12 a 17 ha.

El 13% posee desde 18 a 24 ha, es decir que cuentan con buen espacio para la siembra del café y para el cultivo de algunos otros productos y por último el 4% cuenta con hasta más de 25 ha, un terreno bastante amplio para una buena siembra de café.

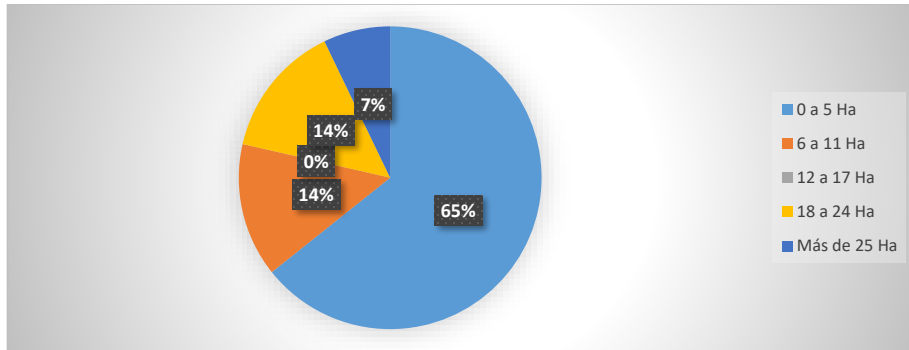


Ilustración 52 ¿Cuál es el área de su finca?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

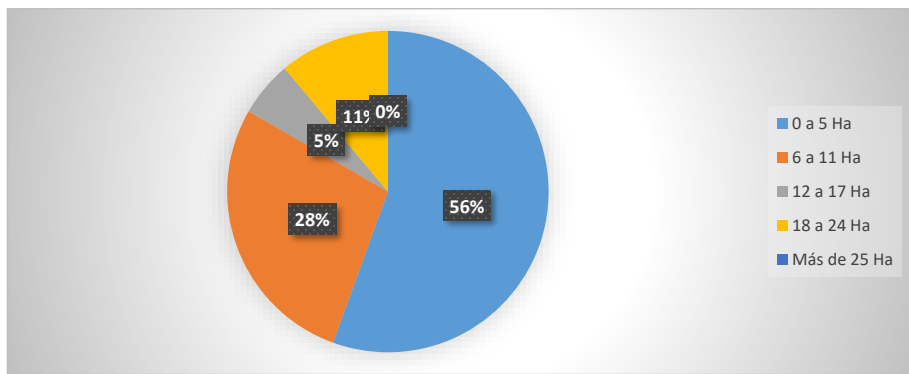


Ilustración 53 ¿Cuál es el área de su finca?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 27 ¿Qué porcentaje de la tierra es dedicada a la producción de café?

Rango	0% a 25%		25% a 50%		50% a 75%		75% a 100%		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	4	9%	10	22%	0	0%	14	30%	28
Fuera de PCC	10	22%	7	16%	1	2%	0	0%	18
Total	14	30%	17	37%	1	2%	14	30%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Café de Colombia es la denominación que se le otorga al café 100% arábico producido en las regiones cafeteras de Colombia. El café es sin duda un producto especial, cuya calidad depende de numerosos factores. Es por lo anterior que los caficultores encuestados deciden producir café en grandes cantidades pues es en Colombia un producto bastante comercial. En el cuadro anterior podemos apreciar la cantidad de personas que tiene un porcentaje determinado para la producción de café, de 0 a 25% son 14 personas las que no solo se dedican a la producción, estas personas pueden tener otros cultivos en sus terrenos, 17 personas se dedican en un 25 a 50% y 14 personas se dedican en un 100% a la producción de café, es decir, no tienen implícito otro tipo de cultivos, sino que solo producen café.

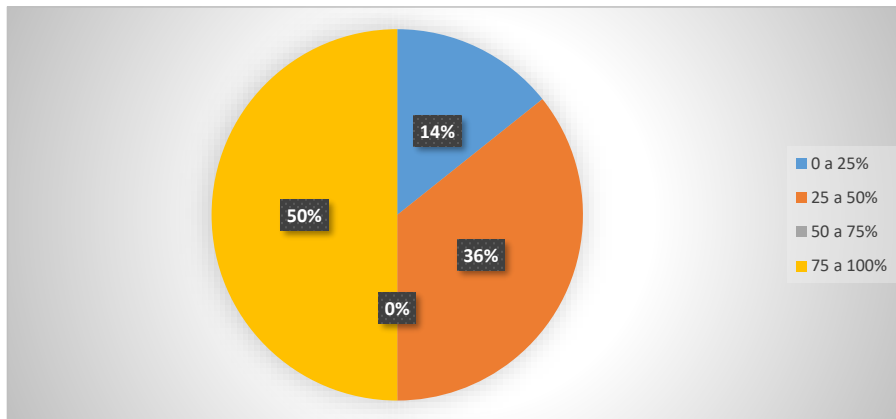


Ilustración 54 ¿Qué porcentaje de la tierra es dedicada a la producción de café?, dentro del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

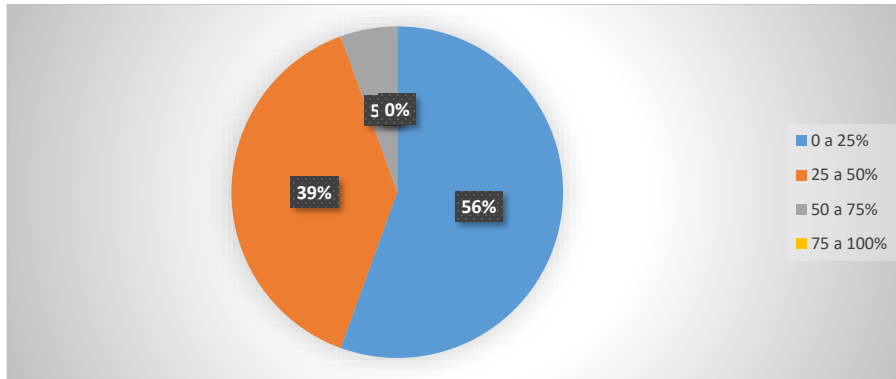


Ilustración 55 ¿Qué porcentaje de la tierra es dedicada a la producción de café?, fuera del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Exportación

La exportación se define como el envío de un producto o servicio a un país extranjero con fines comerciales. Estos envíos se encuentran regulados por una serie de disposiciones legales y controles impositivos que actúan como marco contextual de las relaciones comerciales entre países.

Cabe destacarse que la exportación siempre se efectúa en un marco legal y bajo condiciones ya estipuladas entre los países involucrados en la transacción comercial. Así es que intervienen y se respetan las legislaciones vigentes en el país emisor y en el que recibe la mercancía.

Tabla 28 ¿Qué porcentaje de la tierra es orientada a la producción de café para exportación?

Rango	0% a 25%		25% a 50%		50% a 75%		75% a 100%		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	4	9%	10	22%	0	0%	14	30%	28
<i>Fuera de PCC</i>	10	22%	7	16%	1	2%	0	0%	18
<i>Total</i>	14	30%	17	37%	1	2%	14	30%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Pocas bebidas en el mundo han llegado a ser tan populares y altamente apreciadas como el café de alta calidad. Los conocedores coinciden en que esta bebida está en capacidad de ofrecer un sabor y experiencias complejas que van más allá de ser una simple bebida estimulante o que satisface la sed.

Las personas que son del exterior son conscientes de que el café hecho en Colombia tiene un sabor diferente a el café hecho en otro lugar del mundo, y es por nuestro propio paisaje cultural cafetero y el clima de nuestra variedad de regiones lo que nos hace posible explotar las tierras productoras.

36 de las personas orientan de un 0 a un 25% de sus tierras a el café para exportación, es decir, la mayoría de las personas encuestadas tienen parte de sus terrenos orientada exclusivamente a café para exportar, solo 1 persona orienta de 25 a 50% de sus tierras a café para exportar, 3 personas producen café para exportar en un 50 a 75% del total de sus terrenos, esto quiere decir que su mayor producción es de café y tiene otros cultivos pero estos los produce en menor cantidad y por ultimo 6% utilizan la totalidad de su tierra, es decir el 100% a la producción de café para exportación.

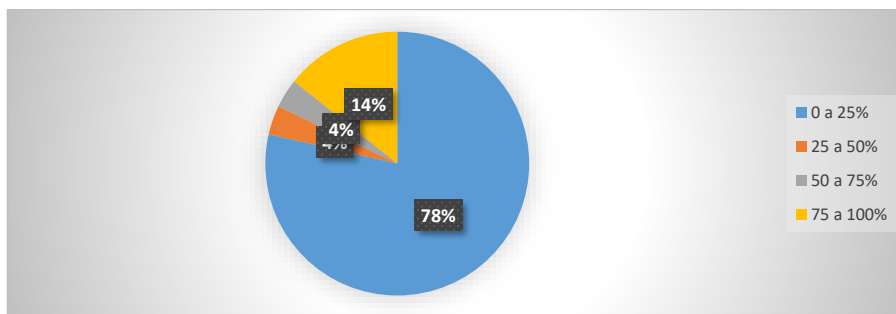


Ilustración 56 ¿Qué porcentaje de la tierra es orientada a la producción de café para exportación?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

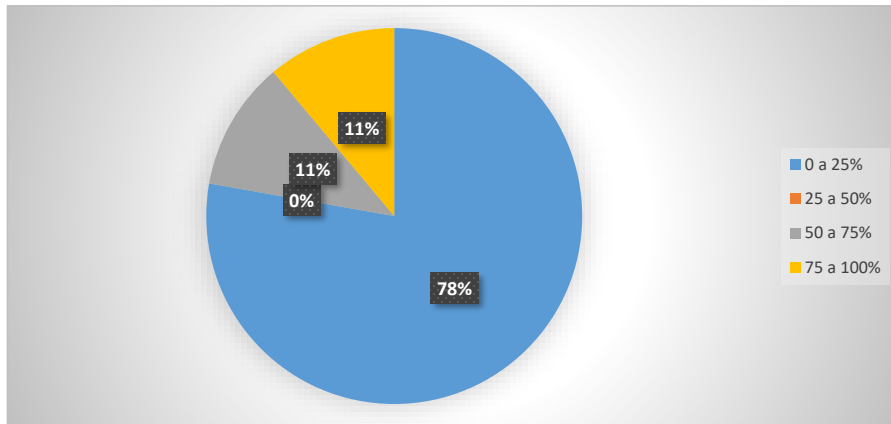


Ilustración 57 ¿Qué porcentaje de la tierra es orientada a la producción de café para exportación?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Materiales de plantación

Sembrar es el proceso de plantar semillas en la tierra con el objetivo de que logren germinar para que termine siendo una planta. Se pueden plantar todo tipo de plantas, flores, árboles y todas aquellas tienen una misión diferente pero todas ellas siguen un patrón y para llevar a cabo la siembra vamos a necesitar lo siguiente:

Semilla: Es el origen de la planta.

Tierra: El hecho de tener una buena tierra puede permitir el desarrollo correcto de la planta o árbol.

Agua: Dependiendo del tipo de plantas van a necesitar más o menos.

Tabla 29 ¿Cuánto debe pagar cada mes por materiales de plantación?

Rango	0 a 100.000		100.000 a 250.000		250.000 a 500.000		Más de 500.000		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	17	37%	3	7%	3	7%	5	11%	28
Fuera de PCC	6	13%	6	13%	3	7%	3	7%	18
Total	23	50%	9	20%	6	13%	8	17%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para realizar la plantación del café se tienen que tener algunos materiales adecuados, si bien plantar café no es un proceso difícil de hacer, su cultivo si requiere de ciertas condiciones indispensables para lograr un buen resultado.

Para esto se debe hacer una buena siembra de las semillas para el café y se es necesario materiales especiales para dicha plantación.

Como ya lo había dicho anteriormente, la mayoría de personas son crecidas en el campo tiene experiencia en todo lo que sea siembra y mantenimiento de plantas, es por ellos que la mayoría de personas encuestadas se concentran en un rango de 0 a 100.000 con un porcentaje de 50%, es decir que no tienen que hacer mucho gasto ya que son ellos mismos quienes realizan los trabajos, sigue en la escala con un porcentaje de 20% las personas que gastan entre unos 100.000 a 250.000 en materiales para plantar, un 14% que serían las personas que de pronto no mantienen mucho tiempo en sus previos y necesitan materiales y personas capacitadas para realizar el trabajo, estos gastarían entre 250.000 a 500.000 y 18% para las personas que gastan más de 500.000 en materiales de plantación.

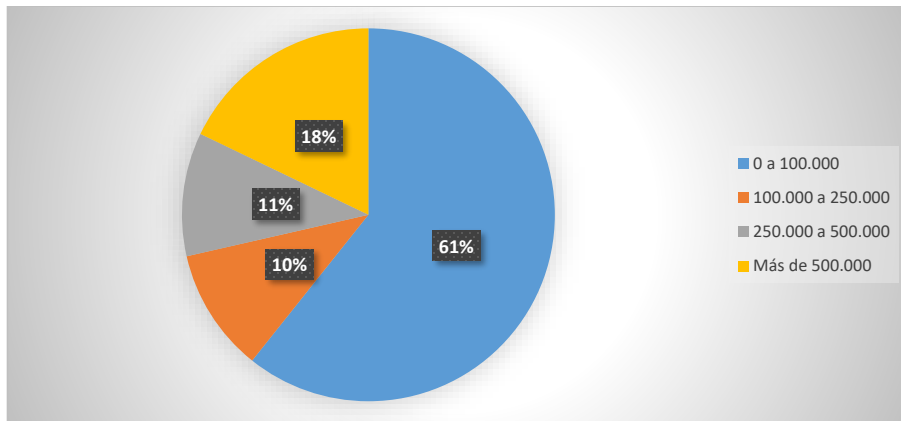


Ilustración 58 ¿Cuánto debe pagar cada mes por materiales de plantación?, dentro del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

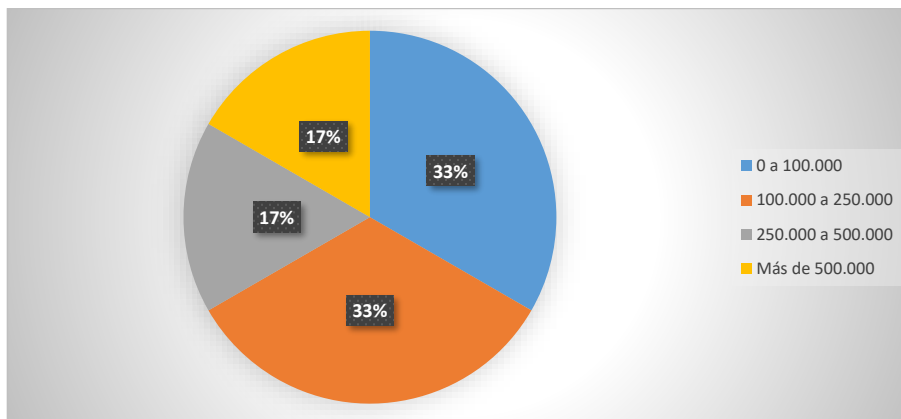


Ilustración 59 ¿Cuánto debe pagar cada mes por materiales de plantación?, fuera del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Fertilizantes orgánicos

Es el término usado para la mezcla de materiales que se obtienen de la degradación y mineralización de residuos orgánicos de origen animal (estiércoles), vegetal (restos de cosechas) e industrial (lodos de depuradoras) que se aplican a los suelos con el propósito de mejorar las

características químicas, físicas y biológicas, ya que aporta nutrientes, que modifica la estructura y activa e incrementa la actividad microbiana de la tierra, son ricos en materia orgánica, energía y microorganismos, pero bajo en elementos inorgánicos.

Tabla 30 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes químicos?

Rango	0 a 100.000		100.000 a 250.000		250.000 a 500.000		Más de 500.000		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	20	43%	5	11%	0	0%	3	7%	28
Fuera de PCC	13	28%	5	11%	0	0%	0	0%	18
Total	33	72%	10	22%	0	0%	3	7%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

La fertilización es una práctica vital en la producción de café porque con una buena fertilización se tienen plantas vigorosas sanas, y la producción se mejora en cantidad y calidad.

Por lo tanto, los caficultores deben realizar esta fertilización cada mes si así lo requiere, para esto se debe hacer unos gastos en compra de materiales y contratando empleados, por lo que muchas de estas personas deciden reducir gastos y realizar la fertilización ellos mismos, como son personas de campo se les hace factible puesto que ya tienen la práctica y las bases que necesitan para una buena fertilización. 20 personas pagarían mensual mínimo de 100.000 puesto que son ellos mismo quienes realizan el trabajo, 15 cafeteros pagan desde 100.000 a 250.000, 15 encuestados estarían pagando entre 250.000 a 500.000 y por ultimo 5 pagarían más de 500.000 por fertilizantes químicos.

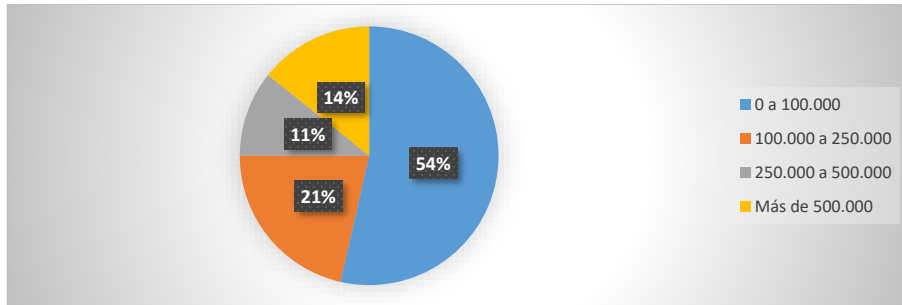


Ilustración 60 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes químicos?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

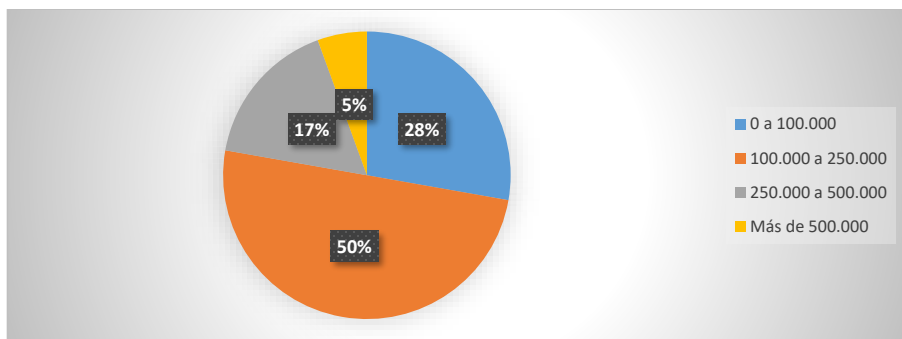


Ilustración 61 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes químicos?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 31 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes orgánicos?

Rango	0 a 100.000		100.000 a 250.000		250.000 a 500.000		Más de 500.000		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	15	33%	6	13%	3	7%	4	9%	28
Fuera de PCC	5	11%	9	20%	3	7%	1	2%	18
Total	20	43%	15	33%	6	13%	5	11%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Un fertilizante es cualquier material que suministra a las plantas uno o más nutrientes para su desarrollo o producción. La fertilización es darle a la planta los nutrientes que necesita en la cantidad que requiere y en el momento oportuno. Tal vez en la aplicación de los abonos orgánicos sea posible tener resultados similares a los logrados por fertilizantes químicos, siempre y cuando las cantidades que se apliquen sean las adecuadas.

Este abono orgánico proviene de los desechos vegetales y del estiércol de los animales, Esto puede salir un poco más económico para el cafetero, por ser fertilizantes que puede producir el mismo cafetero en sus terrenos, y al igual que en la pregunta planteada anteriormente, hay cafeteros que hacen ellos mismo las fertilizaciones para reducir un poco más de gastos, el 71% pagan mensual por fertilizantes menos de 100.000, tenemos que el 22% gasta al mes menos de 250.000 y solo el 7% debe gastar más de 500.000.

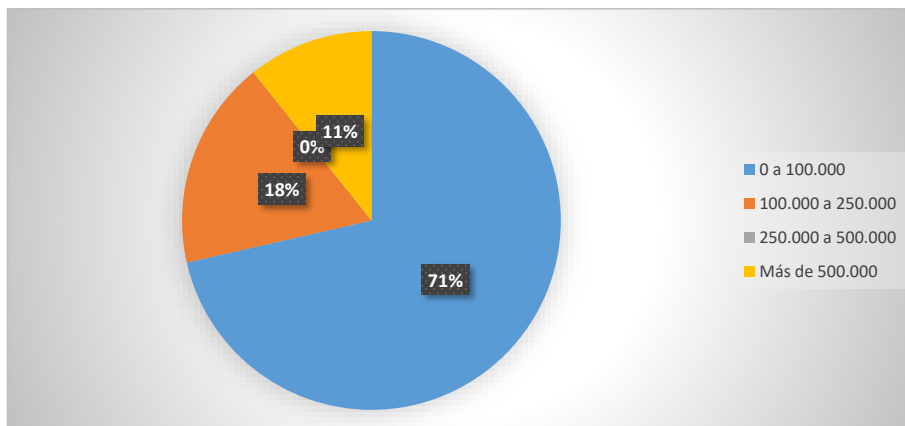


Ilustración 62 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes orgánicos?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

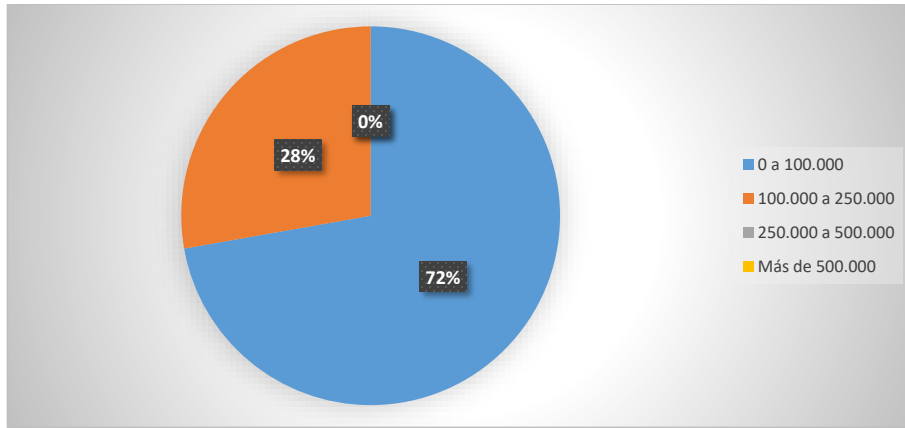


Ilustración 63 ¿Cuánto debe pagar cada mes por fertilizantes orgánicos?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Maquinaria y equipo

Son activos fijos, utilizados por las empresas en la producción y distribución, así como en las áreas administrativas y de ventas.

La maquinaria y equipo, son los activos que posee una empresa para su uso en la producción o suministro de bienes y servicios, para arrendarlos a terceros o para propósitos administrativos, y se esperan usar durante más de un periodo económico.

Tabla 32 ¿Cuánto debe pagar cada mes por maquinaria y equipo durante un año?

Rango	0 a 100.000		100.000 a 250.000		250.000 a 500.000		Más de 500.000		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	20	43%	2	4%	2	4%	4	9%	28
Fuera de PCC	14	30%	3	7%	1	2%	0	0%	18
Total	34	74%	5	11%	3	7%	4	9%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Estos caficultores por haber sido personas que crecieron en el campo, tiene la capacidad de realizar este tipo de trabajos por sus propios medios, como podemos ver en el cuadro anterior el 73% de las personas, es decir la mayoría de los encuestados hace el propio mantenimiento de sus máquinas, así como también se encargan del proceso de restauración de sus cultivos y no tiene que pagar dineros extras a empleados si no que ellos mismos hacen los procedimientos, el 11% gasta en maquinaria y equipo desde 100.000 hasta 250.000 comprando y contratando empleados, solo un 6% paga desde 250.000 a 500.000 y solo el 9% paga hasta más de 500.000 por maquinaria y equipo para la siembra y mantenimiento de sus cultivos cafeteros.

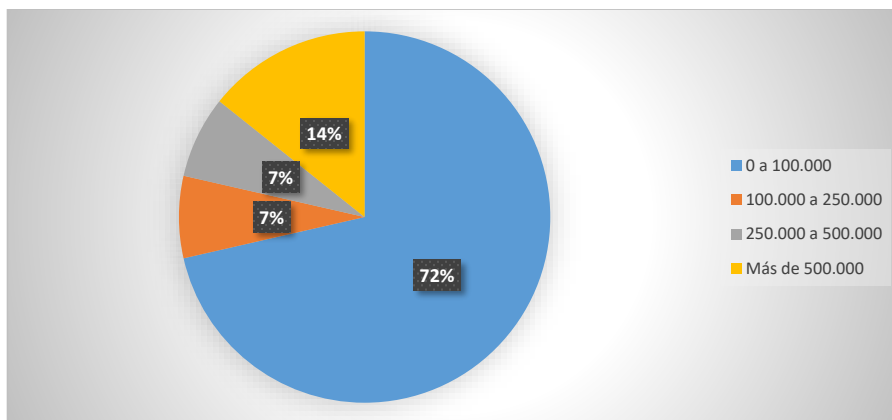


Ilustración 64 ¿Cuánto debe pagar cada mes por maquinaria y equipo durante un año?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

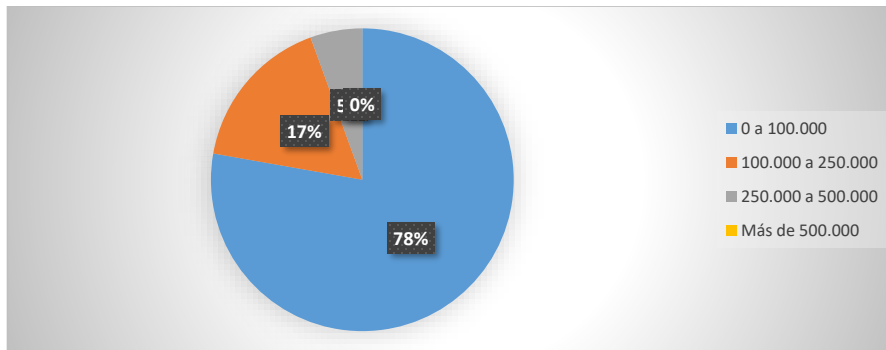


Ilustración 65 ¿Cuánto debe pagar cada mes por maquinaria y equipo durante un año?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Conflictos ambientales

Conflicto es la relación entre dos o más personas o instituciones con metas o interés incompatibles o que alguno de ellos siente como incompatible.

Los conflictos ambientales surgen como contraposición entre quienes contaminan el ambiente y quienes sufren sus efectos o perciben los riesgos que ellos significan en su calidad de vida.

La presencia de conflictos se ha transformado en una constante dentro de los procesos de toma de decisiones que conciernen al ambiente.

Tabla 33 Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la disminución de los conflictos ambientales en su comunidad.

Rango	1 a 2		3 a 4		5 a 6		7 a 8		9 a 10		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Variables Dentro del PCC	5	11%	1	2%	10	22%	10	22%	2	4%	28
Fuera de PCC	4	9%	3	7%	4	9%	6	13%	1	2%	18
Total	9	20%	4	9%	14	30%	16	35%	3	7%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Como ya lo hemos dicho anteriormente, un conflicto ambiental surge como contraposición entre quienes contaminan el ambiente y quienes sufren sus efectos, es por esto que con la tabla anterior lo haremos es evaluar el porcentaje de personas que creen que ha bajado la contaminación en los últimos años, tenemos que solo el 6% de las personas cree que la contaminación ha bajado notablemente.

Otros cafeteros han visto que cerca de su zona también ha disminuido los conflictos ambientales en 35%, otra parte de estas personas creen que el conflicto aún no ha disminuido lo que tendría que haberlo hecho pues estos le dan una calificación de 5 a 6 es decir intermedio siendo el 31% de los cafeteros encuestados.

Por lo tanto, un 9% de las personas no creen que es conflicto ambiental este bajando para ellos sigue igual, y por ultimo tenemos el 20% que dicen que el conflicto ambiental sigue ahí, debido a variedad de elementos que utilizan para la siembra del café que puede hacerle daño a la biodiversidad.

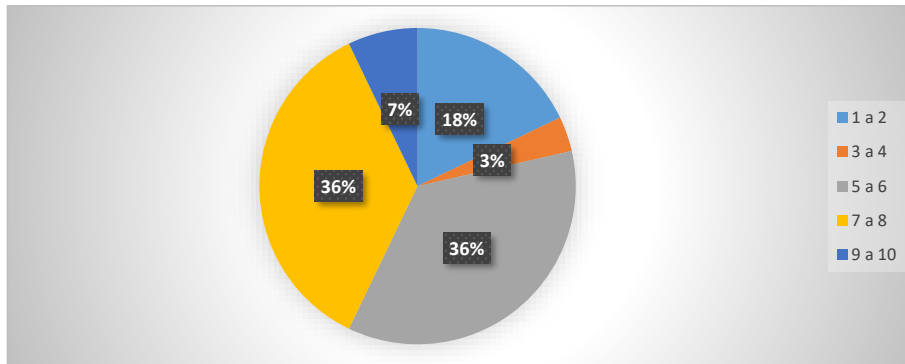


Ilustración 66, Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la disminución de los conflictos ambientales en su comunidad. Dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

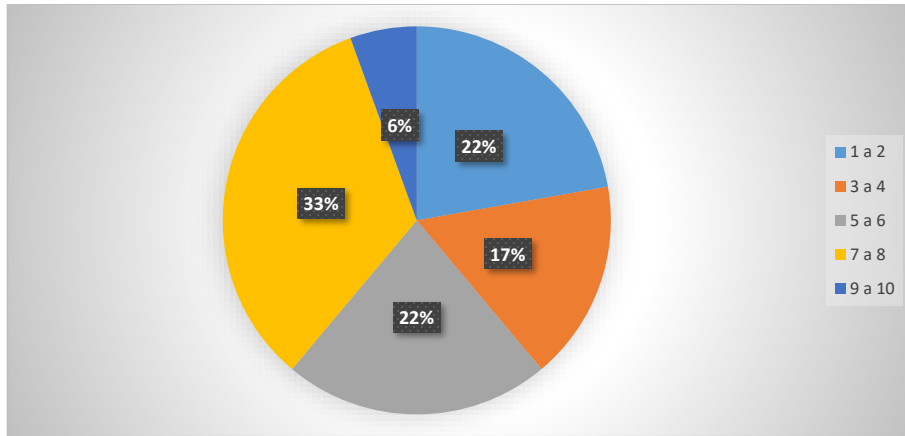


Ilustración 67, Califique de 1 a 10, siendo 1 bajo y 10 alto, la disminución de los conflictos ambientales en su comunidad. Fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 34 ¿Qué tipo de café produce?

Rango	Café cereza		Grano de café verde		Café dorado		Café tostado		Café molido		Otro:		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Variables Dentro del PCC	12	26%	8	17%	4	9%	4	9%	0	0%	0	0%	28
Fuera de PCC	2	4%	9,5	21%	4	9%	2,5	5%	0	0%	0	0%	18
Total	14	30%	17,5	38%	8	17%	6,5	14%	0	0%	0	0%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

A continuación, evaluaremos que tipo de café producen los caficultores encuestados en Belén, la café cereza se le conoce al fruto que está en estado de completa maduración de las plantas de cafeto y este se siembra en Belén en un 30%.

El café verde es probablemente uno de los cafés menos conocidos en el universo del café, para definirlo se diría que es básicamente una variedad de café que no ha sido tostado, es decir,

que el grano de café está verde. Este café es producido en un 38% por los caficultores encuestados.

El café tostado es el tratamiento caliente al que se somete la semilla del café, este para obtener un producto quebradizo, este café se produce un 18% por no ser tan llamativo para el mercado.

Por último está el café molido, que es el proceso que se le hace al grano ya tostado este se muele y es de allí que toma su denominación café molido, este no es producido por los caficultores por tener un poco más de proceso.

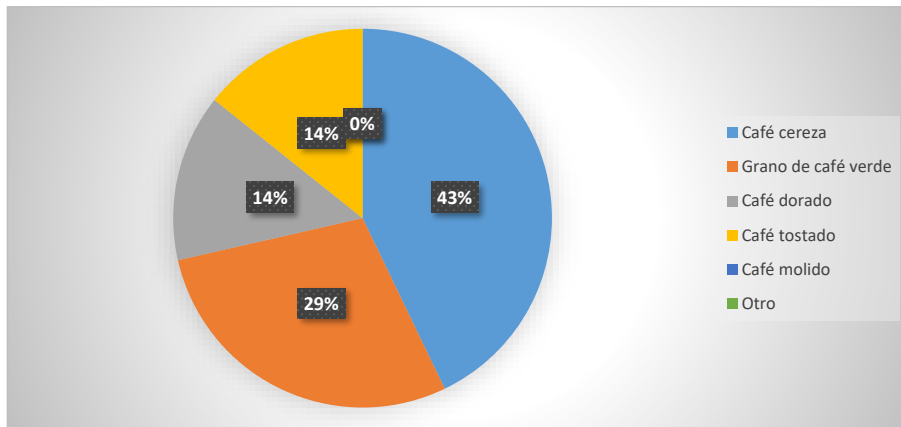


Ilustración 68 ¿Qué tipo de café produce?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta a caficultores de Belén de Umbría.

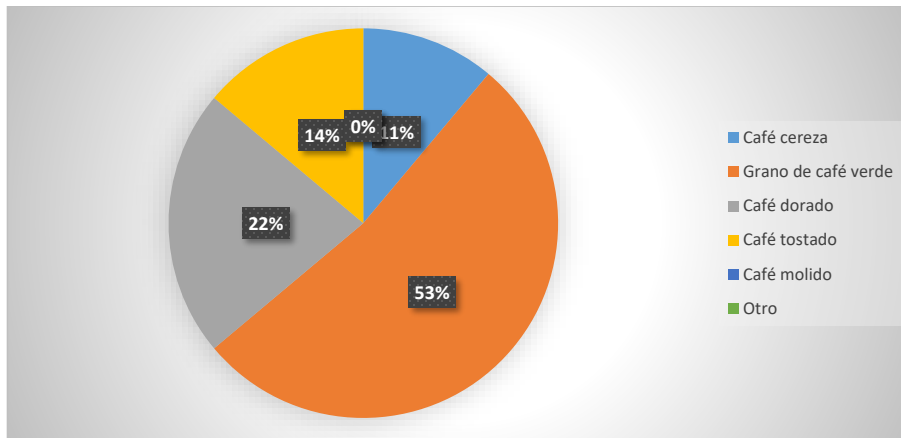


Ilustración 69 ¿Qué tipo de café produce?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 35 ¿Cuál es la calidad de café que produce?

Rango	Especial		Orgánico		Origen		Social responsable		Pasilla		Normal		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	3	7%	2	4%	1	2%	1	2%	0	0%	21	46%	28
Fuera de PCC	3	7%	1	2%	0	0%	1	2%	0	0%	13	28%	18
Total	6	13%	3	7%	1	2%	2	4%	0	0%	34	74%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

La calidad del café se divide en cinco, está el café especial que se dice que son las ventas del café en grano y a las bebidas de café que estaría, esta calidad de café se produce en un 14%.

El café orgánico es el café producido sin la ayuda de sustancias artificiales, como ciertos aditivos, pesticidas y herbicidas, este se siembra a la sombra de otro tipo de árboles de mayor altura, lo que proporciona humedad, esta le ayuda a que el café producido sea de alta calidad, el café orgánico se produce en 5% en la región de Belén.

Por otro lado, tenemos el café de origen, pues como su nombre lo indica es un café que proviene de un solo productos, cultivo, región o país, este café se produce en 2%.

El café en pasilla puede llegar a ser un producto atractivo en los mercados internacionales, ya que este sigue siendo un café colombiano que como el café de elite se caracteriza por su suavidad, este café no se produce en la región de Belén por ser un poco más costoso producirlo.

Por un lado, se debe saber cuántos kilos produce al mes, pero también se debe saber cuántos son en promedio los sacos que producen estos cafeteros al mes, con fin de dar a conocer la capacidad que tienen estas personas. Explicando que un saco de café verde en promedio representa 60kg o 132.00lb.

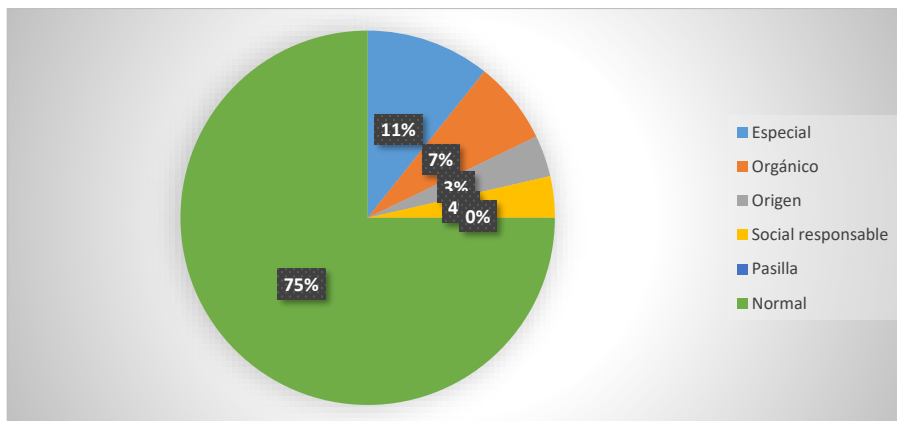


Ilustración 70 ¿Cuál es la calidad de café que produce?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

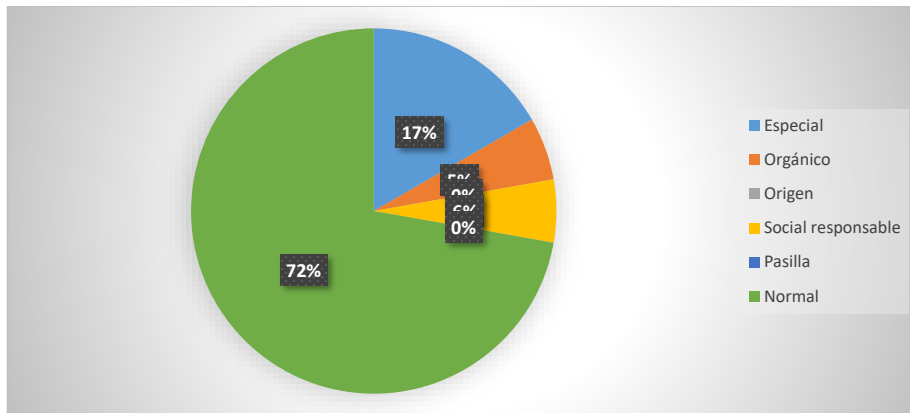


Ilustración 71 ¿Cuál es la calidad de café que produce?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 36 ¿Cuántos sacos de café produce al mes?

Rango	0 a 25 sacos		26 a 50 sacos		51 a 75 sacos		76 a 100 sacos		Más de 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	27	59%	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	28
Fuera de PCC	13	28%	3	7%	1	2%	0	0%	1	2%	18
Total	40	87%	4	9%	1	2%	0	0%	1	2%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

La mayoría de personas respondieron que en promedio producen entre 0 a 25 sacos de café mensuales, ya que producir mayores cantidades requiere tener una extensa cantidad de tierra para poder tener más cultivos, y los costos son mayores, sin embargo, mencionan que a futuro piensan incrementar más y más la producción del café, y dejando la tarea a sus hijos que sigan con estas tareas de la producción de café y protección al medio ambiente.

Todos los encuestados son productores de café, pero para sacar un promedio de producción se les plantea promediar cantos kilos de café produce al mes, con el fin de saber cuánto es la cantidad que estos productores tienen actualmente y que tan representativo serian para la zona, ya que algunos tendrán producciones muy pequeñas, otros tendrán producciones a escala mediana, y muy pocos una producción a grandes escalas.

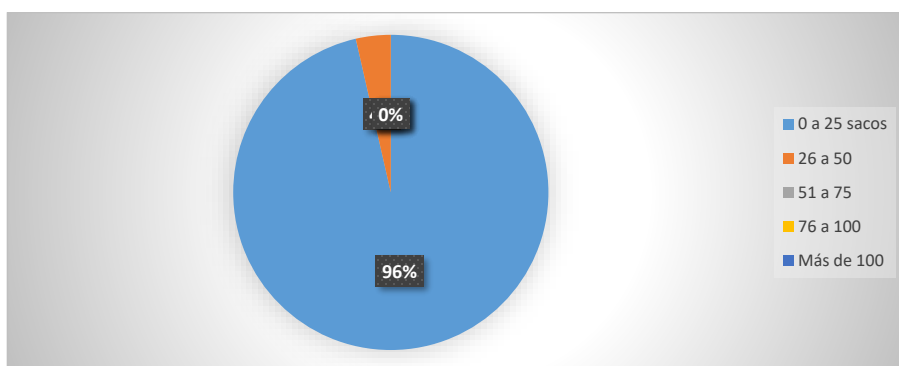


Ilustración 72 ¿Cuántos sacos de café produce al mes?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

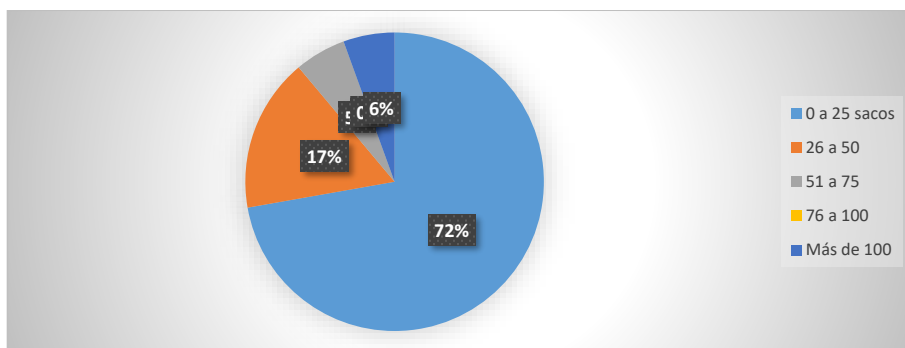


Ilustración 73 ¿Cuántos sacos de café produce al mes?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 37 ¿Cuántos kilos de café produce al mes?

Rango	0 a 200		201 a 400		401 a 600		601 a 800		801 a 1000		Más de 1000		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	25	54%	1	2%	1	2%	0	0%	0	0%	1	2%	28
Fuera de PCC	16	35%	0	0%	0	0%	2	4%	0	0%	0	0%	18
Total	41	89%	1	2%	1	2%	2	4%	0	0%	1	2%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Los resultados más altos fueron que los cafeteros solo producen entre 0 a 200 kilos al mes en promedio para ellos, ya que mencionan que esta producción de café se realiza cuando se produce la época de recolección, por ende mientras no se esté en su época la producción de café es nula, y por tal motivo ellos promediaron esa producción a mes a mes, dejando claro que estas personas encuestadas como algunos producir muy poco y otros un poco alto ninguno solo 2 personas producen cantidades mayores a 200 kilos, donde explican que tienen muchas hectáreas y en compañía familiar puedan lograr estos objetivos.

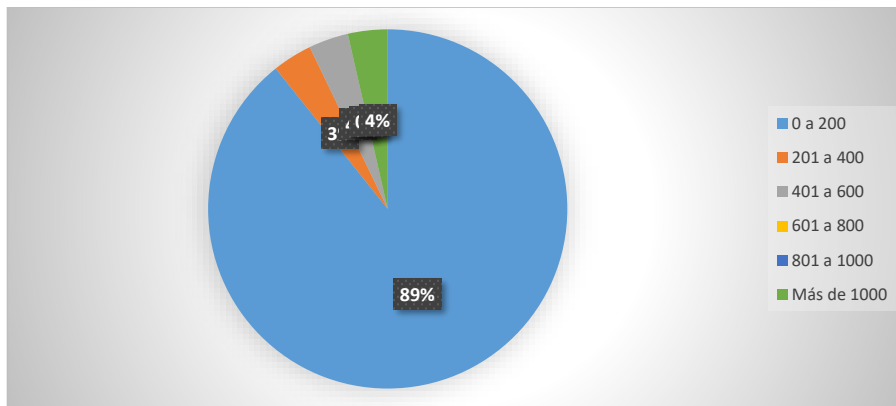


Ilustración 74 ¿Cuántos kilos de café produce al mes?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

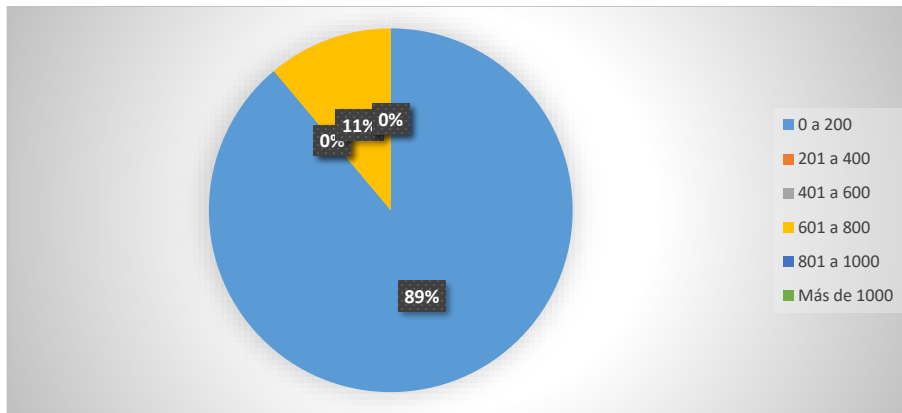


Ilustración 75 ¿Cuántos kilos de café produce al mes?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Certificación internacional

Para empezar estas personas encuestadas son productoras de café, algunos tienen un café especial y otros un café de mayores calidades, pero se les plantea a estas personas si poseen alguna certificación internacional por la producción del café, definiendo certificación en un documento que garantice estas producciones del café, entre calidades o especialidades de los cafeteros, por lo cual estas son algunos de los tipos de certificaciones internacionales del café:

“Bird Friendly es una certificación para café certificado orgánico que crece bajo sombra. Esta sombra provee suficiente hábitat para aves migratorias en lugares tropicales que son determinantes en mantener y preservar ambientes.” (IMOCert Latinoamérica Ltda., 2018)

“Rainforest Alliance es el mayor certificador mundial de manejo forestal del Forest Stewardship Council® (FSC®), con más de 25 años de experiencia en certificación. Hemos trabajado en más de 70 países y en todo tipo de bosques.” (Rainforest Alliance, 2018)

“(USDA). Los agricultores orgánicos se enfocan en dejar un mejor ambiente para el futuro. Utilizan recursos renovables y conservan los suelos y la calidad del agua.” (National Pesticide Information Center, 2015)

“Es un sello de garantía de producto que certifica el cumplimiento de los estándares de comercio justo establecidos por Fairtrade Labelling Organizations International” (Custommedia S.L., 2010)

“UTZ es un programa de sostenibilidad para el café, el cacao y el té, que funciona con la colaboración de marcas existentes. A través de este programa, se capacita a los agricultores para que mejoren su productividad.” (UTZ, 2018)

Todos los participantes activos del sistema del código común se comprometen a promover el cultivo del café en vías de sostenibilidad, transmitir la información necesaria, implementar el código donde se aplique y apoyar la provisión de capacitación y desarrollo. (Asociación Alemana para el Café, 2004)

Con base a todas estas certificaciones, se plantea saber si tienen alguna o al menos tienen conocimiento sobre estas, o quizás estén en procesos a futuro de recibir alguno, ya que con esto el cafetero tendrá mayores garantías y sus procesos de negociación serán mejores

Tabla 38: ¿Qué certificación internacional ha recibido por la producción de café?

Rango	Bird friendly		Rainforest alliance		Orgánico (USDA)		Fair trade		UTZ		4C common code		otro:		Ninguna		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Variables Dentro del PCC</i>	0	0%	0	0%	1	2%	0,34	1%	2,33	5%	3,33	7%	1	2%	20	43%	28
<i>Fuera de PCC</i>	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	4%	0	0%	16	35%	18
<i>Total</i>	0	0%	0	0%	1	2%	0,34	1%	2,33	5%	5,33	12%	1	2%	36	78%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbria.

Sobre el total de resultados 8 personas de los encuestados han recibido algún tipo de certificación por la producción del café, de resto ninguna persona ha recibido alguna certificación, dejan un punto claro y es que estas personas mencionan que no tienen ninguna idea sobre entidades u objetivos que deben realizar para obtener alguna certificación, ya que son personas del campo que no han buscado nuevos mercados, pero sin embargo mencionan que desean tener más conocimiento sobre estas certificaciones que pueden obtener con la producción del café.

Ya que al tener certificaciones hacen que tanto la finca, el productor y el café sean de más calidad y garantizado, haciendo que los compradores se vean más tentados a comprar café a estas personas.

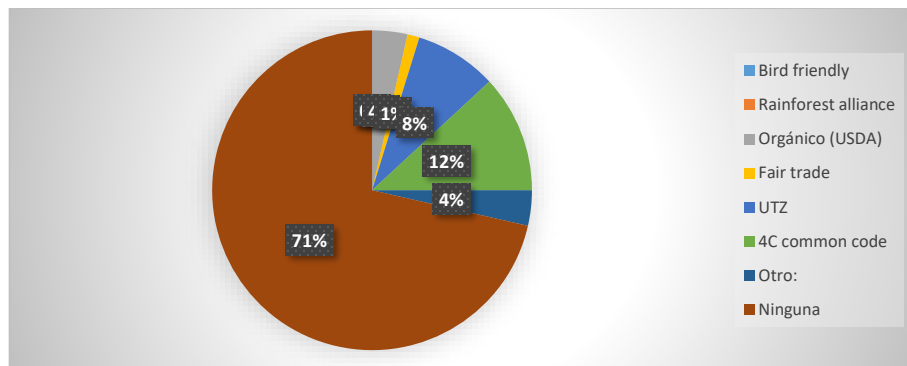


Ilustración 76 ¿Qué certificación internacional ha recibido por la producción de café?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

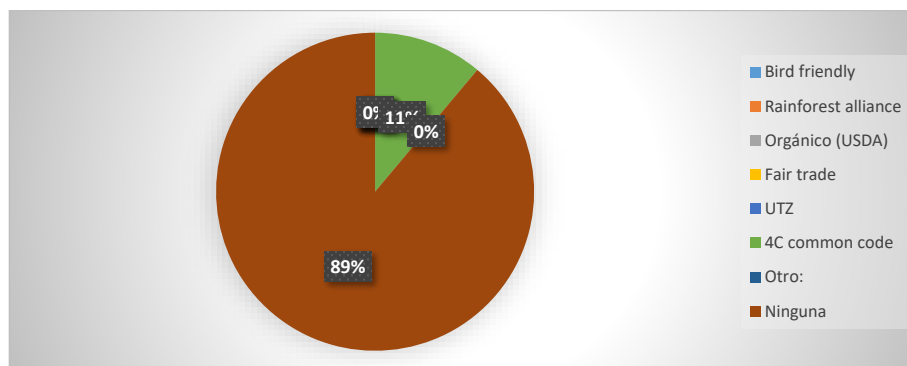


Ilustración 77 ¿Qué certificación internacional ha recibido por la producción de café?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Continuidad con el café a largo plazo

Como se sabe siempre es mejor que las personas piensen a largo plazo, y se vean tentados a ampliar sus mercados y producciones, por tal motivo se les pregunta si seguirán produciendo café en un periodo de 10 años, con el fin de saber si estos mercados del café se ven muy tentativos a seguir en el o pensarán en diversificar su producción con otros productos u oficios.

Tabla 39 ¿Continuara produciendo café durante los próximos 10 años?

Rango	Si		No		Total
	#	%	#	%	
Dentro del PCC	25	54%	3	7%	28
Fuera de PCC	18	39%	0	0%	18
Total	43	93%	3	7%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Solo 3 personas eligieron que no seguirán produciendo café porque tienen pocas tierras y no se han puesto dedicados a los procesos del café, o tienen otras fuentes de ingresos que es mejor que la del café y por eso no seguirán, sin embargo el resto de personas eligieron que si seguirán produciendo durante los próximos 10 años, ya que es su principal fuente de ingresos y dependen de ello, donde estos cafeteros piensan a largo plazo que puedan seguir ampliando la producción de café y tal vez mejorar poco a poco la calidad de café, para que sus hijos sigan con estas labores en el futuro.

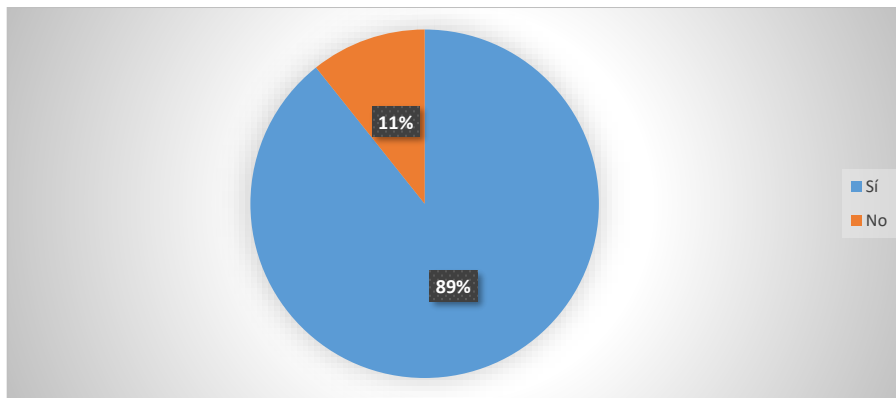


Ilustración 78 ¿Continuara produciendo café durante los próximos 10 años?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

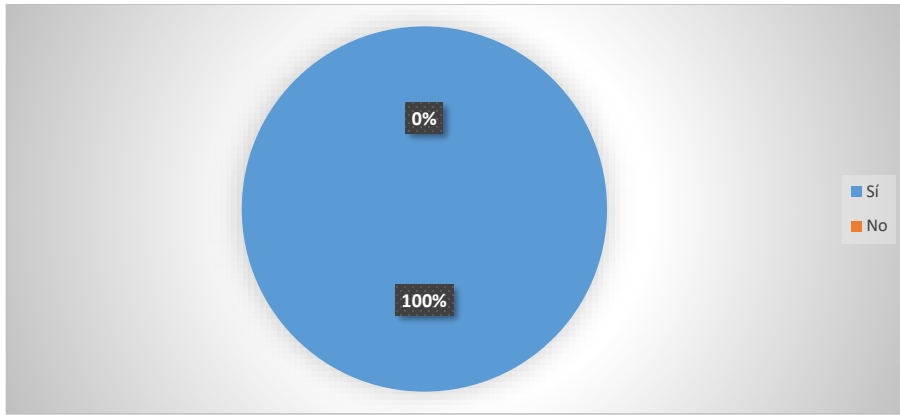


Ilustración 79 ¿Continuara produciendo café durante los próximos 10 años?, fuera del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Estas personas encuestadas la mayoría tienen hijos, así que se les pregunta si sus hijos seguirán con todas estas herencias, labores, y oficios que han desarrollado con los años en la finca, especialmente con la producción del café, para de estar forma ver si estas personas están pensando a largo plazo con sus proyectos o no desean seguir con estas producciones del café.

Tabla 40 ¿Sus hijos continuaran dedicados a la producción de café?

Rango	Si		No		No tiene hijos		Total
	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	18	39%	9	20%	1	2%	28
Fuera de PCC	18	39%	0	0%	0	0%	18
Total	36	78%	9	20%	1	2%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Según los encuestados, la mayoría de ellos respondieron que si seguirán educando a sus hijos para la producción del café y toda la cultura que maneja para que de estar forma sean las nuevas generaciones las que sigan con los largos trabajos de sus padres y no destruyan todo el proyecto realizado por ellos, obteniendo un resultado del 78% de personas que dijeron sí. Mencionado

claro que sigan sus hijos con este proceso de pagos por servicios ambientales, para que así en un futuro estas labores con el café sean mayores y mejores.

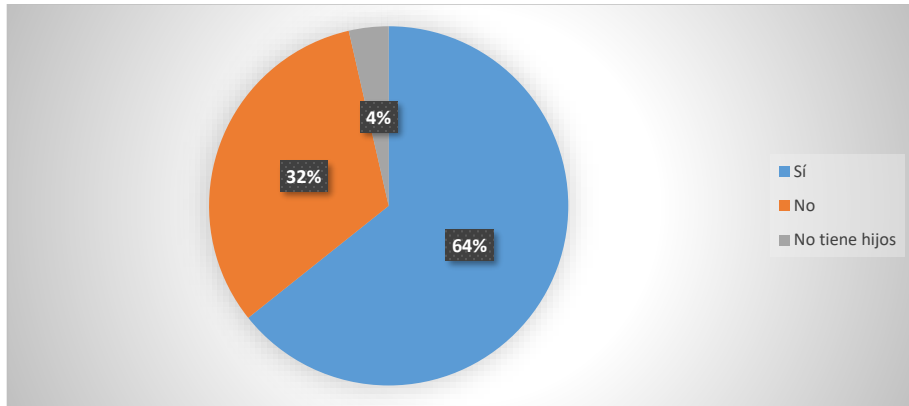


Ilustración 80 ¿Sus hijos continuaran dedicados a la producción de café?, dentro del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

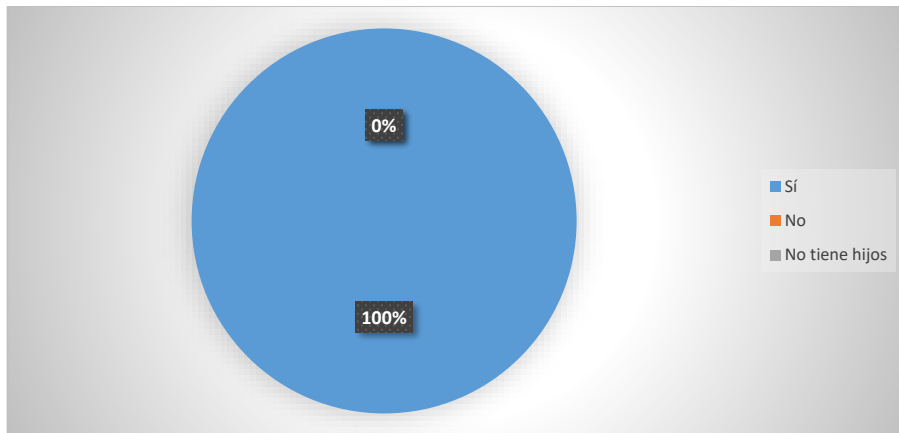


Ilustración 81 ¿Sus hijos continuaran dedicados a la producción de café?, fuera del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Sistema de seguridad social

Se plantea saber a las personas encuestadas si pertenecen o no a un sistema de seguridad social, definiendo este como:

“El Sistema de la Seguridad Social es un conjunto de regímenes a través de los cuales el Estado garantiza a las personas comprendidas en su campo de aplicación, por realizar una actividad profesional, o por cumplir los requisitos exigidos en la modalidad no contributiva, así como a los familiares o asimilados que tuvieran a su cargo, la protección adecuada en las contingencias y situaciones que la ley define.” (Gobierno De España, 2018)

Seguridad Social 2018

Tabla 41 *¿Esta registrado en el sistema de seguridad social?*

<i>Rango</i>	<i>Si</i>		<i>No</i>		<i>Total</i>
	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	
<i>Dentro del PCC</i>	22	48%	6	13%	28
<i>Fuera de PCC</i>	10	22%	8	17%	18
<i>Total</i>	32	70%	14	30%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

El mayor resultado fue que estos cafeteros si constan de un registro al sistema de seguridad social, dejando claro que es muy importante para ellos la seguridad social, y siempre deben estar pendiente de esta rama social, por tal motivo se obtuvo un resultado de 48% dentro y 22% fuera del PCC,

sin embargo, algunas personas dijeron que no están registrados al sistema de seguridad social, con un resultado del 30% en total, dejando claro que estas personas ya sea por sus bajos ingresos o porque nos les gusta pertenecer a esto, no se han registrado.

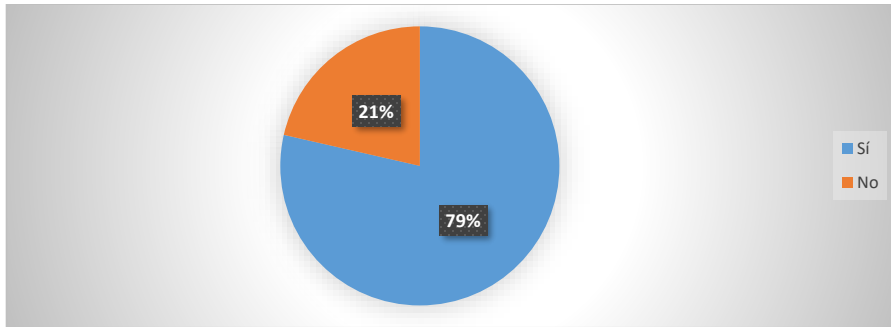


Ilustración 82 ¿Esta registrado en el sistema de seguridad social?, dentro del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

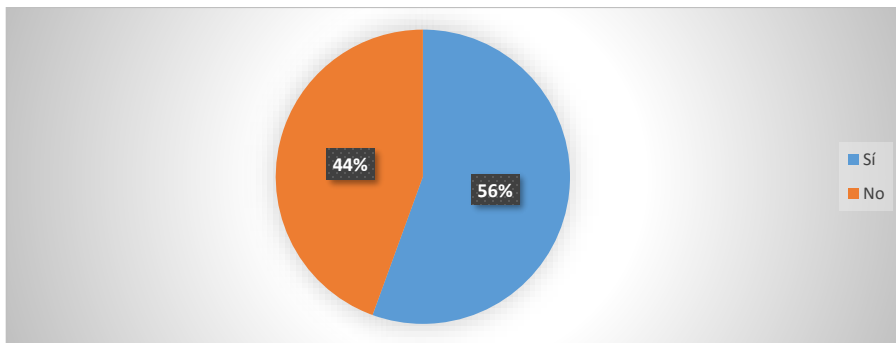


Ilustración 83 ¿Esta registrado en el sistema de seguridad social?, fuera del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

En una finca cafetera normalmente se deben hacer labores de mantenimiento y constantemente estar pendiente de todos los cultivos entre otros cultivos, por lo cual debería haber algunos empleados que permanezcan constantemente en la finca para llevar a cabo las labores del día a día, y por tal motivo se plantea saber a los encuestados cuántos son los trabajadores que están fijos en la finca.

Tabla 42 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca de manera permanente?

Rango	0 a 2		3 a 5		6 a 10		Más de 10		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	20	43%	7	15%	0	0%	1	2%	28
Fuera de PCC	13	28%	3	7%	1	2%	1	2%	18
Total	33	72%	10	22%	1	2%	2	4%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Según los encuestados la mayoría de personas eligieron que entre 0 a 2 trabajadores son las que están constantemente en las fincas, explicando esto por que como las fincas no son tan grandes no necesitan de muchas personas para las labores del día a día, y cuando se produzca época de recolección ya entrar a contratar más personas, pero de lo contrario no necesitan más personas y por tal motivo un 43% dentro y un 39% fuera del PCC eligieron esta opción.

Para los otros resultados fueron cafeteros que especificaron que tienen unas tierras más grandes y necesitan de más cuidados, o aparte del café manejan otros cultivos u oficios, por lo cual necesitan de más personas para las labores diarias, lo cual genera más ingresos fijos para estas personas que están permanentemente en la finca.

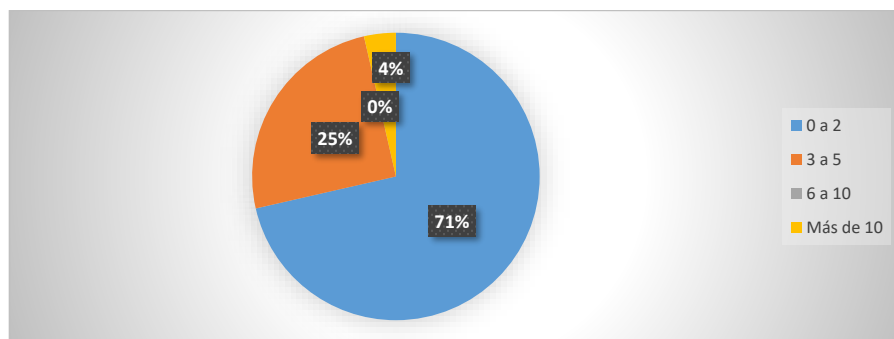


Ilustración 84 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca de manera permanente?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

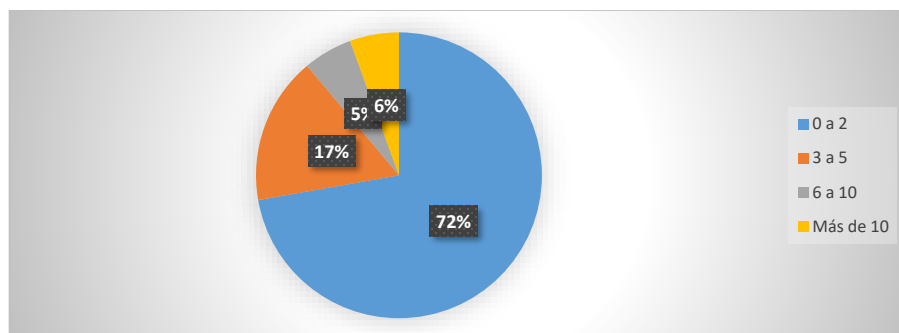


Ilustración 85 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca de manera permanente?, fuera del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Época de recolección

Para la pregunta formulada se explica época de recolección que es cuando el café tiende a dar sus frutos y por lo regular lo hace dos veces al año, por tal motivo se le llama a esto época de recolección, y así es donde los cafeteros deben empezar las labores de recolección del café en esta época, haciendo que en esta época sea mayor trabajo para ellos, y por tal motivo los dueños se ven tentados a contratar más empleados para este oficio.

Tabla 43 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca en época de recolección?

Rango	0 a 2		3 a 5		6 a 10		Más de 10		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	5	11%	8	17%	6	13%	9	20%	28
<i>Fuera de PCC</i>	1	2%	7	15%	7	15%	3	7%	18
<i>Total</i>	6	13%	15	33%	13	28%	12	26%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Como resultados obtenidos, se muestra que las personas que tienen menos tierras tendrán menos cultivos y por tal motivo a la hora recolección no necesitan muchos trabajadores, sin

embargo, algunos cafeteros mencionaron que tienen tierras más extensas con cultivos, pero a la hora de recolección los propios familiares les ayudan y de esta forma no necesitan contratar a muchas más personas.

Un 27% en total de personas encuestadas menciona que en épocas de recolección contratan a más de 10 personas, explicando que tienen muchas hectáreas de cultivos y necesitan más trabajadores que ayuden en estos procesos, pero donde se vio un alto índice de respuestas fue entre 3 a 10 trabajadores donde se explica que la producción no es mucha, pero sin embargo necesitan ayuda para mejorar la rapidez y eficacia en época de recolección.

Dejando una conclusión muy clara que siempre que se produce época de recolección los cafeteros tienden a contratar más trabajadores, dando más ingresos a personas y un incremento en la oferta de trabajo por un tiempo determinado.

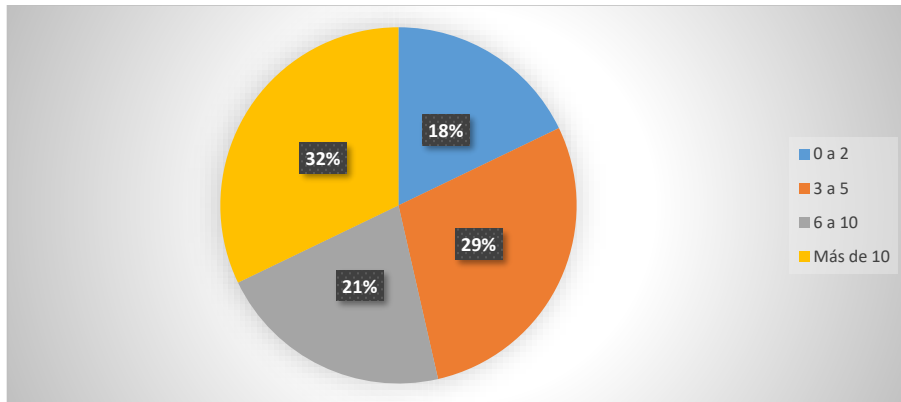


Ilustración 86 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca en época de recolección?, dentro del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

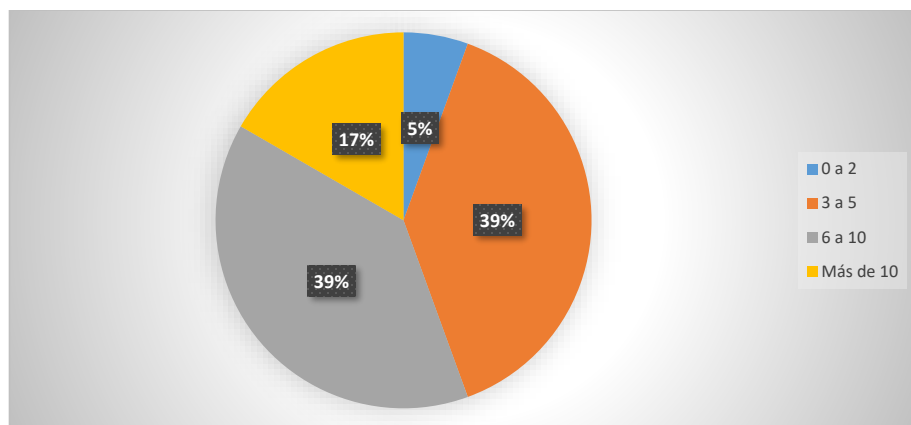


Ilustración 87 ¿Cuántos trabajadores laboran en la finca en época de recolección?, fuera del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Estas personas encuestadas, son productoras de café por ende tuvieron que comprar productos que ayuden a las labores de estos cultivos, así que se plantea saber de qué forma consiguieron estos productos, como equipos y máquinas para la producción del café colombiano.

Tabla 44 ¿Cómo adquirió los equipos y máquinas para el proceso de producción?

Rango	Alquiler		Leasing en el banco		Compra		Préstamo		Propiedad colectiva		Otro		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Variables Dentro del PCC	0	0%	0	0%	19	41%	6	13%	3	7%	0	0%	28
Fuera de PCC	0	0%	0	0%	16	35%	0	0%	0	0%	2	4%	18
Total	0	0%	0	0%	35	76%	6	13%	3	7%	2	4%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para esta pregunta las personas dijeron que la mayoría de equipos y máquinas para todo lo que tiene que ver con los procesos de producción del café fueron compradas por plata propia, dejando un resultado de: 41% dentro y 35% fuera del PCC, quedando muy claro que las personas

no les gusta alquilar alguna maquina o conseguirla por otros medios, ya que mencionan que es más fácil que ellos mismos compren todos sus materiales de esta forma no les deben nada a nadie y con los ahorros que día a día van obteniendo compran todos los elementos para la producción del café.

Sin olvidar que 6 personas dijeron que les toco hacer un préstamo para adquirir algún tipo de equipo o de maquinaria para estos procesos de producción, ya que se les hace muy difícil que para empezar no tenían dinero y con las ganancias de la producción del café se va pagando poco a poco el préstamo que realizaron, detallando que estas personas hicieron el préstamo cuando recién empezaron con los procesos de producción.

Concluyendo que hay un factor importante para mencionar, que a las personas no les gusta endeudarse para adquirir bienes ya sea por los altos interés que cobran los bancos, o por el simple hecho que a futuro si no les e rentable el negocio no podrían pagar estas deudas.

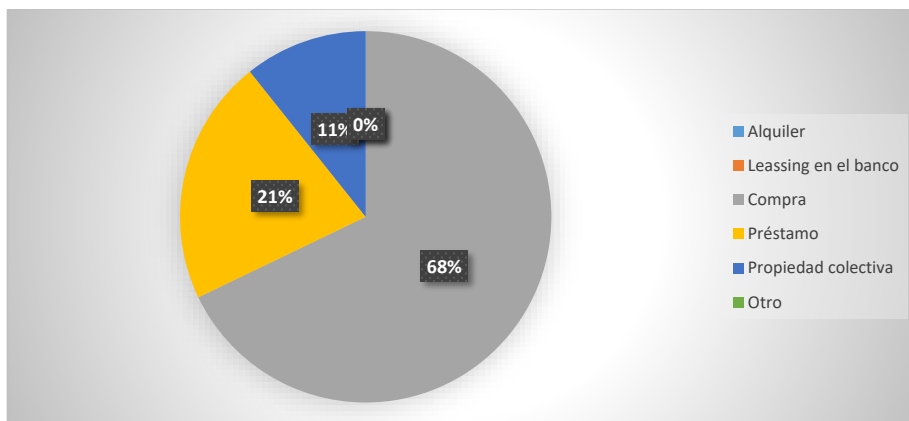


Ilustración 88 ¿Cómo adquirió los equipos y máquinas para el proceso de producción?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

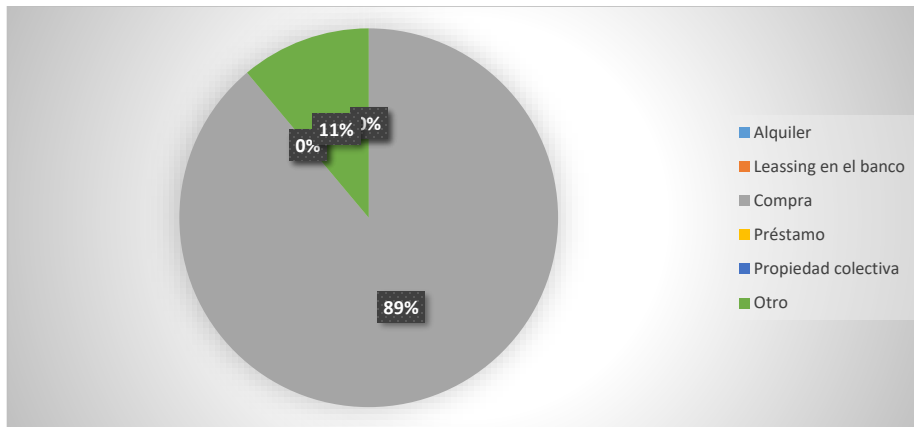


Ilustración 89 ¿Cómo adquirió los equipos y máquinas para el proceso de producción?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Identificación De La Influencia Del Sistema De PSA En El Desarrollo Sostenible

En definición, "indirecta se emplea para referirse a aquello o a aquel que no se dirige de manera directa, derecho, a un fin determinado, aunque busca hacerlo, sino que lo realiza a través de insinuaciones o mediante el uso de intermediarios."

Esto con el fin de dar a conocer las opiniones de las personas sobre la producción del café si está rodeada o no de manera indirecta por actos de violencia. (Ucha, 2012)

Tabla 45 ¿Considera que la producción de café está rodeada de manera indirecta por actos de violencia?

Rango	Sí		No		Total
	#	%	#	%	
Dentro del PCC	5	11%	23	50%	28
Fuera de PCC	11	24%	7	15%	18
Total	16	35%	30	65%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Según los encuestados más del 50% dijeron que la producción del café no está rodeada de manera indirecta por actos de violencia, ya que aclaran que las personas que se dedican a esta producción, son personas correctas y alejadas de todo tipo de maldad, y no causan actos de violencia de manera indirecta.

para las personas que dieron que sí, mencionan que ante todos estos productores hay algunos que si ocasionan hechos malos, entre estas, son actos ilegales o conexiones con personas externas que causen de manera indirecta actos de violencia, por eso es que algunos dijeron que la producción del café si está rodeada de violencia, pero estiman que, con el pasar de los años y los procesos de paz poco a poco se vayan disminuyendo las ilegalidades en estos productores, haciendo que las nuevas generaciones aprendan a mejorar estas fallas.

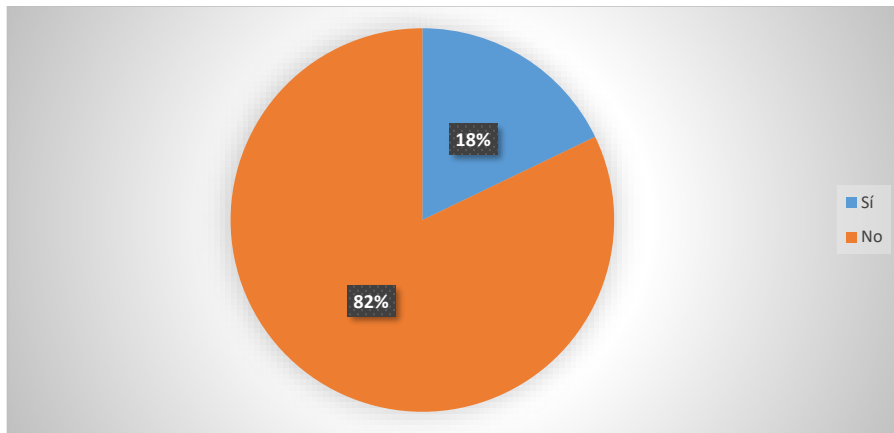


Ilustración 90 ¿Considera que la producción de café está rodeada de manera indirecta por actos de violencia?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

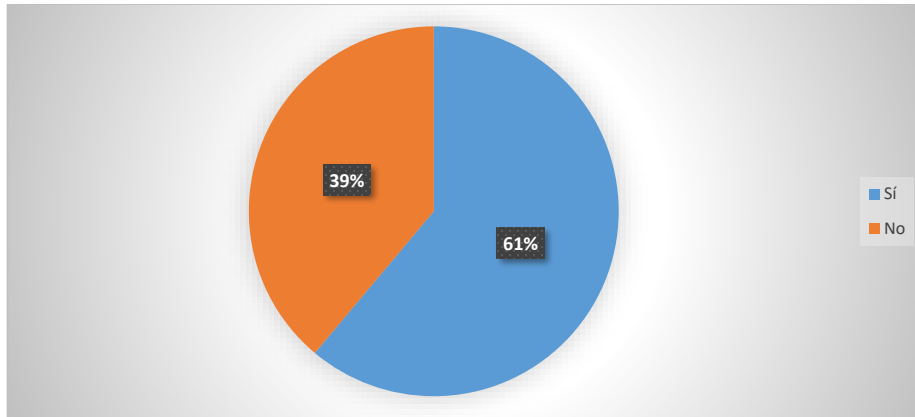


Ilustración 91 ¿Considera que la producción de café está rodeada de manera indirecta por actos de violencia?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Por favor, califique qué tan capaz es de hacer las actividades descritas abajo, escribiendo el número apropiado de cero hasta cien

La producción del café se ve muy afectada ante los cambios climáticos, inclusive hasta destruir todas las plantaciones, dejando consecuencias fuertes para los productores del café colombiano, por tal motivo se plantea saber si estas personas pueden adaptar sus producciones antes los cambios climáticos o si les es muy difícil.

Tabla 46 *¿Puedo adaptar mi producción al cambio climático?*

Rango	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	7	15%	6	13%	5	11%	10	22%	28
<i>Fuera de PCC</i>	2	4%	6	13%	4	9%	6	13%	18
<i>Total</i>	9	20%	12	26%	9	20%	16	35%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Según los encuestados en total un 35% respondieron entre 76 a 100 puntos que si son capaces de adaptar su producción de café ante los cambios climáticos, sin embargo aclaran que cuando hay temporadas secas, o de mucho invierno se les hace más costoso mantener esta producción, pero donde indican que tienen más pérdida, es con la lluvia en granizo que acaba mucho lo del plantado en sus fincas, por tal motivo estas personas tienen reservas de dinero, en caso de que sucedan estos cambios climáticos.

para el resto de personas dijeron que les es muy difícil adaptar la producción del café ante fuertes cambios climáticos, mencionando que ha pasado que pierden gran porcentaje de cultivo por culpa de estos factores climáticos, pero otros mencionan que como tienen una producción muy baja de café y al presentar cambios climáticos no pueden adaptar la producción ante estas fallas, por tal motivo el 45% de personas eligieron las respuestas menores a 50 puntos, a que se les hace muy difícil adaptar sus producciones ante el cambio climático.

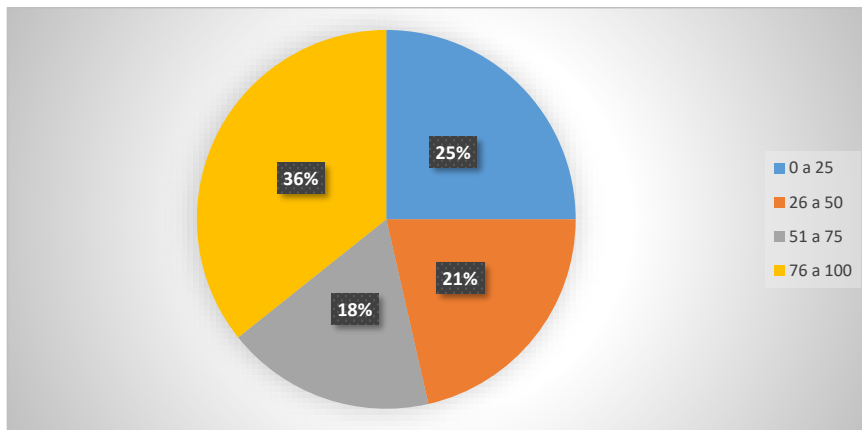


Ilustración 92 ¿Puedo adaptar mi producción al cambio climático?, dentro del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

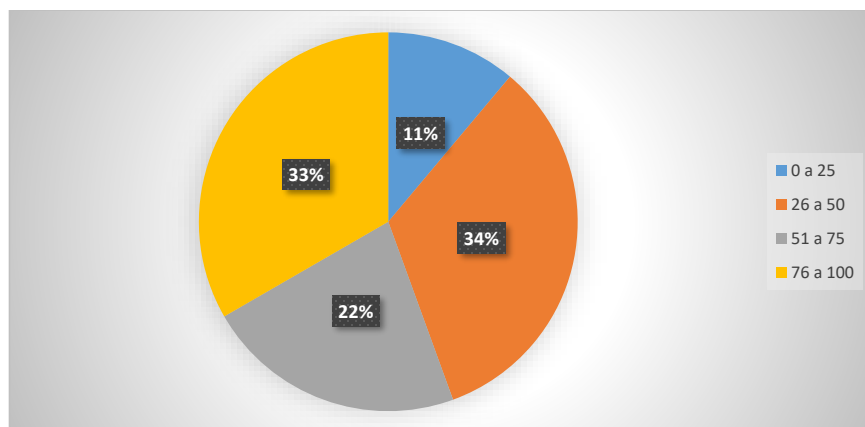


Ilustración 93 ¿Puedo adaptar mi producción al cambio climático?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Volatilidad del mercado

Estos productores tienen muchas dificultades a la hora de la producción del café, por eso es que este producto se ve muy bursátil en el mercado, de tal modo que cambia mucho de precios, tanto en unos periodos puede estar caro el café, como en otros puede estar muy económico, por lo cual puede afectar a los productores e inclusive detener la producción, ya sea por factores climáticos o precios, y por tal motivo se plantea si estas personas pueden adaptar el producto a la volatilidad del mercado o no.

Tabla 47 ¿Puedo adaptar mi producto a la volatilidad del mercado?

Rango	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	9	20%	7	15%	4	9%	8	17%	28
Fuera de PCC	6	13%	4	9%	3	7%	5	11%	18
Total	15	33%	11	24%	7	15%	13	28%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para esta pregunta las personas que tienen pocas hectáreas de producción de café, dijeron que adaptarse a los cambios del precio del mercado les queda muy difícil por eso cuando el café se pone muy económico ellos se ven muy perjudicados ya que su producción es muy poca, y como dependen de solo el café se ven muy afectados, por otro lado las fincas más extensas tienen más producción y si pueden adaptar el producto con los cambios del mercado, pero se les hace difícil cuando se pone muy barato el café, ya sea por condiciones climáticas, o por mucha oferta, haciendo que las ganancias para estas personas sean más bajas, por tal motivo un 15% dentro y un 9% fuera del pc respondieron que entre 26 y 50 puntos sobre 100, queriendo decir que se les dificulta para adaptar el producto ante la volatilidad del mercado.

Por finalizar algunas personas si dijeron que pueden adaptar el producto ante las variables del mercado, estas personas son porque tienen una producción muy alta, o un café más especializado, por eso es que no se les dificulta estas adaptaciones.

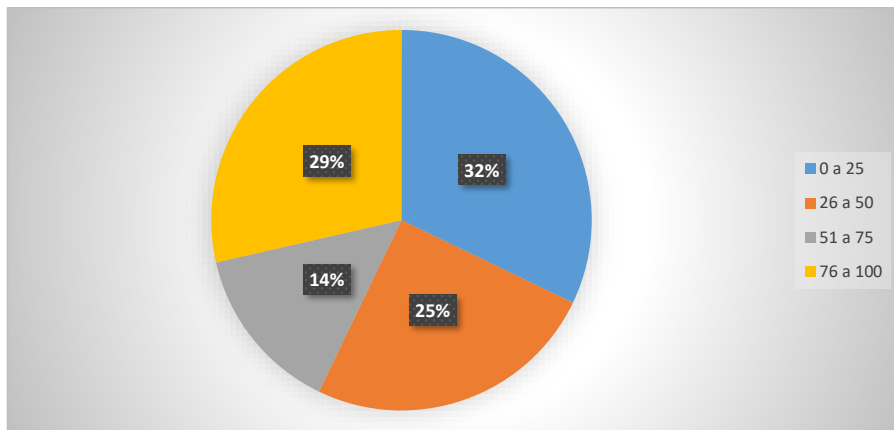


Ilustración 94 ¿Puedo adaptar mi producto a la volatilidad del mercado?, dentro del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

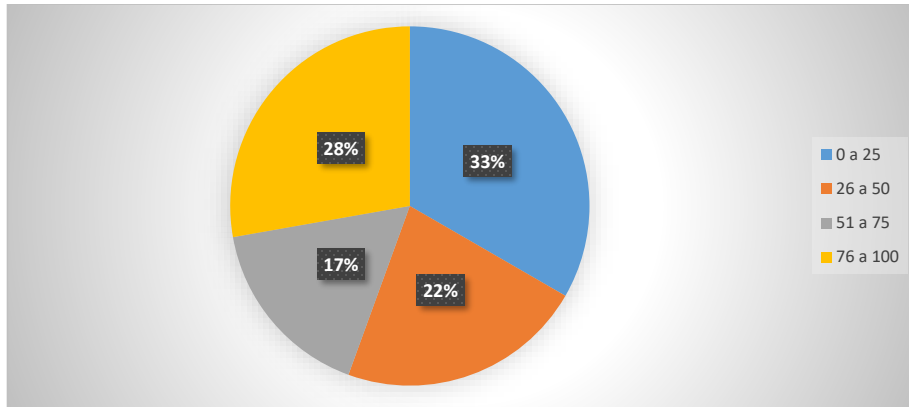


Ilustración 95 ¿Puedo adaptar mi producto a la volatilidad del mercado?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

En definición estas personas ya poseen unos ingresos con la producción de café u otras actividades, pero sin embargo pensando a largo plazo se plantea, que si ellos podrían ir mejorando poco a poco los ingresos.

Con el fin de saber si en un futuro estas personas irán creciendo más y más, o se quedarán estancados a la producción que poseen actualmente.

Tabla 48 ¿Seré capaz de mejorar mis ingresos en el futuro?

Rango	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	2	4%	7	15%	5	11%	14	30%	28
Fuera de PCC	1	2%	3	7%	9	20%	5	11%	18
Total	3	7%	10	22%	14	30%	19	41%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

muchas personas de los encuestados dijeron que si son capaces de mejorar los ingresos con el tiempo, pero que trae mucho esfuerzo y dinero, ya que para mejorar sus ingresos deben ampliar

su área de producción, o mejorar las calidades del café, pero para esto se debe tener un capital mucho más alto ya que esta producción de café especial, tiene que tener muchos cuidados, lo que lleva a un trabajo duro, pero aun así los cafeteros dijeron que si son capaces de mejorar esos ingresos con el pasar de los años, por eso la mayoría de personas seleccionaron una puntuación mayor a 50 puntos sobre 100.

por otro lado, otras personas, si dijeron que cada año amplían la capacidad de producir café, entre otros oficios, por lo cual si serán capaces mucho más fácil de mejorar esos ingresos en el futuro. Concluyendo que al mejorar esos ingresos las personas tendrán más consumo o más inversión, haciendo que poco a poco esta zona sea más productiva y al traer estos aumentos se verá reflejado un crecimiento económico mucho mayor de manera estructural.

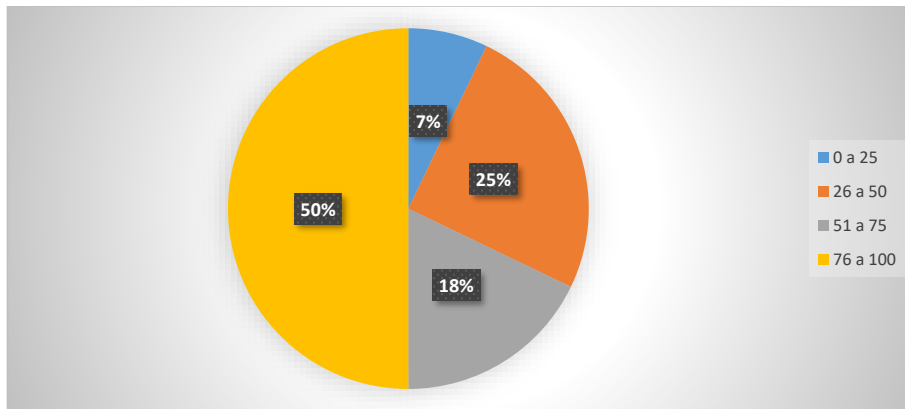


Ilustración 96 ¿Seré capaz de mejorar mis ingresos en el futuro?, dentro del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta a caficultores de Belén de Umbría.

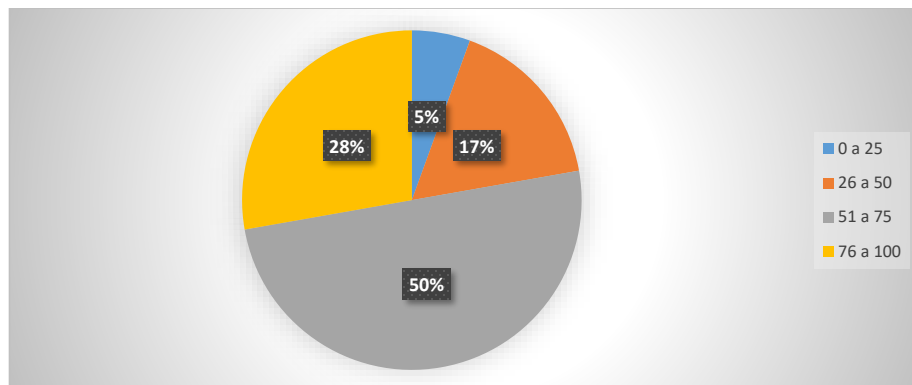


Ilustración 97 ¿Seré capaz de mejorar mis ingresos en el futuro?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Los encuestados son beneficiados al proyecto de Pagos por servicios ambientales, por eso se les plantea que, si con estos dineros que les dan, podrían mejorar los ingresos a un nivel representativo para su vida diaria.

Tabla 49 ¿Puedo mejorar mi ingreso con el PSA?

Rango	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
Variables	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	12	26%	5	11%	5	11%	6	13%	28
Fuera de PCC	2	4%	1	2%	6	13%	9	20%	18
Total	14	30%	6	13%	11	24%	15	33%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para esta pregunta las respuestas fueron muy divididas ya que muchas personas creen que este ingreso que generan por el PSA es bueno, pero no lo suficiente para decir que es un ingreso representativo en su día a día, por tal motivo en total un 30% dijeron que el ingreso sobre estos pagos es muy básico. Pero para las personas que tienen más área los pagos por servicios ambientales serán mucho más alto, por tal motivo el ingreso de estas personas si será un poco más representativo que las personas que solo tienen un lote pequeño, por eso las personas que si

tienen una finca con muchas hectáreas si pueden mejorar sus ingresos con los PSA haciendo que toda su economía mejore con el pasar del tiempo, y de esta forma se vean más motivados a seguir con estos proyectos de protección al medio ambiente.

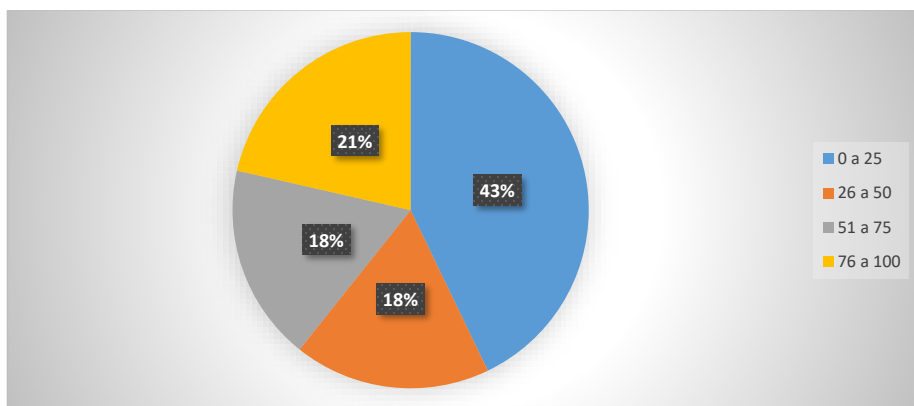


Ilustración 98 ¿Puedo mejorar mi ingreso con el PSA?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

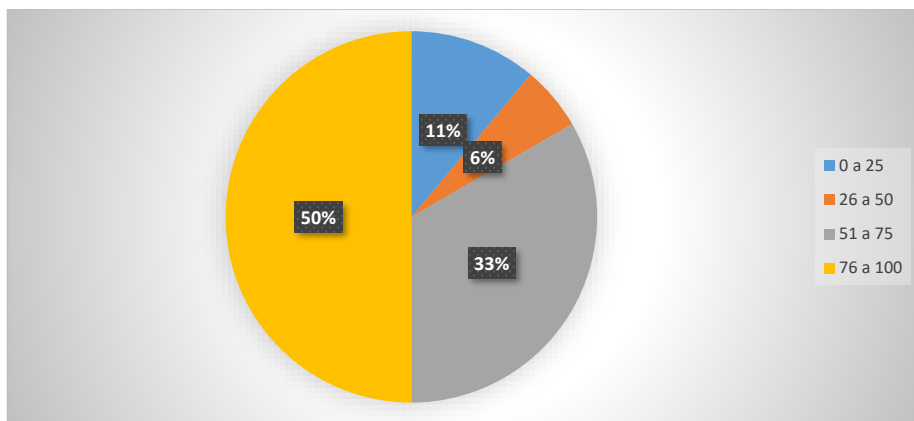


Ilustración 99 ¿Puedo mejorar mi ingreso con el PSA?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Objetivo

Estos productores de café encuestados tienen varios objetivos ante los pagos por servicios ambientales, ya que para que les paguen deben cumplir con ciertos requerimientos en sus producciones o terreno que poseen, por tal motivo se le pregunta que sí, si pueden cumplir con todos los objetivos acordados con estas entidades de protección al medio ambiente.

Tabla 50 ¿Puedo cumplir con el objetivo acordado por el PSA?

Rango Variables	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	0	0%	0	0%	2	4%	26	57%	28
Fuera de PCC	0	0%	0	0%	5	11%	13	28%	18
Total	0	0%	0	0%	7	15%	39	85%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

La mayoría de personas respondieron que, si pueden cumplir con el objetivo acordado con los pagos por servicios ambientales, ya que en ellos son objetivos fáciles, pero con esfuerzo, por tal motivo la mayoría de personas pueden cumplir con esto, aclarando que un 15% de las personas encuestadas dijeron que, si pueden cumplir el objetivo pero que se les dificulta alguno de los ya mencionados, por eso eligieron la respuesta q va entre 51 a 75 puntos sobre 100. entre algunos objetivos se encuentran la calidad del agua, el grosor y el tipo de árbol, una cantidad mínima de árboles plantados, entre otros.

Concluyendo que al saber que las personas pueden cumplir con estos objetivos planteados por los PSA, quiere decir que a largo plazo toda esta zona será muy rectora con el medio ambiente, haciendo que se amplié más y más los objetivos y las metas con los PSA.

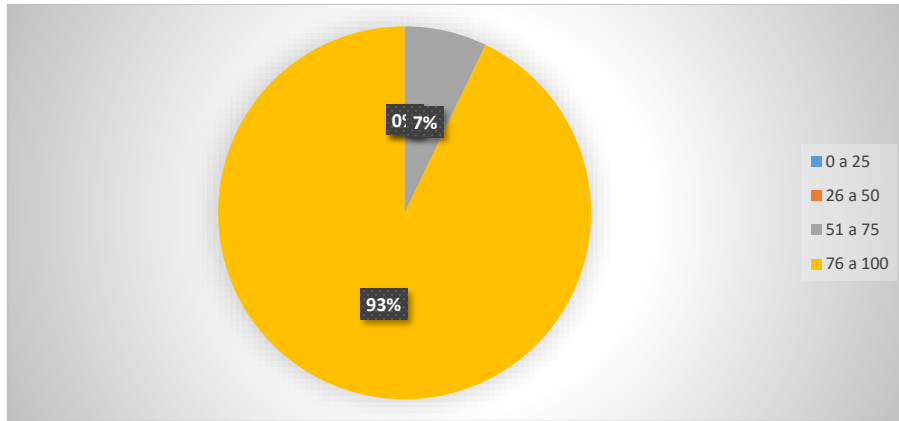


Ilustración 100 ¿Puedo cumplir con el objetivo acordado por el PSA?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

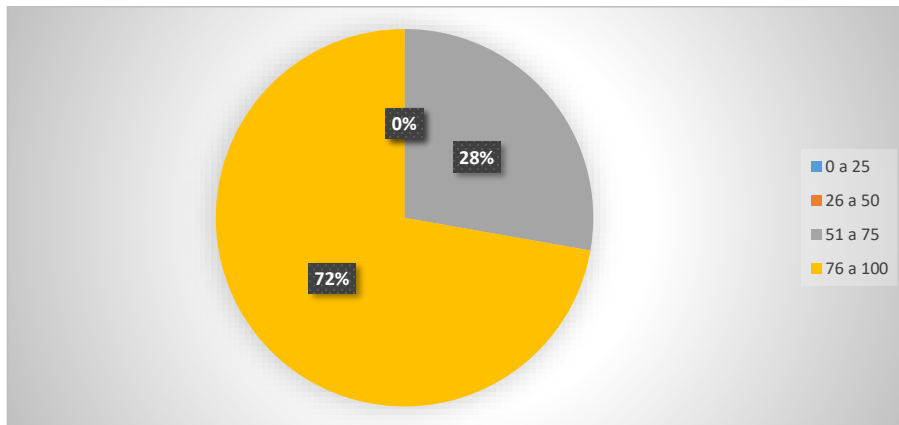


Ilustración 101 ¿Puedo cumplir con el objetivo acordado por el PSA?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Calidad de vida

Los encuestados son productores de café, desde hace varios años, por eso se pregunta que si con estas producciones del café pueden alcanzar un nivel de vida optimo tanto para ellos y las familias, con el fin de saber si es rentable o no el negocio del café.

Tabla 51 ¿Puedo alcanzar una calidad de vida; ¿para mí y mi familia, a través del café?

Rango	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	2	4%	8	17%	3	7%	15	33%	28
Fuera de PCC	0	0%	3	7%	3	7%	12	26%	18
Total	2	4%	11	24%	6	13%	27	59%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Sobre estos resultados se obtuvo que la mayoría de personas dijeron que, si se obtiene una buena calidad de vida, tanto para él, como para la de la familia, aclarando que llevan viviendo con esta dependencia del café por muchos años atrás, y seguirán con esta misma producción por muchos años más, ya que a través del café se obtiene buenos ingresos para alcanzar una calidad de vida óptima.

En Colombia muchas personas dependen del café, y al tener muchas hectáreas produciendo esto, genera unos ingresos muy altos, haciendo que estas personas si puedan alcanzar una calidad de vida muy optima, pero las personas que tienen una finca muy pequeña, pues los ingresos por el café serán bajos, haciendo que no puedan obtener una óptima calidad de vida tanto para ellos, como para sus familias.

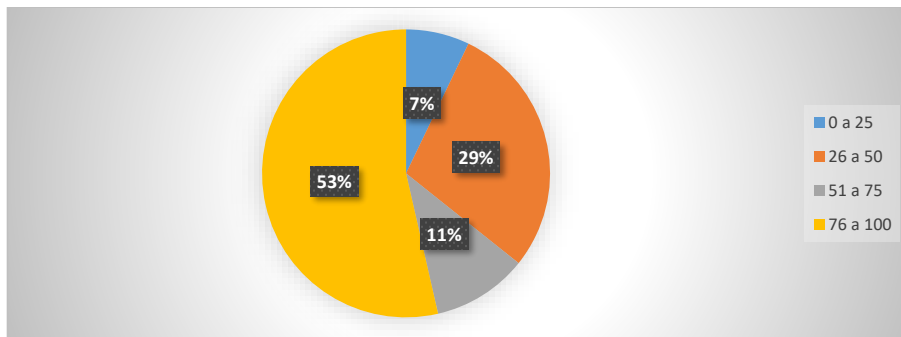


Ilustración 102 ¿Puedo alcanzar una calidad de vida; ¿para mí y mi familia, a través del café?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

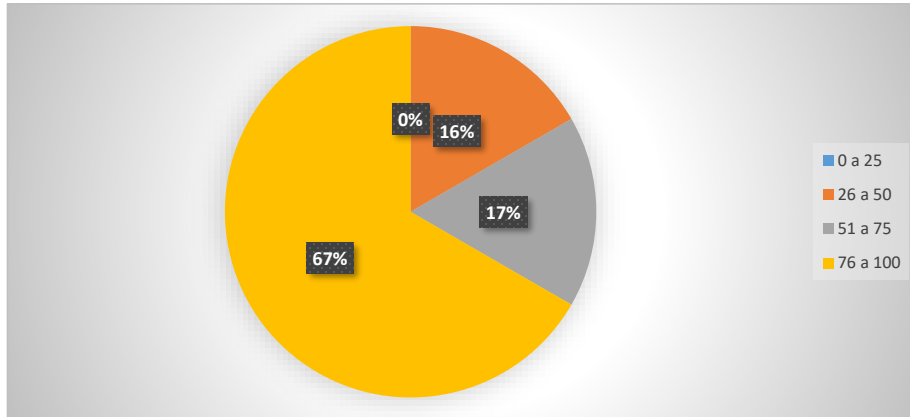


Ilustración 103 ¿Puedo alcanzar una calidad de vida; ¿para mí y mi familia, a través del café?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Se implementa una pregunta de protección al medio ambiente, sabiendo si estas personas no contaminan en las labores de producción se verán beneficiadas en el futuro por estos cuidados. Esto con el fin de saber si la producción verde necesita ambientes no contaminados, ya sea el agua tierra o clima.

Tabla 52 ¿En el largo plazo, me beneficio de la producción verde sin contaminar?

Rango	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	4	9%	6	13%	6	13%	12	26%	28
Fuera de PCC	1	2%	0	0%	8	17%	9	20%	18
Total	5	11%	6	13%	14	30%	21	46%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

siempre que se pueda evitar la contaminación será mucho mejor para las nuevas generaciones, como lo dicen los encuestados, ya que para ellos al tener cultivos sin contaminar se verán

beneficiados en lo largo de años, tanto en la calidad del suelo como en la del agua, porque es fundamental unas buenas condiciones para el cultivo y la producción del café verde, que es el más común en los encuestados, por tal motivo la mayoría de personas dijeron que si se beneficiaran con la producción del café verde sin contaminar, y seguir el ejemplo para las nuevas generaciones.

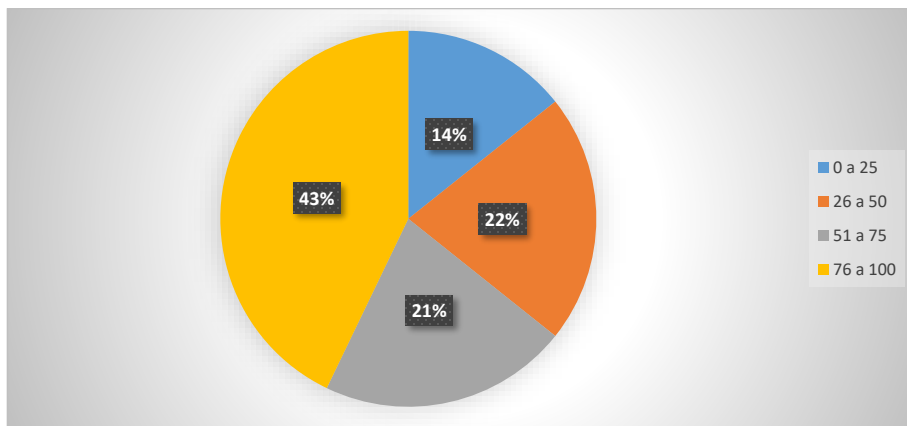


Ilustración 104 ¿En el largo plazo, me beneficio de la producción verde sin contaminar?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

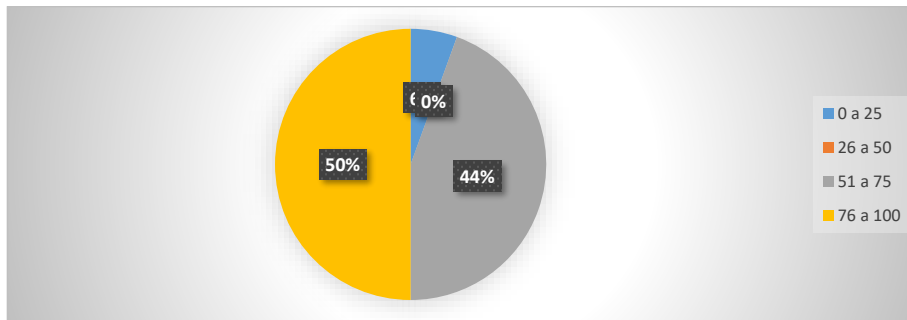


Ilustración 105 ¿En el largo plazo, me beneficio de la producción verde sin contaminar?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Aparte de que los productores pueden producir un café común, se les plantea que, si pueden producir un café con excelentes calidades para el consumidor, esto con el fin de saber si tienen las capacidades y si estarían dispuestos a producirlo.

Tabla 53 ¿Puedo producir café con excelente calidad?

<i>Rango</i>	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		<i>Total</i>
	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	4	9%	2	4%	5	11%	17	37%	28
<i>Fuera de PCC</i>	1	2%	0	0%	6	13%	11	24%	18
<i>Total</i>	5	11%	2	4%	11	24%	28	61%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para este punto, las personas dijeron que las condiciones de la tierra en la que se encuentra, se puede producir un café con mucha calidad, tanto así que pueda competir a nivel internacional, por lo cual la mayoría de personas dijeron que, si pueden producir un café con excelente calidad, sin olvidar que hay personas que no mejoran las calidades, ya que con las sencillas que manejan les brindan buenos ingresos y beneficios.

Esto con el fin de saber los propósitos de los encuestados, y saber si tienen la capacidad de producir un café con una mejor calidad, o que los impide a mejorar las calidades del café colombiano.

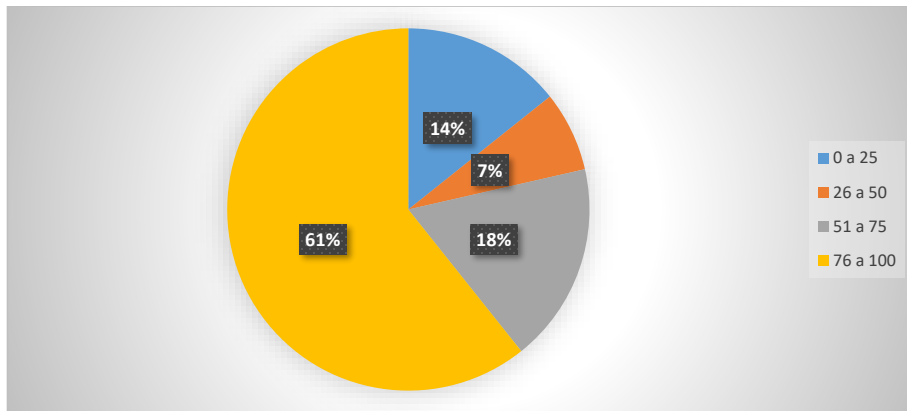


Ilustración 106 ¿Puedo producir café con excelente calidad?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

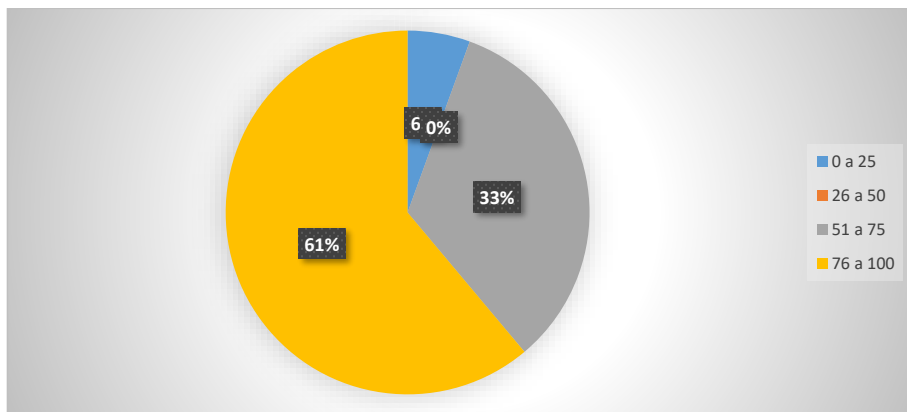


Ilustración 107 ¿Puedo producir café con excelente calidad?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Café especial

Los cafeteros en facilidad producen un café sencillo, pero hay otros tipos que les dan mayor valor agregado, y siendo más preferidos tanto a nivel nacional como internacional, por eso se plantea si estos cafeteros podrían producir un café especial, definiendo este como:

"Para la Federación, los cafés especiales son aquellos valorados por los consumidores por sus atributos consistentes, verificables y sostenibles, por los cuales están dispuestos a pagar precios superiores, que redunden en un mejor ingreso y un mayor bienestar de los productores"

(Federación Nacional de Cafeteros, 2018)

Tabla 54 ¿Puedo producir café especial?

<i>Rango</i>	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		<i>Total</i>
	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	8	17%	6	13%	3	7%	11	24%	28
<i>Fuera de PCC</i>	2	4%	1	2%	5	11%	10	22%	18
<i>Total</i>	10	22%	7	15%	8	17%	21	46%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Los resultados que se obtuvieron fue que la mayoría de personas dijeron que si podría producir un café especial, pero aclararon que este café es más delicado y más costoso de producir, mientras que algunos dijeron que podrían producirlo pero que no lo van hacer ya que el café sencillo que producen les da buenos resultados y seguirá la generaciones siguientes con estos mismo métodos, viendo esto reflejado a futuro lo ideal es que los cafeteros produzcan un café especial, que es este el que podría competir a nivel internacional, dejando así que ellos puedan ampliar sus mercados y empiecen un proceso de exportación. Trayendo con el pasar de los años una mejora en la economía para estos cafeteros.

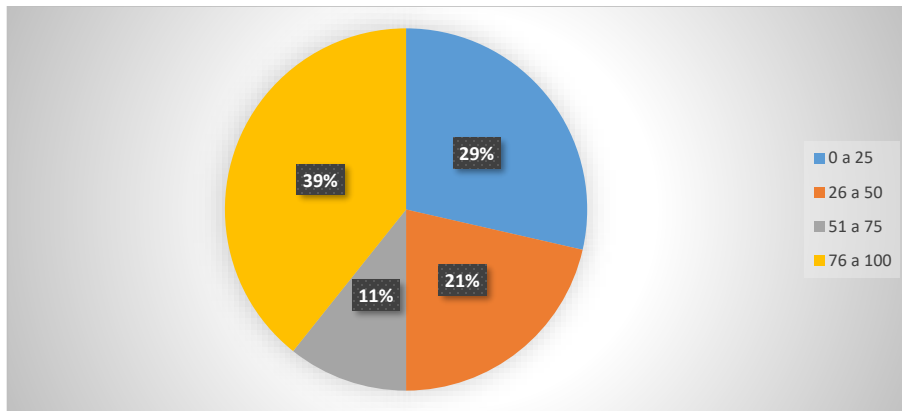


Ilustración 108 ¿Puedo producir café especial?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

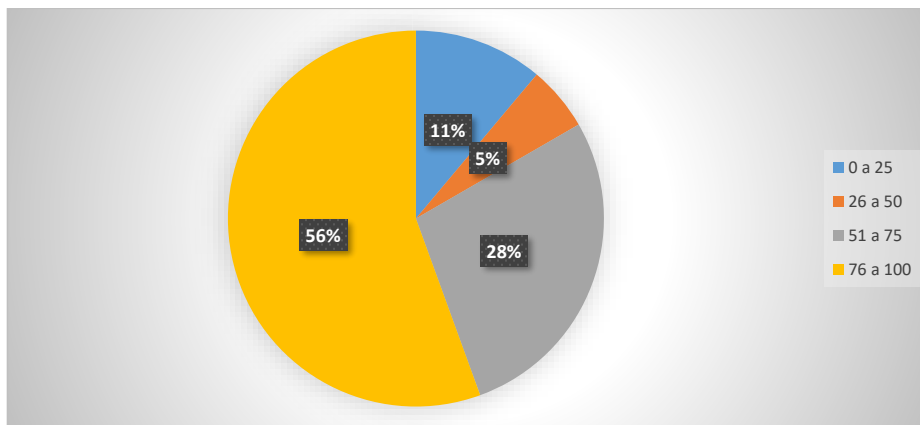


Ilustración 109 ¿Puedo producir café especial?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

En definición se debe saber que en muchas partes de Colombia sude actos de violencia, por eso de intenta saber en esta comunidad cuales son los más comunes, como lo es violación de personas, homicidio, o heridas personales. El más común en todos los casos es el robo.

"Robo es el accionar y el resultado de robar (apropiarse de algo ajeno por medio de la fuerza o por intimidación). El robo se diferencia del hurto, que es la acción consistente sólo en la apropiación de lo ajeno" (Merino, Definición de, 2016)

Tabla 55 ¿Cuál es el acto de violencia más común en su comunidad?

Rango	Heridas y daños personales		Robo		Violación		Extorsión		Homicidio		Otro		Ninguno		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	1	2%	9	20%	1	2%	0	0%	1	2%	0	0%	16	35%	28
Fuera de PCC	1	2%	11	24%	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	5	11%	18
Total	2	4%	20	43%	1	2%	1	2%	1	2%	0	0%	21	46%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Según los encuestados, los resultados redondearon a dos respuestas, la del robo con un total de 44% que dijeron que es el acto más común que puede suceder en el barrio o sector que viven, y las otras personas dijeron que: ninguno. esto se entiende a que en las fincas o por los sectores que se encuentran estas personas son muy pacíficas y no suceden actos malos en la comunidad, pero por otro lado en algunos sectores si dicen que hay robo, queriendo decir que la comunidad se ve perjudicada a no estar seguro con sus objetos personales y a que puedan llegarles a robar, y para solucionar esto ya se tendrá que ser el gobierno que disminuya y controle más estas zonas de actos inadecuados.

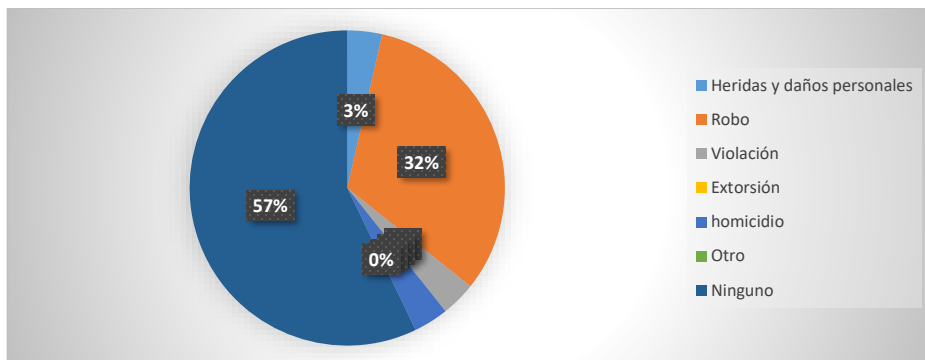


Ilustración 110 ¿Cuál es el acto de violencia más común en su comunidad?, *dentro del PCC*

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

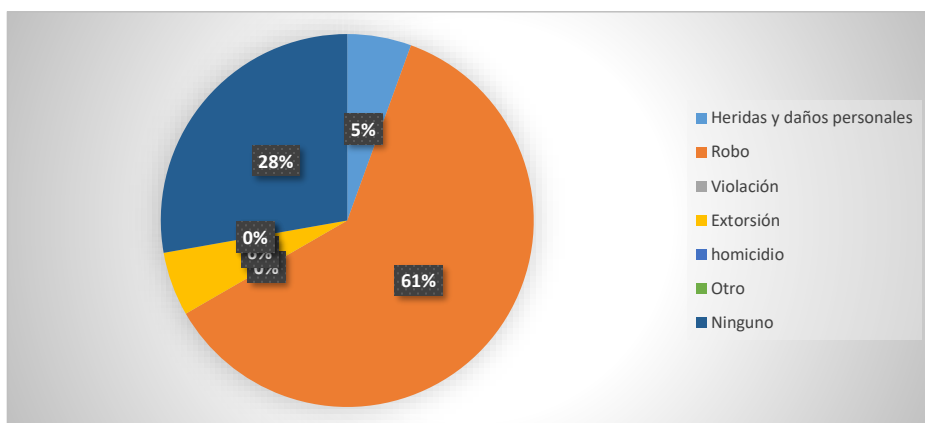


Ilustración 111 ¿Cuál es el acto de violencia más común en su comunidad?, *fuera del PCC*

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Se trata de saber si alguna de las personas encuestadas ha sido testigo de alguna irregularidad con el narcotráfico o luchas, ya que cuando se producen estas luchas de guerrillas provocan mucha violencia en toda la zona, y el hecho del narcotráfico trae conflictos en todo el sector, y por tal motivo se trata de saber si ellos o algún familiar ha sido involucrado en estas ilegalidades.

Tabla 56 ¿Usted o algún familiar han sido testigos de algún hecho de narcotráfico o lucha de guerrillas?

Rango Variables	Sí		No		Total
	#	%	#	%	
Dentro del PCC	11	24%	17	37%	28
Fuera de PCC	4	9%	14	30%	18
Total	15	33%	31	67%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Los hechos de narcotráfico han sido más altos ya que involucra todos los grupos armados, aun así, no todas las personas han sido involucradas en esto, por lo cual las personas que dijeron no, fueron: 37% dentro y 30% fuera del PCC, dejando así claro que son pocas las personas en los encuestados que si han sido testigos de algún hecho de narcotráfico o lucha de guerrillas en Colombia. por otro lado, en promedio el 30% dijeron que si han sido ellos o algún familiar testigo de hechos de narcotráfico o involucrados en luchas de guerrillas colombianas. explicándose esto, que en lo largo de los años los grupos armados y las personas por querer temas más poder y dinero han hecho narcotráfico o creado grupos armados, de esta forma fue creciendo más y más el vandalismo y violencia, provocando que personas inocentes hayan sido perjudicadas en Colombia.

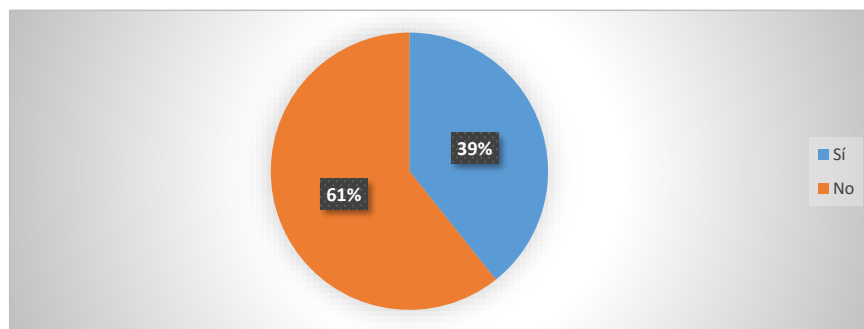


Ilustración 112 ¿Usted o algún familiar han sido testigos de algún hecho de narcotráfico o lucha de guerrillas?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta cafeteros de Belén de Umbría.

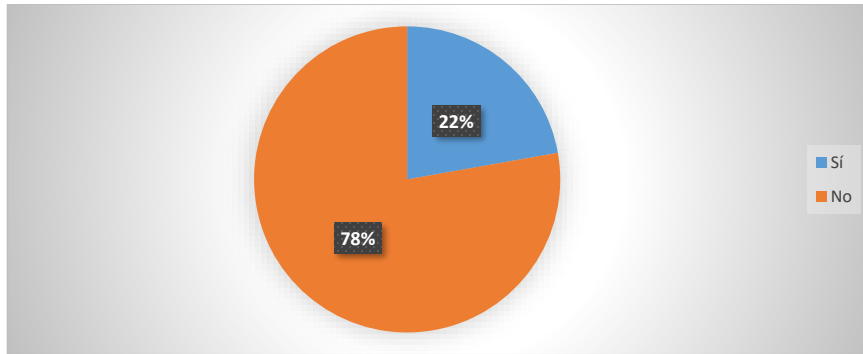


Ilustración 113 ¿Usted o algún familiar han sido testigos de algún hecho de narcotráfico o lucha de guerrillas?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Se plantea en esta pregunta saber si los encuestados o los familiares han sido víctimas del conflicto armado colombiano, ya sea el ELN (Ejército de Liberación Nacional), FARC (Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia), entre otros, explicándose en que estos grupos armados para hacer labores de narcotráfico o negocios se van por las malas, dejando así todo lo que le atraviere conflictos armados ya sea con otros grupos, o con la defensa del gobierno.

Tabla 57 ¿Usted o su familia han sido víctima del conflicto armado colombiano?

Rango Variables	Sí		No		Total
	#	%	#	%	
Dentro del PCC	12	26%	16	35%	28
Fuera de PCC	5	11%	13	28%	18
Total	17	37%	29	63%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Solo unas pocas personas se han visto víctimas de estos hechos frente a los grupos armados, por tal motivo se tiene un promedio de 32% de ya sea familiares o ellos que han sido víctimas del conflicto armado en Colombia, pero muchas más personas no han tenido nada que ver con este grupo por lo cual respondieron no un 35% dentro y 28% fuera del PCC, dejando así que estos

grupos armados han hecho muchos actos de violencia, pero no han llegado a involucrar a todas las personas.

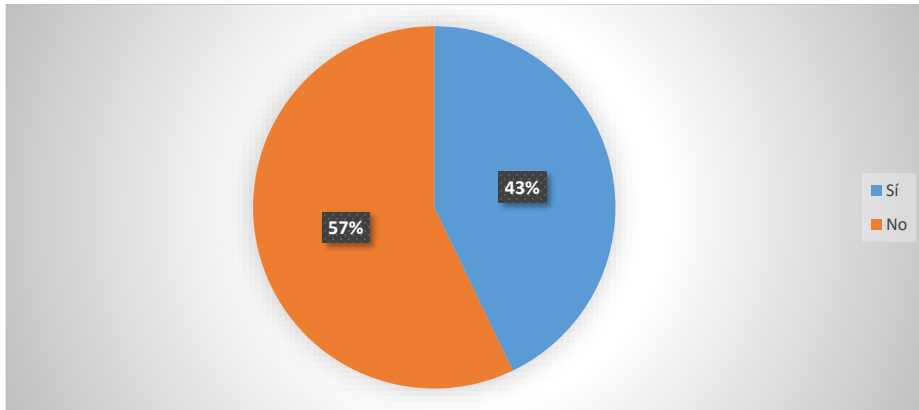


Ilustración 114 ¿Usted o su familia han sido víctima del conflicto armado colombiano?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

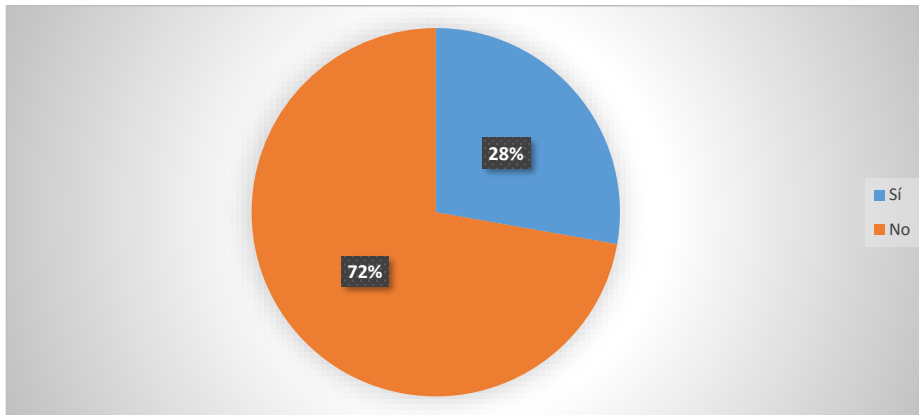


Ilustración 115 ¿Usted o su familia han sido víctima del conflicto armado colombiano?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Las personas al ver que en las zonas donde habitan se produce mucha violencia, para no verse víctimas de estos hechos o quizás amenazas deciden huir de ese territorio por tal motivo se les llama desplazados por violencia, y estas personas quedan a la intemperie en busca de nuevos oficios, y proyectos.

Tabla 58 ¿Ha sido desplazado por la violencia en Colombia?

Rango	Sí		No		Total
Variables	#	%	#	%	
Dentro del PCC	9	20%	19	41%	28
Fuera de PCC	2	4%	16	35%	18
Total	11	24%	35	76%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

La mayoría de personas dijeron que no han sido despaldas, teniendo un resultado de personas que dijeron no: 41% dentro y 35% fuera del PCC, explicando esto en que estos grupos armados han tenido muchos problemas en los campos y han hecho muchos actos de violencia pero se debe aclarar que no todas las personas se ven afectadas por estos hechos, sin olvidar que si hay personas que se han visto perjudicadas con estos grupos armados, dejando que las personas les toque moverse para otros sitios para evitar consecuencias sobre esta violencia, por lo cual fue un promedio de 22% de personas que dijeron que si han sido despaldas por estos grupos armados.

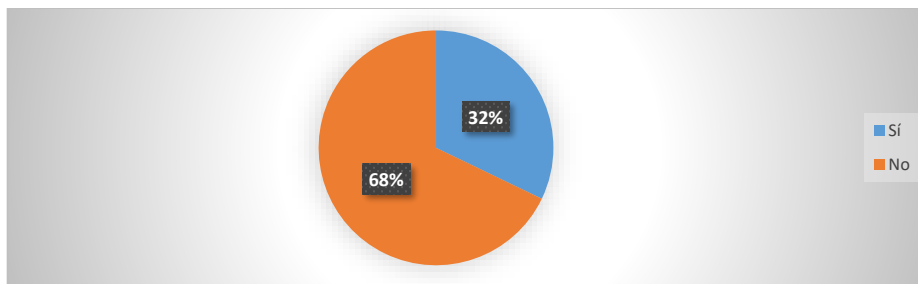


Ilustración 116 ¿Ha sido desplazado por la violencia en Colombia?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

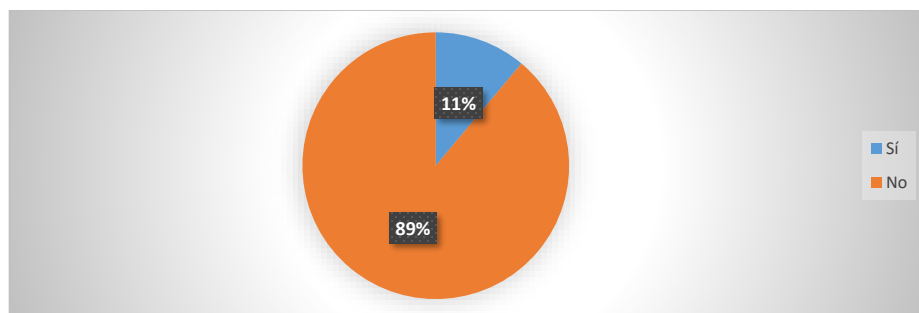


Ilustración 117 ¿Ha sido desplazado por la violencia en Colombia?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta cafeteros de Belén de Umbría.

"La noción de acuerdo de paz, por lo tanto, alude al convenio que firman las autoridades de dos lados que se encontraban enfrentadas en una guerra. Al establecer un acuerdo de paz, las partes se comprometen a no realizar nuevos" (Merino, Definición de, 2016)

Tabla 59 ¿Está de acuerdo o en desacuerdo con la administración política en el proceso de paz?

Rango	Si		No		No idea		Total
	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	13	28%	12	26%	3	7%	28
Fuera de PCC	14	30%	4	9%	0	0%	18
Total	27	59%	16	35%	3	7%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Este planteamiento la mayoría de personas dijeron que si, explicando que estas decisiones se verían reflejadas en el futuro, y poco a poco se brindaría más seguridad y confianza en los campos, ya que ahí es donde se presentaban más conflictos, por lo tanto con una buena administración y con el largo de los años que el campo sea más y más seguro, esto presentaría que en dichos campos aumente los procesos productivos, dando así un crecimiento económico mucho más alto y dejando a las siguientes generaciones mayor seguridad y prosperidad.

por lo cual se obtuvo un 28% dentro y un 30% fuera del PCC y para las personas que votaron por él no fue de un promedio de 30% esto se explica ya que algunas personas fueron perjudicadas con estos conflictos y no creen que este proceso de paz acabara con esos grupos armados.

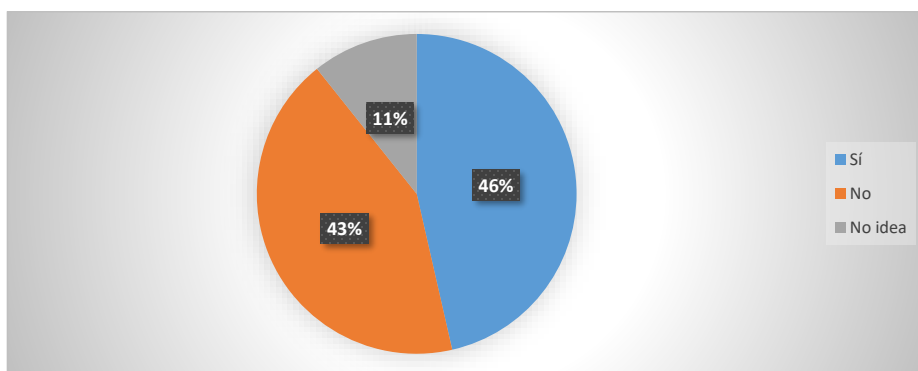


Ilustración 118 ¿Está de acuerdo o en desacuerdo con la administración política en el proceso de paz?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

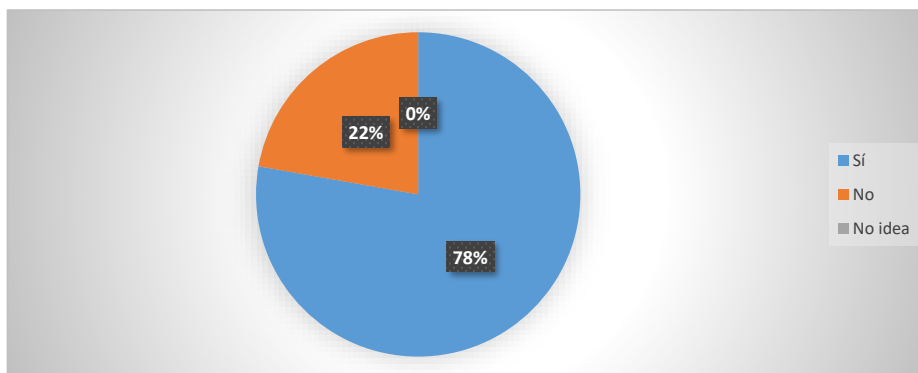


Ilustración 119 ¿Está de acuerdo o en desacuerdo con la administración política en el proceso de paz?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Como ya mercado antes los procesos de paz hacen que los hechos de violencia disminuyan definiendo violencia como:

"La violencia, por lo tanto, es un comportamiento deliberado que puede provocar daños físicos o psíquicos al prójimo. Es importante tener en cuenta que, más allá de la agresión física, la violencia puede ser emocional mediante ofensas o amenazas"

de esta forma se pregunta a los encuestados si creen o no que estos procesos si reducirán la violencia especialmente en el campo, que es donde llevan a cabo las rutinas diarias con el café u otras actividades. (Merino, Definicion de., 2009)

Tabla 60 ¿Cree que el proceso de paz reducirá los hechos de violencia en el campo?

<i>Rango</i> <i>Variables</i>	<i>Si</i>		<i>No</i>		<i>Total</i>
	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	
<i>Dentro del PCC</i>	13	28%	15	33%	28
<i>Fuera de PCC</i>	13	28%	5	11%	18
<i>Total</i>	26	57%	20	43%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Según la pregunta se plantea que con este proceso de paz se reduciría la violencia en el campo, que según los encuestados fueron muy dudosos sobre este tema, ya que algunos dijeron que si y otros que no, obteniendo un resultado de si en: 28% dentro y 28% fuera del PCC, y con no: 33% dentro y 11% fuera, dejando así un resultado mayor en que si creen que la paz reduciría los hechos de violencia sobre la gente en el campo, lo que brindaría mayor seguridad a las personas y un mayor crecimiento en este sector, generando así a largo plazo una Colombia más potencial.

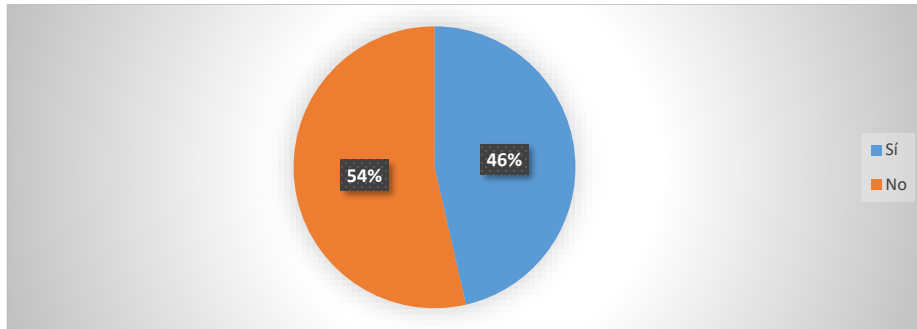


Ilustración 120 ¿Cree que el proceso de paz reducirá los hechos de violencia en el campo?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

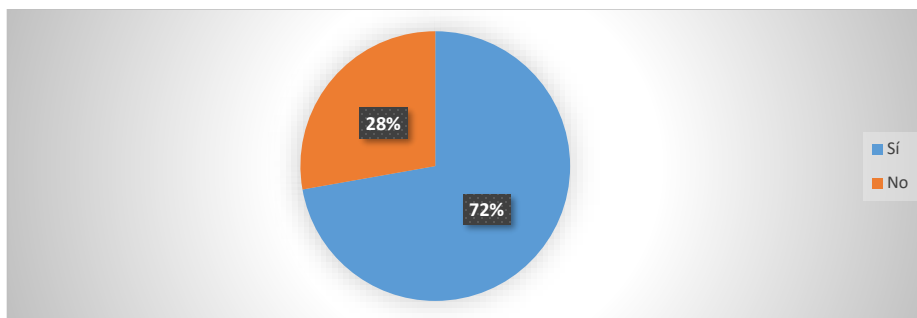


Ilustración 121 ¿Cree que el proceso de paz reducirá los hechos de violencia en el campo?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Tabla 61 ¿Cree que el proceso de paz con las FARC incrementara su ingreso?

Rango	Si		No		Total
	#	%	#	%	
Dentro del PCC	9	20%	19	41%	28
Fuera de PCC	8	17%	10	22%	18
Total	17	37%	29	63%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para los encuestados el proceso de paz con las FARC no les representa un aumento en los ingresos pues solo el 37% se muestran optimistas a lo que pueda suceder con los acuerdos de la Habana mientras que el 63% piensan que el proceso de paz no les beneficia en nada y mucho menos en la parte económica pues muchos argumentan que eso no era cierto y que esto no les garantiza nada para mejorar sus ingresos.

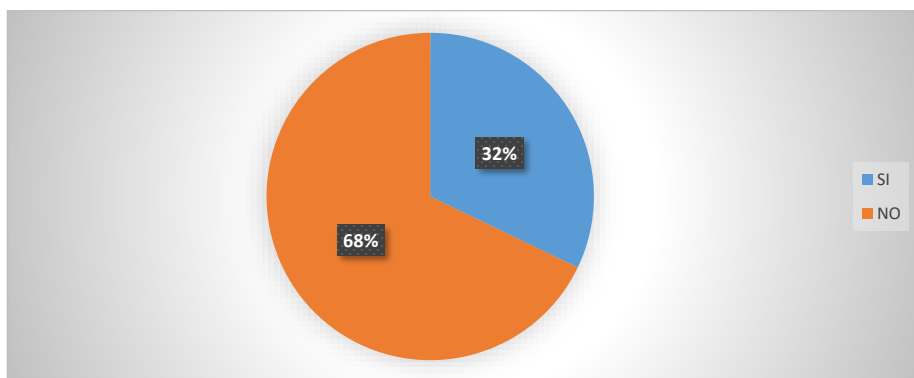


Ilustración 122 ¿Cree que el proceso de paz con las FARC incrementara su ingreso?, dentro del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

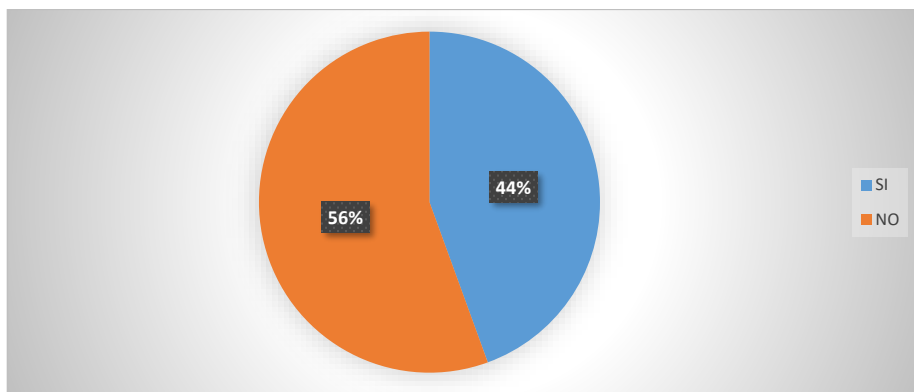


Ilustración 123 ¿Cree que el proceso de paz con las FARC incrementara su ingreso?, fuera del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Los procesos de paz, realizados en Colombia se explican en eliminar los actos de violencia y los fraudes en el país con los grupos armados, para que de esta forma se disminuya poco a poco estas violencias y desigualdades frente a ellos, para así brindar una calidad de vida optima, definiéndose como: "Calidad de vida, que se utiliza para nombrar a las condiciones que determinan el modo de vivir de una persona o de un conjunto de individuos. A mayor calidad de vida, mejores condiciones en lo referente al bienestar y la posibilidad de progreso." (Merino, 2016)

Tabla 62 ¿Cree que el proceso de paz va a mejorar su calidad de vida?

<i>Rango</i>	<i>Si</i>		<i>No</i>		<i>Total</i>
	<i>#</i>	<i>%</i>	<i>#</i>	<i>%</i>	
<i>Dentro del PCC</i>	11	24%	17	37%	28
<i>Fuera de PCC</i>	12	26%	6	13%	18
<i>Total</i>	23	50%	23	50%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para esta pregunta se tuvieron resultados muy parejos, explicándose en que algunas personas están apoyando y creen que con el proceso de paz podrán mejorar su calidad de vida, pero hay otras personas que no creen en este proceso y tienen muchas dudas e inseguridades sobre lo que tan seguro sería eso, por lo cual se obtuvieron resultados en sí: 24% dentro y 26% fuera del PCC, y para los que dijeron que no fueron: 37% dentro y 6% fuera del PCC, concluyendo en que algunas personas si piensan que a largo plazo si se les mejorara su calidad de vida, pero otras dicen que no se mejoraría su calidad de vida, ya sea por los ejemplos que han demostrado la guerra con el pasar de los años, o los costos que tienen.

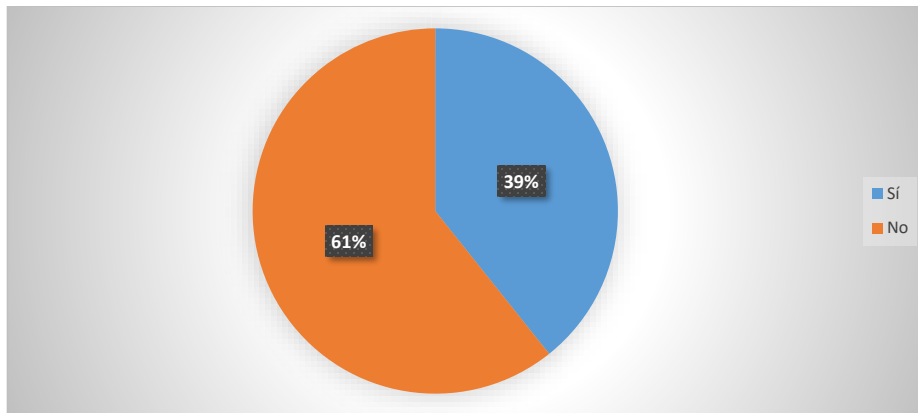


Ilustración 124 ¿Cree que el proceso de paz va a mejorar su calidad de vida?, dentro de PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

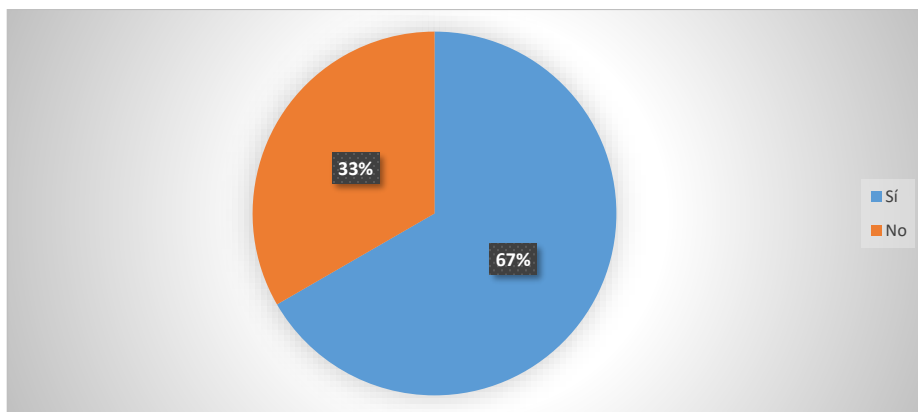


Ilustración 125 ¿Cree que el proceso de paz va a mejorar su calidad de vida?, fuera del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Confianza en extranjeros

"La confianza es la seguridad o esperanza firme que alguien tiene de otro individuo o de algo. También se trata de la presunción de uno mismo y del ánimo o vigor para obrar", en este caso será sobre los extranjeros, ya sea para empezar nuevos negocios o proyectos a futuro, de esta

forma de estima saber si las personas encuestadas están dispuestas a confiar o no en personas de otros países. (Merino, 2009)

Tabla 63 *Marque su nivel de confianza en extranjeros de 0 (bajo) a 100 (alto).*

Rango Variables	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	13	28%	5	11%	2	4%	8	17%	28
Fuera de PCC	6	13%	3	7%	7	15%	2	4%	18
Total	19	41%	8	17%	9	20%	10	22%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

El nivel de confianza generado sobre un extranjero es muy importante ya que de esta forma el cafetero nacional, sería más tentado a elaborar procesos de exportación, lo que se presentaría una ampliación de la producción de este sector, generando así mayores rentabilidades económicas y a largo plazo un crecimiento mucho mayor, que si compitiera en el mercado nacional, pero según los encuestados se presentó respuestas muy generales, algunos dijeron que no tienen confianza con los extranjeros con un 28% dentro y 13% fuera de PCC, y por el resto se presentó en promedio un 10% entre 26 a 100 puntos de confianza, dejando así que muchas de estas personas todavía no conocen el mercado extranjero y las grandes ventajas que obtendrían sobre ello.

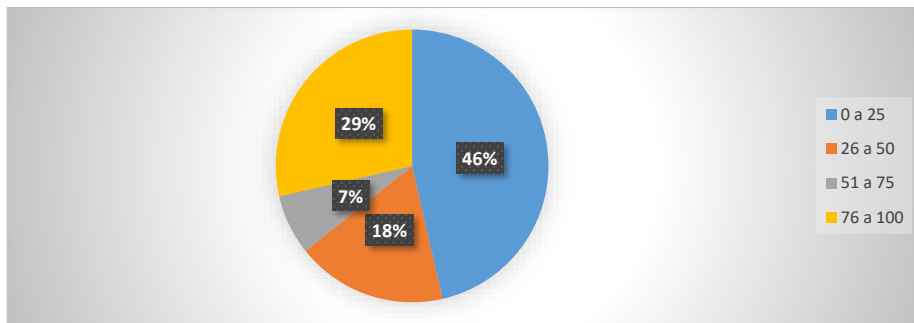


Ilustración 126, *Marque su nivel de confianza en extranjeros de 0 (bajo) a 100 (alto). Dentro del PCC*

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

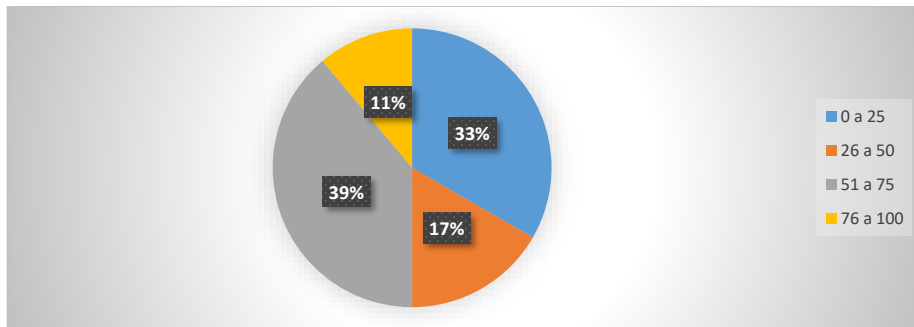


Ilustración 127, Marque su nivel de confianza en extranjeros de 0 (bajo) a 100 (alto). Fuera del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

La confianza es la seguridad o esperanza firme que alguien tiene de otro individuo o de algo. También se trata de la presunción de uno mismo y del ánimo o vigor para obrar", en este caso sería para saber si se prestarían dinero, o algún objeto o dejar algo importante en ellos, entre otros. (Merino, 2009)

Tabla 64 Marque el nivel de confianza hacia sus vecinos, siendo 0 bajo y 100 alto.

Rango	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	2	4%	3	7%	3	7%	20	43%	28
Fuera de PCC	1	2%	3	7%	4	9%	10	22%	18
Total	3	7%	6	13%	7	15%	30	65%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Como se muestra en la tabla, la mayoría de personas dijeron que si tienen confianza en sus vecinos, dando como resultado: 43% dentro y 22% fuera del PCC, dejando así muy claro que las personas sobre sus vecinos tienen una buena relación, ya sea para prestar o dejar encargados en cualquier tipo de actividad a sus vecinos, sin olvidar que en promedio el 4% dijeron que no tenían nada de confianza sobre sus vecinos, dejando una expectativa en que tanto confiaran en

sus vecinos, por lo cual se concluye que lo ideal sería siempre que todas las personas del sector se deberían llevar bien, para así generar un nivel de confianza más alto.

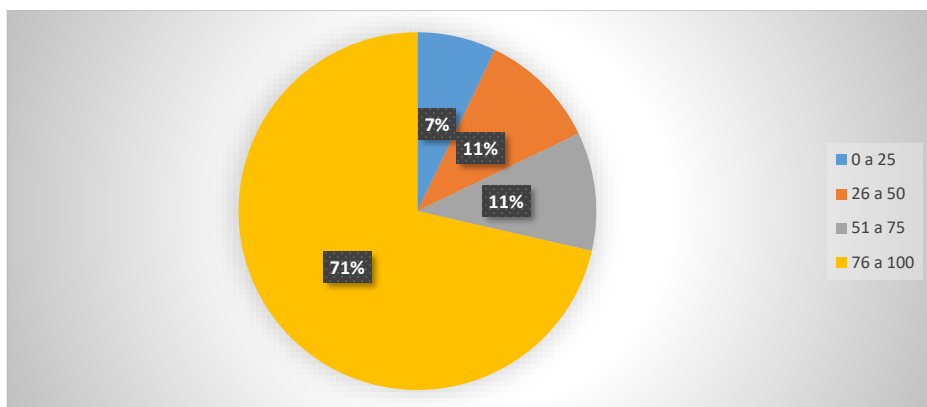


Ilustración 128, Marque el nivel de confianza hacia sus vecinos, siendo 0 bajo y 100 alto. Dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

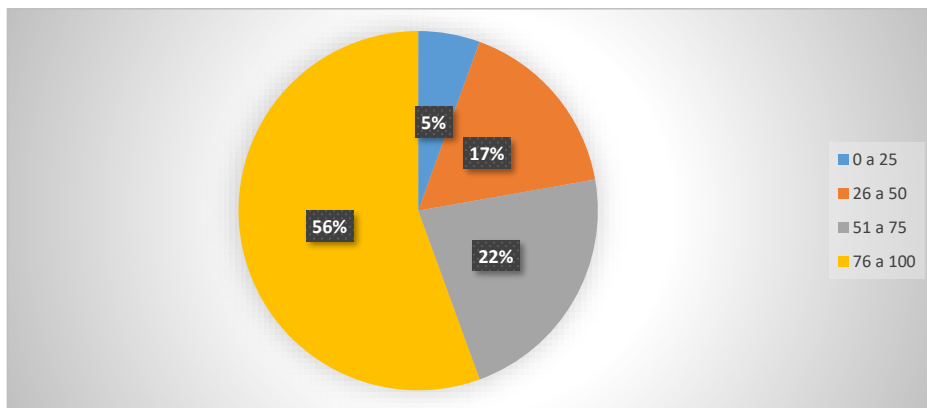


Ilustración 129, Marque el nivel de confianza hacia sus vecinos, siendo 0 bajo y 100 alto. Fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Modo en el cual una persona estaría dispuesta a prestar dinero a las personas que viven cerca de su finca, casa o hectárea, para saber si las personas están dispuestas o no en prestar dinero.

Tabla 65 ¿Cuánto dinero les prestaría a sus vecinos?

Rango Variables	Lo que necesiten		Lo que tenga		Nada		Total
	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	6	13%	2	4%	20	43%	28
Fuera de PCC	0	0%	9	20%	9	20%	18
Total	6	13%	11	24%	29	63%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

El método de prestar dinero consta sobre la confianza que uno tendría sobre sus vecinos para la hora de pagar, ya que el riesgo sobre ello, es que el vecino no pueda pagarle, de esta forma se presenta los resultados obtenidos sobre los encuestados teniendo que la mayoría de personas dijeron que no les prestarían nada a sus vecinos, 43% dentro y 9% fuera del PCC, esto quiere decir que en esta población muy pocas personas confían en sus vecinos para la hora de prestarles plata, dejando así un grupo que respondió que si prestarían plata, pero aclarando que es lo que tenga para prestar con un resultado más falto por fuera del PCC con el 20%

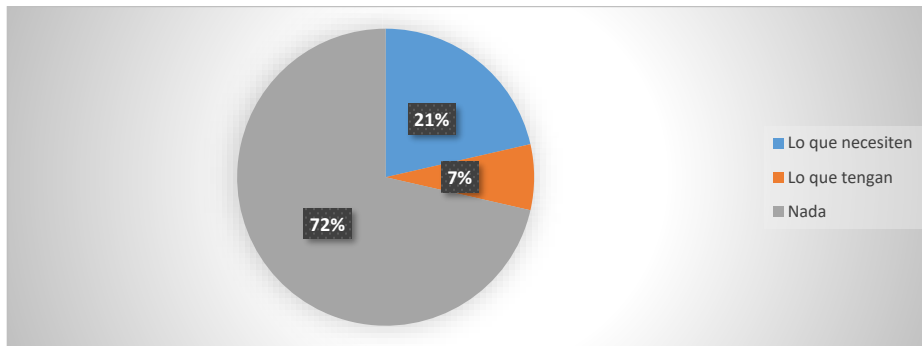


Ilustración 130 ¿Cuánto dinero les prestaría a sus vecinos?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

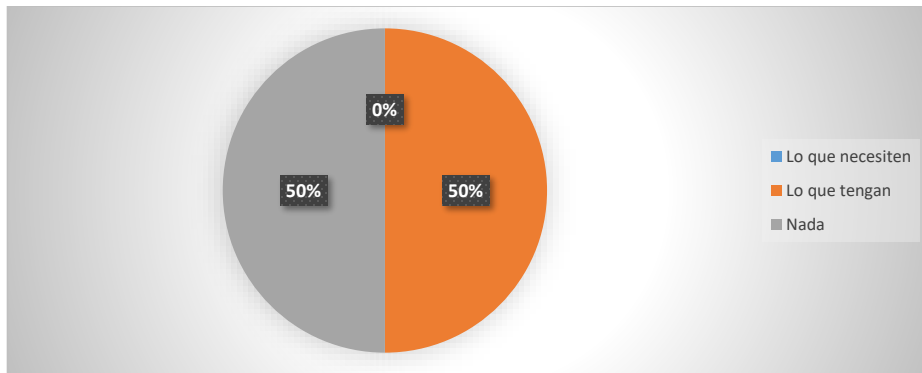


Ilustración 131 ¿Cuánto dinero les prestaría a sus vecinos?, dentro del PCC
Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Iniciativa comunitaria

Se menciona el estado, para saber que tantas actividades han desarrollado con lo largo de los años y estas personas encuestadas si han participado o no en todas estas iniciativas comunitaria, y la importancia de cada uno de los elementos mencionados, como lo son las integraciones regionales con otros caficultores, lo cual sirve para obtener información y nuevas posibles iniciativas de producciones.

Tabla 66 ¿En qué iniciativa comunitaria usted ha estado involucrado?

Rango	Restauración de arquitectura		Promoción de transporte tradicional		Coordinación de festivales locales		Campañas en favor de museos locales		Rituales y prácticas religiosas		Entretimiento tradicional y música		Festivales internacionales de café		Integración regional con otros caficultores		Festivales gastronómicos		Otra:		Ninguna		Total	
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%		
Dentro del PCC	0,45	1%	0,7	2%	2	4%	1	2%	2,3	5%	1	2%	4,53	0	9,3	20%	0,5	1%	1,3	3%	5	11%	28	
Fuera de PCC	0,2	0%	0,7	2%	2,7	6%	0	0%	2,5	4	6%	1,16	3%	0,83	0	4,03	9%	1,7	4%	0,2	0%	4	9%	18
Total	0,65	1%	1,4	3%	4,7	10%	1	2%	4,9	11%	2,16	5%	5,36	12%	13,3	29%	2,1	5%	1,5	3%	9	20%	46	

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Este es un punto muy importante ya que se aclara sobre iniciativas que se deberían implementar o llegar a cumplir objetivos con el tiempo, lo cual haría que mejore este sector cafetero, ya sea como museos, locales, festivales arquitectura, por ello la respuesta más representativa fue la integración regional con otros caficultores con 20% dentro y 9% fuera de PCC, dando como explicación que más personas han participado a estas integraciones, a que al presentarse estas integraciones se pueden observar puntos claros que las personas tengan, ya sean quejas, consejos, propuestas, o simplemente recibir información de otros caficultores.

por otro lado las otras respuestas estuvieron entre el 1% y el 3% queriendo decir que no han estado involucrados en otras actividades de este sector, ya sea porque no estuvieron informados de los eventos o festivales que se han realizado, o simplemente no ven importante estas iniciativas presentadas, por lo tanto se concluye que en esas integraciones con otros caficultores se deberían presentarse más actividades o iniciativas en otras campañas para que de esta forma las personas tengan más conocimiento y entretenimiento sobre los festivales tanto nacionales como internacionales de café.

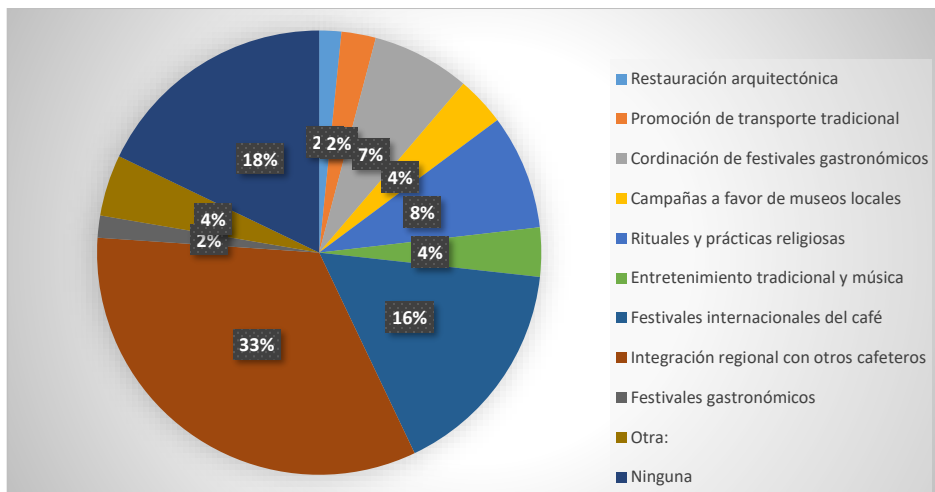


Ilustración 132 ¿En qué iniciativa comunitaria usted ha estado involucrado?, dentro del PCC
 Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

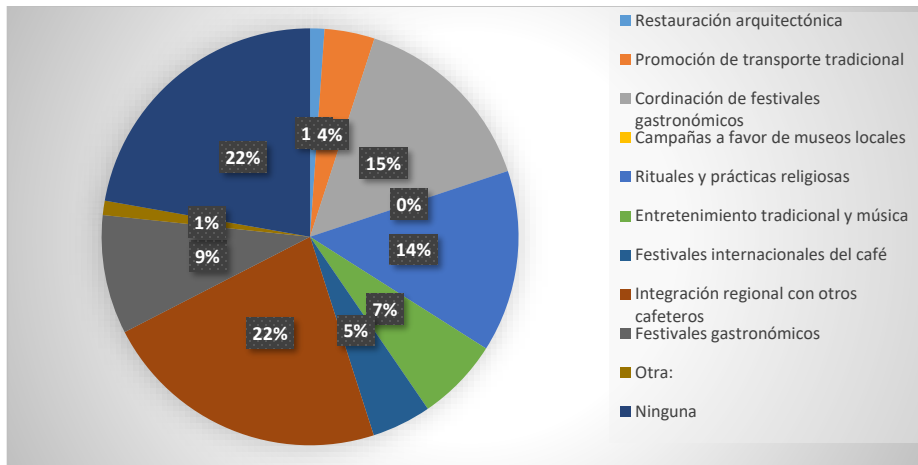


Ilustración 133 ¿En qué iniciativa comunitaria usted ha estado involucrado?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Cultura cafetera

Se plantea la importancia de cada elemento usado por las personas cafeteras encuestadas, para saber si en esta cultura cafetera es primordial tener varios elementos para todas las labores rutinarias, explicando esto como actividades que desarrollan las personas día a día en la cultura cafetera.

Tabla 67 Indique que tan importante es cada elemento de la cultura cafetera en su rutina diaria, de 0 bajo a 100 alto.

Rango	0 a 25		26 a 50		51 a 75		76 a 100		Total
	#	%	#	%	#	%	#	%	
Dentro del PCC	1	2%	2	4%	2	4%	23	50%	28
Fuera de PCC	1	2%	1	2%	3	7%	13	28%	18
Total	2	4%	3	7%	5	11%	36	78%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Como se muestra en el cuadro, la mayoría de personas señalaron que cada elemento para la cultura cafetera es muy importante, para el día a día, por lo cual el 50% dentro y 28% fuera seleccionaron entre 76 a 100 puntos, por lo cual esta cultura no puede perderse ya que es un papel fundamental para las personas que manejan estas rutinas cafeteras diarias. ya que entre todas personas solo una persona dijo que no era tan importante los elementos de culturas cafeteras, y el resto se dividió entre 26 a 75 puntos, dejando así un papel muy claro que cada elemento de la cultura cafetera es de gran importancia.

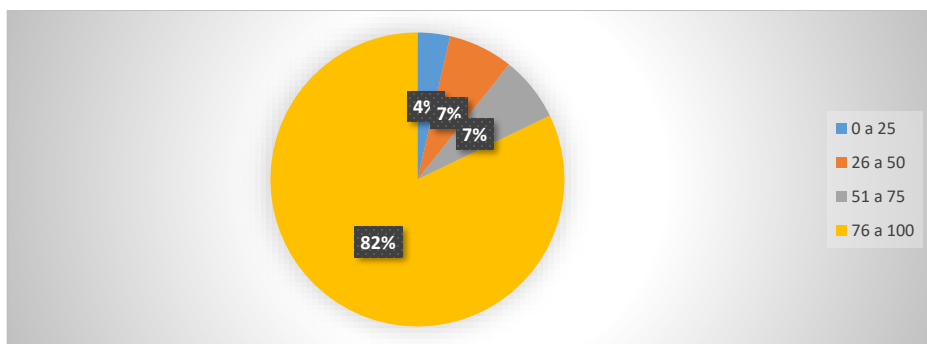


Ilustración 134, Indique que tan importante es cada elemento de la cultura cafetera en su rutina diaria, de 0 bajo a 100 alto. Dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

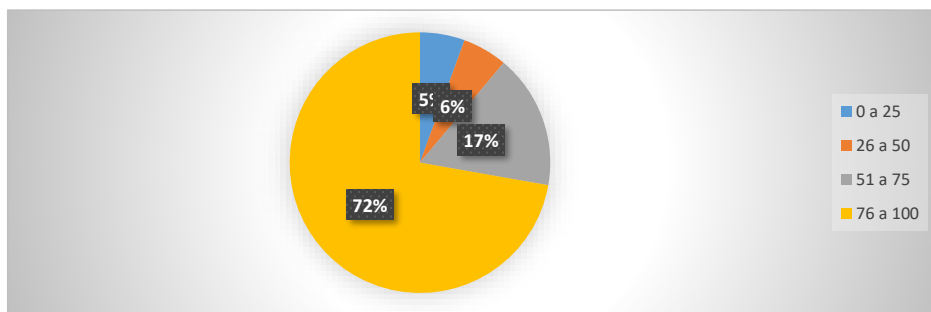


Ilustración 135, Indique que tan importante es cada elemento de la cultura cafetera en su rutina diaria, de 0 bajo a 100 alto. Fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Se debe definir que los elementos usados son los objetos que utilizan las personas para las labores de su día a día, ya sean por protección o utilidades, por ende, se plantea saber cuáles son los elementos más usados entre la encuesta.

Tabla 68 ¿Usted viste con cuál de los siguientes elementos?

<i>Rango</i>	<i>Poncho</i>		<i>Sombrero</i>		<i>Machete</i>		<i>Carriel</i>		<i>Otra:</i>		<i>Ninguna</i>		<i>Total</i>
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	
<i>Dentro del PCC</i>	6,34	14%	8,33	18%	5,83	13%	1,5	3%	0	0%	6	13%	28
<i>Fuera de PCC</i>	4,7	10%	3,32	7%	5,32	12%	1,66	4%	0	0%	3	7%	18
<i>Total</i>	11,04	24%	11,65	25%	11,15	24%	3,16	7%	0	0%	9	20%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Según los resultados del cuadro, la mayor parte de personas utilizan estos elementos, dando el sombrero como el más utilizado, con un 18% dentro y 7% fuera del PCC, y el más bajo es el carriel con un 3%, explicando esto como elementos que las personas usan para el día a día de sus labores en el campo. Pero por otro lado 9 personas dijeron que no utilizaban ninguna dando un indicativo que ellos tenían personas ya encargadas para las labores de la finca.

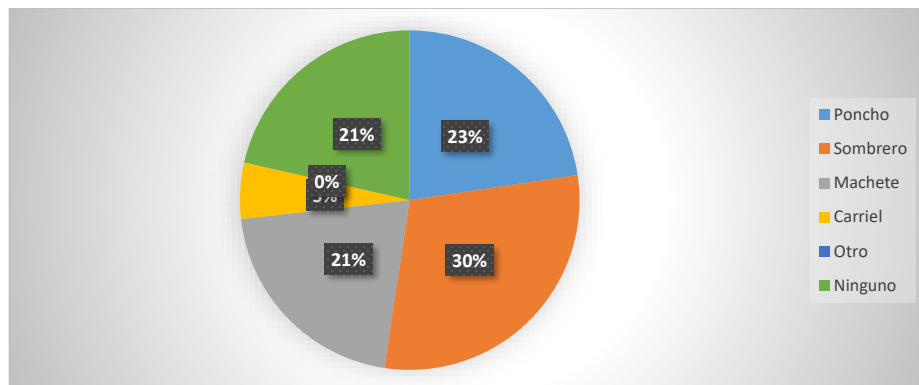


Ilustración 136 ¿Usted viste con cuál de los siguientes elementos?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

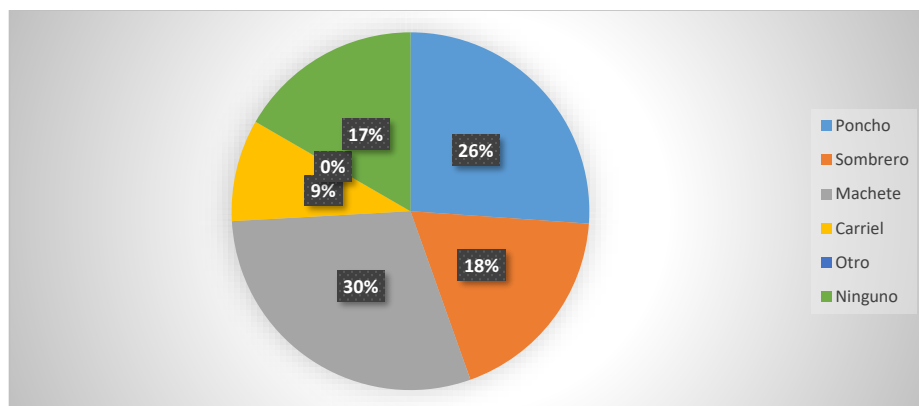


Ilustración 137 ¿Usted viste con cuál de los siguientes elementos?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Esta se pregunta se define primero que el gasto público son los aportes que genera el gobierno para la sociedad, dejando estos aportes ya sea para infraestructura, cultura entre otros, por tal motivo se plantea que, si el gobierno local tiene la prioridad de proteger la cultura tradicional, para de esta forma saber si las personas están de acuerdo con esto, o no.

Tabla 69 ¿Cree que el gasto público para proteger la cultura tradicional debe ser una prioridad para el gobierno local?

Rango	Sí		No		Total
	#	%	#	%	
Dentro del PCC	26	57%	2	4%	28
Fuera de PCC	15	33%	3	7%	18
Total	41	89%	5	11%	46

Nota. Los resultados se muestran en número y porcentaje, permitiendo conocer la relación existente entre ellos. La información aquí expuesta fue obtenida de la encuesta de cafeteros en el municipio de Belén de Umbría.

Para los encuestados piensan que el gasto público para proteger la cultura tradicional debe ser una prioridad para el gobierno local pues el 57% de los que están dentro del PCC y el 33% fuera del PCC dicen que la cultura cafetera debe ser protegida pues esta representa la historia de miles de colombianos que tienen en su sangre ese sentimiento cafetero que caracteriza al Eje Cafetero, se puede ver que la gran mayoría de personas dijeron que si ante el gasto público para proteger la cultura tradicional debe ser una prioridad para el gobierno. Esto quiere decir que el gobierno debe enfocarse más en subir recursos para proteger las culturas tradiciones.

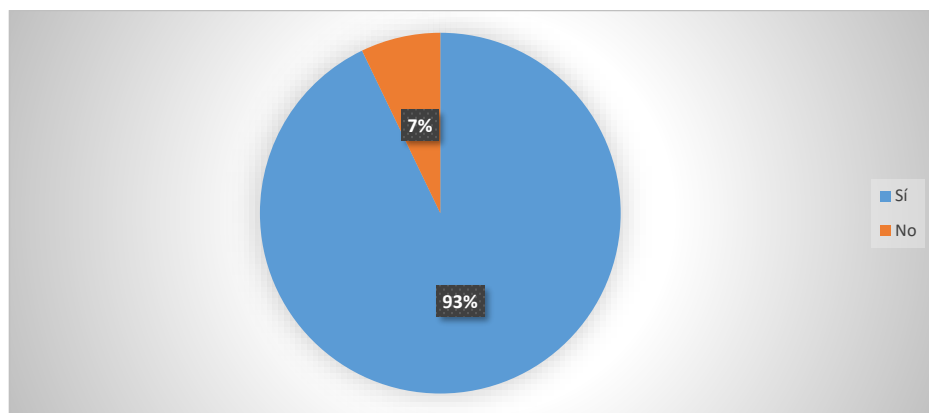


Ilustración 138 ¿Cree que el gasto público para proteger la cultura tradicional debe ser una prioridad para el gobierno local?, dentro del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

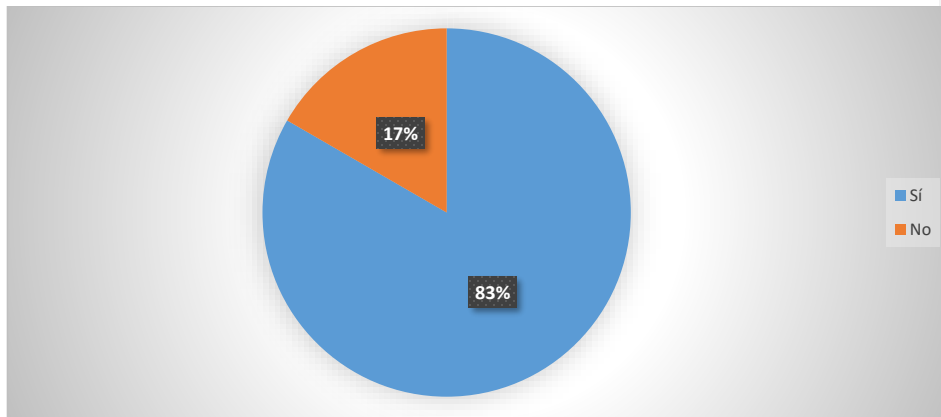


Ilustración 139 ¿Cree que el gasto público para proteger la cultura tradicional debe ser una prioridad para el gobierno local?, fuera del PCC

Nota: Elaboración propia con base a resultados de encuesta caficultores de Belén de Umbría.

Discusión De Resultados

Durante la recolección de la información con cada caficultor y al tabular los datos recogidos se observa que la teoría de Sven Wunder de los pagos por servicios ha incentivado la conservación ambiental pues los beneficiarios del programa cumplen con los objetivos especialmente con el de sembrar árboles de nogales que no solo sirven para reforestar la capa verde de las zonas dentro y fuera del Paisaje Cultural Cafetero, sino que también ayudan a dar sombra al café y a darle estabilidad al suelo. También se debe destacar que entidades como el Banco KfW de Alemania en su rol de comprador de PSA cumple con la responsabilidad social corporativa ya que contribuye con la protección ambiental uno de los objetivos del desarrollo sustentable además la ayuda económica que se haga en cualquier parte del mundo en pos de la lucha contra la contaminación hace que reciba beneficios tributarios pues al ser los problemas ambientales globales las ayudas que se hagan para reducir las externalidades humanas permite que los beneficios también sean globales.

Según los encuestados una de las principales motivaciones es el incentivo que se recibe pues permite de cierta manera solventar dificultades económicas de los pequeños caficultores pero también se cree que estos pagos deben ser mayores ya que cuidar el medio ambiente es una tarea de todos y no de ellos por lo que hacen todos el llamado al gobierno tanto local como nacional para que también hagan parte de los programas ya que muchos participan por miedo a represalias del gobierno y no por motivaciones por parte del mismo por ello queda la silla para la rama ejecutiva para que los programas se vuelva masivos, lleguen a más personas para tener más beneficiarios y la comunicación de estos programas no sea para unos pocos ya que todos si aportan un granito de arena en la lucha contra la contaminación se puede desarrollar económicamente sin acabar con los recursos naturales

Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

Sin duda los pagos por servicios ambientales es de gran importancia para generar ingresos y beneficios para todas las personas que puedan ofrecer protección a este ecosistema, dejando claro que es una iniciativa para fomentar todo tipo de sostenibilidad ambiental, donde todos los que participan en ella pueden logran poco a poco un desarrollo tanto en las producciones como en la protección ambiental, dejando muchos beneficios a largo plazo, y extendiendo en generación en generación estas iniciativas, que serán dominantes en el futuro, pero siempre y cuando todos tengan un gran compromiso de seguir y mejorar aún más todo este proyecto ya que así puede extenderse y llegar al éxito con este programa de PSA.

Los objetivos del milenio están destinados a promover mucho esta iniciativa, ya que no solamente los PSA ayudan al medio ambiente, también están relacionadas en lo social, y

económico, porque a las personas que reciben estos ingresos, pueden gastar más en el mercado y esto impulsara la economía del sector.

Los estudios demuestran que un 29% de las personas encuestadas han participado en integraciones regionales o con otros caficultores, dejando así muchos conocimientos para las personas que participan en ello, como también posibilidades de nuevos negocios y un conocimiento más claro de los mercados

donde se presentan también festivales y ayudas culturales para la dimensión social, haciendo que esta rama sea muy importante para el desarrollo de la zona. Según la encuesta o estudio fueron tantos % de festivales etc.

Según los estudios realizados a los encuestados se comprobó que las personas que obtienen certificaciones internacionales como: UTZ, 4C COMMON CODE, USDA son productores que tendrán mayor credibilidad en calidad y garantía a la hora de comercializar con otras personas. Pero se comprobó que un 78% de personas tanto dentro como fuera del Paisaje cultural cafetero no han recibido ninguna certificación por la producción del café.

Este proyecto como se ha visto fue basado en Belén de Umbría Risaralda, enfocado en las personas productoras del café, pero para que este café pueda ser sostenible según los encuestados es que se deben tener condiciones de trabajo y vida decentes para las labores del día a día, aclarando que se debe estar relacionado esta producción del café con la protección del ambiente, y la conservación de tierras, aguas y todo tipo de biodiversidad que se encuentre en dicha zona perteneciente al paisaje cultural cafetero, ya que son herramientas claves para la sostenibilidad del café.

El objetivo de este proyecto va relacionado con la viabilidad económica por parte de los Pagos por Servicios Ambientales, mencionando que se vieron los tipos de salarios e ingresos que las personas recibían, también como incentivos del Banco KFW, lo cual trae que esos ingresos nuevos de las personas empiecen con la cadena económica del mercado, y mejoras en las producciones del café.

A lo largo de este trabajo se comprueba que los pagos por servicio ambientales son muy positivos para las zonas, ya que genera: mayor Preservación ambiental, condiciones sociales, incentivos e iniciativas al mercado, una mejor vista al café colombiano y mayores ingresos a las personas productoras, mientras cumplan los compromisos y responsabilidades con las tierras propuestos por los PSA.

Como demuestra la investigación las personas productoras del café encuestadas, seguirán con estos oficios enseñando a sus hijos todos los detalles de la producción, llevando siempre un seguimiento de la protección ambiental, para de esta forma seguir renovando contrato con los PSA y seguir obteniendo beneficios de ellos.

Se puede ver que las personas que reciben estos ingresos por PSA (en promedio de 500mil pesos colombiano) si han mejorado un poco sus ingresos generales, lo que lleva a que deban gastar más en el mercado, dando así el inicio de la cadena económica, que gracias a esto la económica en ese sector se verá impulsada, sin olvidar que algunas personas reciben más ingresos que otras, pero es por las cantidades de tierras que poseen, los que tienen más hectáreas en producción de café recibirán más incentivos que los que poseen solo 1 hectárea. Por razones mencionadas antes, en los encuestado un 61% de personas mencionaron que no tienen más de 5 hectáreas de tierra, y los requisitos mínimos para que se produzca PSA es de 1 hectárea, lo cual estas personas no reciben una fuente muy alta de ingresos por parte de este proyecto.

Está claro que a todas las personas que pertenecen al proyecto se les realiza una capacitación y un constante seguimiento con el cumplimiento de los objetivos, mirando que siempre este todo en orden y que no realicen cambios negativos en el ambiente, todo administrado por el comité de cafeteros, donde se ve el grosor de los árboles de nogal, y un número mínimo de árboles establecidos dependiendo de las hectáreas que posea.

Debido a la evidencia mencionada antes, queda claro que las personas encuestadas 78% mencionaron que sus hijos seguirán con las producciones de café en los próximos 10 años, y seguirán con la iniciativa de la protección ambiental, por medio de los PSA.

Es necesario hacer más investigaciones para dar a fondo con los problemas económicos y ambientales de Colombia, buscando siempre incentivos e iniciativas a las personas para que puedan recibir más ingresos que harán que mejoren sus situaciones económicas a lo largo de los años.

Se comprobó que debe tener un enfoque más económico en este proyecto porque es la fuente de ingresos lo que genera estas iniciativas y al obtener esta mejora de ingresos por medio de PSA las personas gastan ese dinero en el mercado, provocando así un ciclo económico que impulsara las empresas y todos los alrededores.

Cuando se produce desarrollo económico se daña el medio ambiente, por eso es que se realizan los incentivos de dinero para que las personas por medio de la protección ambiental puedan recibir estos dineros, y que se produzca por esta forma un desarrollo económico óptimo y educativo para futuras generaciones.

Recomendaciones

- Seguir los comportamientos y cambios ambientales ya que es el fundamento para las producciones de café y la generación de ingresos que están relacionadas con lo social, generando así unas estrategias que no desequilibren ninguno de estos parámetros siempre y cuando tengan claridad con la preservación ambiental.
- Acompañar por parte del comité de cafeteros para seguir promoviendo que cada vez más, personas participen en ello, para que en unos años las nuevas generaciones sigan con estas iniciativas, ya que así se pensara en este proyecto de forma estructural.
- Realizar en Belén de Umbría festivales de integración lo cual es un papel muy importante para que las personas socialicen y tengan más información con otros cafeteros sobre producciones o comportamientos del mercado, por tal motivo es necesario a largo plazo realizar más eventos y estudios de la zona, para que los participantes estén informados de ello.
- Debido a que se presenta escasez de recursos, las personas tienden a producir y sacar el mayor provecho a las tierras, dejando así problemas ambientales muy graves, por lo cual es necesario hacer una selección a los problemas más grandes de la zona por el deterioro ambiental, para así darle solución y seguir con las iniciativas a la conservación ambiental.
- Realizar por parte del gobierno una investigación más afondo sobre los productores de café y ver cómo están manejando las producciones u otros oficios para saber que tanto se está deteriorando los recursos naturales, y buscar en ellos mismos iniciativas para la preservación ambiental, siempre y cuando sigan con sus actividades productivas.
- Muchas de las personas encuestadas mencionaron que los ingresos para compras o ampliación de equipos y maquinaria, han sido por parte de ahorro de ellos mismo,

Comentado [A9]: Iniciar las recomendaciones con un verbo en infinitivo: seguir los comportamientos ...
Promover ...
Realizar ...

aclarando que los bancos generan un interés muy alto para pedir un préstamo y por eso no acceden a esta forma de ingresar dinero, lo cual queda claro que si estas personas pudieran hacer un préstamo, aumentarían la capacidad de producción, o de tierras para los oficios del día a día, generando así una mayor producción que al largo plazo se verá reflejado en mejores calidades de vida.

- Redireccionar los estudios de este proyecto pues no solo deben ir orientados en un enfoque ambiental, sino también en lo social y económico, ya que estos 3 factores van relacionados y deberían estar siempre en equilibrio.
- Conformar grupos de trabajo entre el comité de cafeteros y el gobierno, para seguir buscando nuevos proyectos con entidades internacionales que puedan dar un pago por la preservación ambiental, para que de esta forma sean más y más los PSA y más personas participen en ello, ya que actualmente en Colombia hay muy pocos proyectos de PSA.
- Demostrar los beneficios que tienen los caficultores que realicen certificaciones internacionales, que piensen a largo plazo con sus producciones del café, para de esta forma dar más garantía en la calidad del café, y estas personas puedan ampliar su mercado hasta el punto de entrar en mercados internaciones y competir con los demás productores.
- Los PSA debe tener unos fundamentos principales para la comunidad, que son iniciativas a las demás personas para disminuir los actos de deterioro al medio ambiente, ya que las personas al ver estas iniciativas cambiaran sus conductas.
- Elaborar proyectos para la educación ambiental y hacerles saber la problemática ambiental que se presenta y como en unos años se verá esta problemática, para que se

esta forma las personas al querer generar más ingresos no deterioren las zonas donde viven.

- El proyecto de PSA, se recomendaría que en los 3 ciclos que ha habido evalúen sus desempeños y las mejoras que han obtenido en estos años. Ya que cada vez más personas quieren participar en esto, y no solo por los incentivos de ingresos si no, por la preservación de los recursos naturales.
- Continuar con los estudios de este proyecto en unos años, para saber cómo se verá reflejado la economía por los aumentos de estas personas con los ingresos generados por, PSA.
- Dar a conocer los proyectos de PSA, a todas las personas, ya que actualmente hay muchas personas que no tienen ningún conocimiento sobre ello, y no saben que por la preservación ambiental pueden generar ingresos.
- Concientizar a las personas que todo se debe ver a largo plazo, y las nuevas generaciones puedan continuar con lo realizado por sus padres y sea cada vez más el aumento de la participación de las personas, todo siempre y cuando puedan cumplir los requisitos mínimos y los objetivos planteados por los programas.

Bibliografía

Asociación Alemana para el Café. (9 de Septiembre de 2004). Obtenido de <https://empresa.nestle.es/es/libreria-documentos/Documents/publicaciones/codigo-comun-comunidad-cafetera.pdf>

Comentado [A10]: En la bibliografía, revisar que sí se apliquen las normas APA, empezando por el primer apellido del autor.

No citar blogs, como páginas de definiciones generales Se deben referenciar libros impresos o revistas científicas en Internet. También se pueden citar gremios o páginas oficiales del gobierno.

- Casas, A. (2008). *Organización de Estados Americanos*. Obtenido de <https://www.oas.org/dsd/PES/MARCOSlegalsFnLR2.pdf>
- Cavala, Grupo. (s.f.). *Responsabilidad Social Corporativa*. Recuperado el 18 de Enero de 2018, de <http://responsabilidad-social-corporativa.com/beneficios-de-la-responsabilidad-social-corporativa/>
- Custommedia S.L. (2010). Obtenido de <http://www.compromisorse.com/sabias-que/2010/09/17/que-es-el-sello-fairtrade/>
- Federación Nacional de Cafeteros. (11 de Abril de 2018). *Federación Nacional de Cafeteros*. Obtenido de https://www.federaciondecafeteros.org/clientes/es/nuestro_cafe/cafes_especiales/que_son/
- Gobierno De España. (29 de Mayo de 2018). *Ministerio de Empleo y Seguridad Social*. Obtenido de http://www.seg-social.es/Internet_1/Trabajadores/Afiliacion/Informaciongeneral/index.htm
- IMOCert Latinoamérica Ltda. (7 de Marzo de 2018). *IMO cert*. Obtenido de <http://imocert.bio/bird-friendly/>
- kfW Banco de Desarrollo. (Mayo de 2014). *Bank aus Verantwortung*. Obtenido de https://www.kfw-entwicklungsbank.de/PDF/Download-Center/PDF-Dokumente-Selbstdarstellung/2014_Selbstdarstellung_ES.pdf
- Merino, J. P. (2009). *Definición de*. Obtenido de <https://definicion.de/confianza/>
- Merino, J. P. (2016). *Definición de*. Obtenido de <https://definicion.de/calidad-de-vida/>

- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (25 de Mayo de 2017). *Presidencia de la República*. Recuperado el 13 de Mayo de 2018, de <http://es.presidencia.gov.co/normativa/normativa/DECRETO%20870%20DEL%2025%20DE%20MAYO%20DE%202017.pdf>
- National Pesticide Information Center. (25 de Junio de 2015). Obtenido de <http://npic.orst.edu/faq/organic.es.html>
- Olivo, Á. R. (9 de Agosto de 2013). *Ecología Política*. Obtenido de <http://www.ecologiapolitica.info/?p=957>
- Ostrom, E. (2000). *El gobierno de los bienes comunes*. Fondo de Cultura Económica .
- Paisaje Cultural Cafetero. (7 de Mayo de 2018). PCCC. Obtenido de <http://paisajeculturalcafetero.org.co/>
- Rainforest Alliance. (2018). *rainforest alliance*. Obtenido de <https://www.rainforest-alliance.org/business/es/forestry/certification>
- Región De Murcia Digital. (2 de Julio de 2018). *Región De Murcia Digital*. Obtenido de http://www.regmurcia.com/servlet/s.SI?sit=c,365,a,0,m,1307&r=ReP-5160-DETALLE_REPORTAJES
- Hernández Sampieri, C. F. (2010). *Metodología de la investigación*. México: Mc Graw Hill.
- Sistema de Información Ambiental y Estadístico SIAE . (8 de Mayo de 2018). *Corporación Autónoma Regional de Risaralda*. Obtenido de <http://siae.carder.gov.co/>
- Ucha, F. (31 de Enero de 2012). *Definición ABC*. Obtenido de <https://www.definicionabc.com/comunicacion/indirecta>

UTZ. (Enero de 2018). *UTZ*. Obtenido de <https://utz.org/language-landingpage/sp/#undefined>

Wunder, S. (2006). *Centro Internacional de Investigación Forestal*. Recuperado el Febreo de 2018, de http://www.cifor.org/publications/pdf_files/OccPapers/OP-42S.pdf

Anexos

- Encuesta de Pagos por Servicios Ambientales

Comentado [A11]: Anexar la encuesta