

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

FACULTAD DE AGRONOMÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



TESIS

**“Diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado
Huacapampa, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe,
departamento de Lambayeque.”**

Para obtener el Título Profesional de Ingeniero Agrónomo

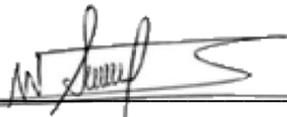
**Investigadores : Agip Vásquez, Jeancarlos Jhonatan
Torres Villalobos, Alfredo**

Asesor : Ing. M. Sc. Peralta Inga, Maruja

Lambayeque, 2021



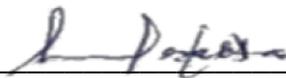
Ing. M. Sc. Castañeda Chavarry, Carlos Enrique
Presidente del Jurado



Dr. Nieto Delgado, Wilfredo
Secretario del Jurado



Ing. Peña Orrego, Neptalí
Vocal del Jurado



Ing. M. Sc. Peralta Inga, Maruja
Asesora

Declaración Jurada de Originalidad

Nosotros, Agip Vásquez, Jeancarlos Jhonatan y Torres Villalobos, Alfredo investigadores principales y Peralta Inga, Maruja asesora del trabajo de investigación “Diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado Huacapampa, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque”, declaramos bajo juramento que este trabajo no ha sido plagiado, ni contiene datos falsos, en caso se demostrara lo contrario, asumo responsablemente la anulación de este informe y por ende del proceso administrativo a que hubiera lugar. Que puede conducir a la anulación del título o grado emitido como consecuencia de este informe.

Lambayeque, 2021

Investigadores :

Agip Vásquez, Jeancarlos Jhonatan

Torres Villalobos, Alfredo

Asesor :

Peralta Inga, Maruja

Dedicatoria

*Este trabajo es muy representativo a nivel personal,
pues simboliza una de las áreas que más me motivó a
estudiar y prepararme para poder ser agrónomo, ésta
área que vincula la profesión, la población y el
desarrollo es por ello que el presente esfuerzo se lo
dedico a esta práctica tan humana y noble como es la
agricultura*

Agip Vásquez, Jeancarlos Jhonatan

*Dedico este trabajo a mi hijo,
que ahora es mi principal motivación
para ser un buen profesional,
para así ser ejemplo en su vida.*

Torres Villalobos, Alfredo

Agradecimientos

Para poder llegar a este punto, se sumaron años de esfuerzos de algunos familiares, es por ello que agradezco a todos los familiares que de una u otra manera aportaron con mi formación profesional, en especial a mi madre, y a mis abuelos Otto y Santos que siempre confiaron en mí.

Agip Vásquez, Jeancarlos Jhonatan

Quiero agradecer a mis padres que, de manera incondicional, siempre me apoyaron en el camino a ser profesional, de la misma manera agradecer a la Ing. M. Sc. Maruja Peralta por todo su apoyo brindado en esta etapa de mi vida.

Torres Villalobos, Alfredo

Resumen

La presente investigación se realizó con el propósito de estudiar las características agrarias y económicas del centro poblado “Huacapampa”, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque. Siendo que dicho centro poblado cuenta con 1064 pobladores que conforman a su vez 192 familias, la investigación se desarrolló en el nivel descriptivo con un diseño no experimental, estableciéndose como muestra la totalidad de las familias. La variable objeto de estudio fue Características agrosocioeconómicas, la cual fue dividida en dos dimensiones (características socioeconómicas y características agroeconómicas), la misma que se evaluó con la aplicación de una encuesta tipo cuestionario. Para el procesamiento de los datos se empleó el programa Microsoft Excel. Después del análisis descriptivo de los datos, se pudo concluir que el Centro Poblado Huacapampa, en el 2019, se caracterizó por tener familias de 5 a 6 hijos, con una mayoría de población soltera y quechua hablante, originaria del mismo lugar. Se pudo observar que el nivel educativo mayoritario en los padres fue el secundario, y en las madres, fue el primario. Además se pudo conocer que el centro poblado cuenta con una posta medica y la mayor parte de las familias cuenta con un seguro de salud vigente. En cuanto a las viviendas de la población, se caracterizan por ser de adobe, y cuentan con todos los servicios básicos (agua potable, desagüe, conexión eléctrica). La principal fuente de ingresos de las familias son las actividades agrícolas, reportándoles un ingreso mensual que va desde los 300 a 600 soles. En cuanto a las principales características de las actividades agropecuarias de las familias, podemos decir que la gran mayoría de las familias cuenta entre 0.1 y 2.5. Hectáreas de parcela, el principal abastecedor de semillas son los mismos agricultores vecinos, el cultivo predominante es el café, no fertilizan, realizando únicamente un control contra las plagas y deshierbado, pero no un control de enfermedades, siendo que enfrentan el problema de las plagas de sus cultivos como la dificultad principal para la realización de sus

actividades agrícolas. Como fuente de financiamiento las familias del centro poblado utilizan sus ingresos propios, siendo que además, obtienen capacitación de instituciones públicas y suelen asociarse para obtener mayores ingresos y beneficios. Los productos son comercializados principalmente en Pucará.

Palabras clave: Características agrosocioeconómicas.

Abstract

This research was carried out with the purpose of studying the agrarian and economic characteristics of the "Huacapampa" population center, district of Cañaris, province of Ferreñafe, department of Lambayeque. Since this town has 1064 inhabitants that make up 192 families, the research was developed at the descriptive level with a non-experimental design, establishing the totality of the families as the sample. The variable under study was agrosocioeconomic characteristics, which was divided into two dimensions (socioeconomic characteristics and agroeconomic characteristics), which was evaluated with the application of a questionnaire-type survey. Microsoft Excel was used to process the data. After the descriptive analysis of the data, it was possible to conclude that the Huacapampa Population Center, in 2019, was characterized by having families with 5 to 6 children, with a majority of single and Quechua-speaking population, originally from the same place. It was observed that the majority of fathers had a secondary school education, and mothers had a primary school education. It was also found that the town center has a medical center and most of the families have valid health insurance. The houses are made of adobe and have all the basic services (potable water, sewage, and electricity). The main source of income for the families is agricultural activities, which provide them with a monthly income ranging from 300 to 600 soles. Regarding the main characteristics of the families' agricultural activities, we can say that the vast majority of the families have between 0.1 and 2.5. Hectares of land, the main supplier of seeds are the neighboring farmers themselves, the predominant crop is coffee, they do not fertilize, only carry out pest control and weeding, but not disease control, and they face the problem of pests in their crops as the main difficulty in carrying out their agricultural activities. As a source of financing, the families in the town center use their own

income, but they also obtain training from public institutions and tend to form associations to obtain greater income and benefits. The products are mainly marketed in Pucará.

Key words: Agrosocioeconomic characteristics.

Índice

Dedicatoria	iv
Agradecimientos	v
Resumen	vi
Abstract	viii
Índice.....	x
Índice de tablas	xii
Índice de figuras.....	xxvi
Introducción	1
I. Diseño teórico.....	4
1.1. Antecedentes de la investigación.....	4
1.2. Bases teóricas.....	6
II. Métodos y Materiales	20
2.1. Ubicación	20
2.2. Tipo y nivel de investigación	21
2.3. Diseño de investigación.....	21
2.4. Población, muestra y muestreo	22
2.5. Criterio de selección.....	22
2.6. Operacionalización de las variables	22
2.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	23
2.8. Procedimientos	23
2.9. Plan de procesamiento y análisis de datos	23
2.10. Matriz de consistencia	24
III. Resultados y Discusión	25
3.1. Antecedentes generales.....	25

3.1.1. Distrito de Cañaris.....	25
3.1.2. Centro poblado de Huacapampa.....	26
3.2. Características socioeconómicas de las familias del centro poblado	
“Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.	29
3.3. Características agroeconómicas de las familias del centro poblado	
“Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.	59
IV. Conclusiones.....	145
V. Recomendaciones.....	148
VI. Bibliografía.....	149
VII. Anexos.....	152

Índice de tablas

Tabla 1. Operacionalización de las variables.	22
Tabla 2. <i>Matriz de consistencia</i>	24
Tabla 3. Datos climatológicos del distrito de Incahuasi, provincia de Ferreñafe en el 2020	27
Tabla 4. <i>Hijos por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	30
Tabla 5. <i>Población por género en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	30
Tabla 6. <i>Estado Civil de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	31
Tabla 7. <i>Índice de quechua hablantes de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	32
Tabla 8. <i>Origen de los miembros de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	32
Tabla 9. <i>Acceso a la educación de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	33
Tabla 10. <i>Grado de instrucción de los padres en las familias del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	33
Tabla 11. <i>Grado de instrucción de las madres en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	35
Tabla 12. <i>Grado de instrucción de los hijos en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	36
Tabla 13. <i>Causas de deserción de estudios en las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019</i>	38

Tabla 14. <i>Familias con seguro de salud vigente en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	38
Tabla 15. <i>Tipos de seguros de salud de las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	39
Tabla 16. <i>Servicios de salud empleados en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	40
Tabla 17. <i>Distancia desde el domicilio de las familias hasta el centro de salud en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	41
Tabla 18. <i>Tiempo desde el domicilio de las familias hasta el centro de salud empleados en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	41
Tabla 19. <i>Enfermedades más frecuentes de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	42
Tabla 20. <i>Tipo de posesión de la propiedad de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	43
Tabla 21. <i>Ambientes en las viviendas del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	43
Tabla 22. <i>Tipo de material de las viviendas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	45
Tabla 23. <i>Servicios básicos de la vivienda familiar en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	45
Tabla 24. <i>Servicios sanitarios empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.</i>	47
Tabla 25. <i>Infraestructura para los servicios de agua en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.</i>	48

Tabla 26. <i>Infraestructuras para los servicios eléctricos en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.</i>	49
Tabla 27. <i>Infraestructuras de los centros educativos para las familias en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.</i>	49
Tabla 28. <i>Tipo de material de la pared de los centros educativos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	50
Tabla 29. <i>Tipo de material del techo de los centros educativos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	50
Tabla 30. <i>Servicios básicos en los centros educativos de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	51
Tabla 31. <i>Estado de la infraestructura de los centros educativos en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	52
Tabla 32. <i>Características de la infraestructura del puesto de salud de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	52
Tabla 33. <i>Características de la infraestructura para recreación de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	53
Tabla 34. <i>Necesidad de infraestructura para las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	53
Tabla 35. <i>Medios de información utilizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.</i>	54
Tabla 36. <i>Medios de comunicación utilizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.</i>	55
Tabla 37. <i>Índice de personas que reciben algún beneficio del Estado en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	57

Tabla 38. <i>Programas beneficiarios a las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	58
Tabla 39. <i>Índice de familias que reciben algún beneficio de ONGs u otras entidades privadas en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	57
Tabla 40. <i>Índice de credibilidad de las familias por las organizaciones existentes en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	59
Tabla 41. <i>Conocimiento de la existencia de organizaciones de productores agropecuarios por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	55
Tabla 42. <i>Conocimiento sobre los beneficios de la asociatividad por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	56
Tabla 43. <i>Beneficios de la asociatividad según las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	56
Tabla 44. <i>Predisposición a la asociación de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	59
Tabla 45. <i>Actividad ocupacional de la población de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	60
Tabla 46. <i>Principales actividades económicas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	61
Tabla 47. <i>Actividades económicas secundarias de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	62
Tabla 48. <i>Migración de hijos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	63
Tabla 49. <i>Centros laborales más frecuentes de las familias alejados de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	64
Tabla 50. <i>Ingreso familiar en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	65

Tabla 51. <i>Ingreso anual agrícola por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	66
Tabla 52. <i>Ahorro mensual por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	67
Tabla 53. <i>Gasto mensual en alimentación por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	68
Tabla 54. <i>Gasto mensual en vestimenta por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	69
Tabla 55. <i>Gasto mensual en vivienda por familia en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	69
Tabla 56. <i>Gasto mensual en salud por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	70
Tabla 57. <i>Gasto mensual en transporte por familia en la comuniad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	71
Tabla 58. <i>Gasto mensual en educación por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	71
Tabla 59. <i>Gasto mensual en recreación por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	72
Tabla 60. <i>Gasto mensual en bebidas alcohólicas por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	72
Tabla 61. <i>Fuentes de financiamiento familiar en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	73
Tabla 62. <i>Deseo de financiamiento de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	74

Tabla 63. <i>Causas de la inaccesibilidad al financiamiento de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	74
Tabla 64. <i>Tipo de posesión de la propiedad agrícola de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	75
Tabla 65. <i>Problemas con el suministro de agua para riego de los cultivos de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	75
Tabla 66. <i>Grado de pendiente de la parcela agrícola de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	76
Tabla 67. <i>Área total de parcelas por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	77
Tabla 68. <i>Producción anual de café por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	77
Tabla 69. <i>Productividad anual por hectárea de café por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	78
Tabla 70. <i>Producción anual de chirimoya por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	80
Tabla 71. <i>Productividad anual por planta de chirimoya por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	80
Tabla 72. <i>Producción anual de níspero por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	81
Tabla 73. <i>Productividad anual por planta de níspero por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	81
Tabla 74. <i>Producción anual de rocoto por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	82

Tabla 75. <i>Productividad anual por hectárea de rocoto por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	83
Tabla 76. <i>Producción anual de maíz por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	83
Tabla 77. <i>Productividad anual por hectárea de maíz por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	84
Tabla 78. <i>Número de cosechas al año de los cultivos producidos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	84
Tabla 79. <i>Razones de siembra de los cultivos producidos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	85
Tabla 80. <i>Familias con experiencias en otros cultivos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	86
Tabla 81. <i>Causas por lo que las familias dejaron de sembrar otros cultivos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	86
Tabla 82. <i>Procedencia de la semilla empleada por las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	87
Tabla 83. <i>Fertilización de los cultivos por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	87
Tabla 84. <i>Fuentes de fertilización de los cultivos que usan las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	88
Tabla 85. <i>Momento de fertilización de los cultivos por las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	89
Tabla 86. <i>Análisis de suelo en las parcelas de las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	89

Tabla 87. <i>Erosión del suelo en las parcelas de las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	90
Tabla 88. <i>Prácticas agronómicas contra la erosión del suelo en las parcelas de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	90
Tabla 89. <i>Problemas de salinidad o acidez del suelo en las parcelas de las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	91
Tabla 90. <i>Enfermedades presentes en el cultivo de café de las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	92
Tabla 91. <i>Plagas presentes en el cultivo de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	92
Tabla 92. <i>Malezas presentes en el cultivo de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	93
Tabla 93. <i>Enfermedades presentes en el cultivo de rocoto de las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	94
Tabla 94. <i>Plagas presentes en el cultivo de rocoto de las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	94
Tabla 95. <i>Malezas presentes en el cultivo de rocoto de las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	95
Tabla 96. <i>Enfermedades presentes en el cultivo de maíz de las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	96
Tabla 97. <i>Plagas presentes en el cultivo de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	97
Tabla 98. <i>Malezas presentes en el cultivo de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	98

Tabla 99. <i>Métodos de control de malezas empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	98
Tabla 100. <i>Control de plagas realizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	99
Tabla 101. <i>Métodos de control de plagas empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	100
Tabla 102. <i>Control de enfermedades realizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	100
Tabla 103. <i>Métodos de control de enfermedades empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	101
Tabla 104. <i>Nivel tecnológico de la infraestructura agrícola para los cultivos que poseen las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	102
Tabla 105. <i>Nivel tecnológico en el deshierbo los cultivos que usan las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	103
Tabla 106. <i>Nivel tecnológico de la fertilización de los cultivos que utilizan las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	104
Tabla 107. <i>Nivel tecnológico en el manejo de plagas en los cultivos que usan las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	105
Tabla 108. <i>Nivel tecnológico en el manejo de enfermedades de los cultivos que utilizan las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	105
Tabla 109. <i>Forma de captación de agua para el riego de los cultivos por las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	106
Tabla 110. <i>Uso de riego tecnificado en las parcelas agrícolas en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	107

Tabla 111. <i>Principales problemas en los cultivos de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	107
Tabla 112. <i>Pérdida de la producción por los problemas en los cultivos de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	108
Tabla 113. <i>Destino de la cosecha del cafetal de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	109
Tabla 114. <i>Destino de la cosecha de chirimoya de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	110
Tabla 115. <i>Destino de la cosecha de níspero de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	111
Tabla 116. <i>Destino de la cosecha de rocoto de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	111
Tabla 117. <i>Destino de la cosecha de maíz de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	112
Tabla 118. <i>Lugar de venta de las cosechas de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	112
Tabla 119. <i>Precio de venta por quintal de café por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	113
Tabla 120. <i>Precio de venta por ciento de chirimoya de las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	114
Tabla 121. <i>Precio de venta por kg de rocoto de las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	115
Tabla 122. <i>Precio de venta por quintal de maíz de las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	115

Tabla 123. <i>Ingresos anuales por venta de café de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	116
Tabla 124. <i>Ingresos anuales por venta de chirimoya de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	117
Tabla 125. <i>Ingresos anuales por venta de rocoto de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	118
Tabla 126. <i>Ingresos anuales por venta de maíz de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	118
Tabla 127. <i>Gastos de comercialización de los productos agrícolas de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	119
Tabla 128. <i>Familias que reciben capacitación en producción agrícola en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	119
Tabla 129. <i>Motivo por lo que las familias no reciben capacitación en producción agrícola en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	120
Tabla 130. <i>Periodos en los cuales las familias reciben capacitación en producción agrícola en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	120
Tabla 131. <i>Tipo de asistencia técnica en producción agrícola que reciben las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	121
Tabla 132. <i>Principal tipo de ganado criado por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	122
Tabla 133. <i>Cantidad de ganado vacuno por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	123
Tabla 134. <i>Razas de ganado vacuno criados por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	123

Tabla 135. <i>Producción anual de ganado vacuno criados por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	124
Tabla 136. <i>Cantidad de ganado ovino por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	125
Tabla 137. <i>Razas de ganado ovino criados por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	125
Tabla 138. <i>Producción semestral de ganado ovino criados por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	126
Tabla 139. <i>Cantidad de ganado porcino por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	126
Tabla 140. <i>Razas de ganado porcino criado por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	127
Tabla 141. <i>Producción semestral de ganado porcino criado por las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	127
Tabla 142. <i>Cantidad de aves por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	128
Tabla 143. <i>Raza de aves criadas por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	128
Tabla 144. <i>Producción semestral de aves criadas por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	129
Tabla 145. <i>Cantidad de cuyes por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	129
Tabla 146. <i>Raza de cuyes criadas por las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	130

Tabla 147. <i>Producción semestral de cuyes de las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	130
Tabla 148. <i>Destino de la producción de ganado vacuno de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	131
Tabla 149. <i>Destino de la producción de ganado ovino de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	131
Tabla 150. <i>Destino de la producción de ganado porcino de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	132
Tabla 151. <i>Destino de la producción de aves de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	132
Tabla 152. <i>Uso de la producción de cuyes de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	133
Tabla 153. <i>Precio unitario (S/.) del ganado vacuno de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/.)</i>	133
Tabla 154. <i>Precio unitario del ganado ovino de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/.)</i>	133
Tabla 155. <i>Precio unitario del ganado porcino de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/.)</i>	134
Tabla 156. <i>Ingreso anual por venta de ganado vacuno de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/.)</i>	134
Tabla 157. <i>Ingreso semestral por venta de ganado ovino de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/.)</i>	136
Tabla 158. <i>Ingreso semestral por venta de ganado porcino de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/.)</i>	136

Tabla 159. <i>Principal problema en la producción pecuaria de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	136
Tabla 160. <i>Nivel tecnológico de la infraestructura para la producción pecuaria de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	138
Tabla 161. <i>Nivel tecnológico de la reproducción animal en la producción pecuaria de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	138
Tabla 162. <i>Nivel tecnológico en la alimentación animal de la producción pecuaria por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	139
Tabla 163. <i>Nivel tecnológico del tratamiento de enfermedades en la producción pecuaria por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	139
Tabla 164. <i>Nivel tecnológico en sanidad animal para la producción pecuaria por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	140
Tabla 165. <i>Entidades que asesoran a las familias en producción pecuaria sin solicitarlo en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	141
Tabla 166. <i>Familias que reciben asistencia técnica en producción pecuaria sin solicitarlo en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	141
Tabla 167. <i>Material usado para cocinar por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	142
Tabla 168. <i>Conocimiento de la existencia de la relación agua – bosques de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	143
Tabla 169. <i>Responsabilidad para la conservación de los bosques de las familias en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	143
Tabla 170. <i>Predisposición para reforestar la zona en las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	144

Índice de figuras

Figura 1. <i>Tipología del agricultor.</i>	7
Figura 2. <i>Vista satelital del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris.</i>	20
Figura 3. <i>Temperatura máxima y mínima del distrito de Incahuasi en el 2020</i>	28
Figura 4. <i>Precipitaciones promedio diarias en el distrito de Incahuasi en el 2020</i>	28
Figura 5. <i>Aplicación de encuestas a pobladores de Huacapampa.</i>	31
Figura 6. <i>Grado de instrucción de los padres en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	34
Figura 7. <i>Grado de instrucción de las madres en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	35
Figura 8. <i>En visita a la I. E. 10068</i>	36
Figura 9. <i>Grado de instrucción de los hijos en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	37
Figura 10. <i>Visita a posta de salud Huacapampa</i>	39
Figura 11. <i>Ambientes en las viviendas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	44
Figura 12. <i>Viviendas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	44
Figura 13. <i>Servicios básicos de la vivienda familiar de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	46
Figura 14. <i>Servicios sanitarios empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.</i>	47
Figura 15. <i>Infraestructura para los servicios de agua en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.</i>	48

Figura 16. <i>Actividad ocupacional de la población de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	61
Figura 17. <i>Principales actividades económicas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	62
Figura 18. <i>Actividades económicas secundarias de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	63
Figura 19. <i>Familia Barrios en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	65
Figura 20. <i>Ingreso anual agrícola por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	66
Figura 21. <i>Producción anual de café por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	78
Figura 22. <i>Finca de café del Sr. Barrios</i>	79
Figura 23. <i>Nivel tecnológico de la infraestructura agrícola para los cultivos que poseen las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	102
Figura 24. <i>Nivel tecnológico de la fertilización de los cultivos que utilizan las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	104
Figura 25. <i>Forma de captación de agua para el riego de los cultivos por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	106
Figura 26. <i>Principales problemas en los cultivos de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	108
Figura 27. <i>Acopio y transporte de Café de Huacapampa</i>	109
Figura 28. <i>Lugar de venta de las cosechas de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	112
Figura 29. <i>Precio de venta por quintal de café por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.</i>	113

Figura 30. <i>Ingresos anuales por venta de café de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.</i>	116
Figura 31. Visitando a la finca de Café del Sr. Florentino	116
Figura 32. <i>Principal tipo de ganado criado por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.</i>	122
Figura 33. <i>Cantidad de ganado vacuno por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.</i>	123
Figura 34. <i>Ingreso anual por venta de ganado vacuno de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019 (S/).</i>	135
Figura 35. <i>Principal problema en la producción pecuaria de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.</i>	137

Introducción

Como referencia histórica desde el incanato y su legado podríamos ver en el Perú un país agrícola, sin embargo si hablamos en materia económica se precisa al Perú como un país minero y ha descuidado mucho a la agricultura como fortaleza económica, a pesar de ello existe un buen potencial en la producción forestal seguidos por la pecuaria y agrícola, el IV CENAGRO 2012 refiere que el 89 % de productores agropecuarios son minifundistas y suman en total 1.9 millones de productores; del mismo modo el mediano productor cubre un 10 % más y solo el 1 % vienen a ser el gran productor; esto es un dato que se asocia directamente con los índices de pobreza pues existen 10.5 millones de personas en pobreza que corresponden a las familias de los productores minifundistas, esto viene a ser un 1/3 de la población nacional y la gran mayoría de los pobres del país.

En el Perú como en casi todos los países la condición de vida de sus habitantes está íntimamente ligado a sus labor y actividad económica que realizan, en este contexto el Centro Peruano de Estudios Sociales – CEPES, hace referencia a la agricultura familiar como la forma de vida y producción que llevan a cabo personas de un mismo núcleo familiar, usualmente en un territorio rural, y en donde están al mando de sistemas productivos diversificados de carácter agropecuario.

Cañaris, distrito de la provincia de Ferreñafe, con una población estimada según INEI (2017) de 11 366, políticamente se divide en dos (02) comunidades campesinas: comunidad campesina “San Juan Bautista” y comunidad campesina “Túpac Amaru”, así mismo el distrito cuenta con cuatro centros poblados: Huacapampa, Chiñama, Hierba Buena y Huayabamba.

Todos los centros poblados y caseríos padecen de pobreza y pobreza extrema, como un distrito guiado exclusivamente por una agricultura familiar de subsistencia con una

condición geográfica que caracteriza a la mayoría de sus áreas y terrenos como zonas de seco; a todo esto se suma una mala programación y priorización de sus necesidades por las autoridades competentes, que terminan en fracasos de estrategias de desarrollo, pues la metodología utilizada no cuenta con un estudio y diagnóstico adecuado que sirva como base veraz para cualquier lineamiento estratégico de desarrollo.

El centro poblado Huacapampa no escapa a la realidad distrital; cuenta con una población eminentemente rural con brechas sociales y considerada pobre y extremadamente pobre, en su gran mayoría se sustentan en una agricultura familiar de subsistencia, lo que conlleva a que sea una población altamente vulnerable y con necesidades insatisfechas.

Para lograr mejorar las condiciones de vida y generar el desarrollo económico en el centro poblado de Huacapampa se debe partir desde la realidad concreta tanto en lo social, económico, ecológico, productivo y así crear un plan con la perspectiva de mejorar cada uno de los factores mencionados. Por eso, el propósito de esta investigación es conocer las características sociales, económicas, ecológicas y productivas del centro poblado de Huacapampa, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque.

Se planteo como objetivo central de la investigación: Identificar las características agrosocioeconómico de la comunidad de Huacapampa, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque. Por otra parte, se propusieron los siguientes objetivos específicos:

- Identificar las características socioeconómico de la comunidad de Huacapampa, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque
- Identificar las características agroeconómicas de la comunidad de Huacapampa,

distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque.

El Diagnostico Agrosocioeconómico de la comunidad de Huacapampa distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque brindó información necesaria para construir una base teórica adecuada que contribuya a un plan de acciones concretas, para atender las prioridades ya sea a través de proyectos o programas y estos tengan mejores resultados que los presentados hasta ahora.

I. Diseño teórico

1.1. Antecedentes de la investigación

El trabajo conjunto de Idrogo Idelso y Tapia Roger (2019) titulado Diagnostico agro socioeconómico de las comunidades de Cañafisto bajo y Nueva Unión Cañafisto del distrito y provincia de Chota, región Cajamarca, se planteó como objetivo principal identificar las características agro socioeconómicas de las comunidades de Bajo Cañafisto y Nueva Unión Cañafisto, del distrito y provincia de Chota, región Cajamarca. Para tal propósito los investigadores realizaron en primera instancia un aprovisionamiento de documentación y datos sobre la cartografía del distrito de Chota, y después, realizaron un recorrido de campo y aplicaron entrevistas abiertas a un total de 145 agricultores. Entre las principales conclusiones a las que llegaron los investigadores tenemos: En las comunidades de Cañafisto Bajo y Nueva Unión Cañafisto no se cuenta con alguna institución que pueda suministrar asesoramiento técnico agropecuario, crédito para la producción agraria; además, las fuentes hídricas son escasas, y sus actividades agropecuarias son realizadas con poca tecnología.

El trabajo de Coronado Juan (2018) titulado Diagnostico Técnico Agro Socioeconómico, como perspectiva de desarrollo integral del Caserío Muy Finca, Punto 9, Distrito de Mochumí, Provincia de Lambayeque, se planteó como objetivo central encontrar los problemas principales Agro socioeconómicos de los campesinos del caserío Muy Finca. Para tal propósito el investigador realizo una indagación bibliográfica de textos, y seguidamente realizo entrevistas y encuestas a una muestra de la población del sector en mención. Finalmente, entre las principales conclusiones a las que llego el investigador tenemos: El Caserío Muy Finca, cuenta con una topografía plana característica de la costa peruana, y el suelo predominante en el caserío es de tipo arcilloso. Su estructura productiva

predominante hace del caserío una zona netamente agrícola, siendo que el 100% de sus habitantes se dedican a esta actividad como fuente de ingresos principal. El principal cultivo de la zona es el arroz, sin embargo, aprovechando la humedad remanente del arroz pueden sembrar policultivos, tales como frijol bayo, chileno, pallas y maíz. Además se pudo observar que el 90% de los agricultores posee parcelas entre 0.5 a 5 hectáreas

El trabajo conjunto de Colchado Álvaro e Izquierdo Silvia (2018) titulado Diagnostico del Caserío “El Sifón” del Distrito de Túcume, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque, se propuso como objetivo central fue describir las características agrarias, sociales y económicas de la población. Para alcanzar dicho objetivo los investigadores consultaron los documentos de la Municipalidad de Túcume, además de aplicar una encuesta a los pobladores del caserío y realizar entrevistas a las autoridades; de esta manera pudieron obtener como principales conclusiones que: El caserío “El Sifon” está conformado por un total de 97 familias, que suman un total de 592 personas. En cuanto al nivel de formación de la población, se pudo observar que el 70% de los padres y el 73% de las madres solo poseían estudios primarios, condición que dificulta el acceso a la utilización de tecnologías para el desarrollo de su actividad agrícola. Con respecto al acceso de servicios básicos, más del 90% de la población cuenta con agua potable y servicio eléctrico; sin embargo, la mayoría de la población no cuenta con baños adecuados, lo que representa un riesgo para la salud pública de la comunidad.

El trabajo de Flores Abel (2018) titulado Diagnostico Agro-socioeconómico del Caserío “Sabanas” del distrito de Huarango, Provincia de San Ignacio, Departamento de Cajamarca- Perú 2016, se planteó como objetivo central describir las características agrarias, económicas y sociales del caserío “Sabanas”. Para tal propósito el investigador reviso textos referenciales, así como documentos de la comunidad proporcionados por las autoridades del Caserío en cuestión, y aplico encuestas a una muestra de 150 pobladores del sector, además

de entrevistas a los representantes de las instituciones presentes en la comunidad. Entre las principales conclusiones que tuvo el estudio podemos mencionar que: El caserío “Sabanas” está constituida por 663 personas agrupadas en un total de 150 familias. En cuanto al nivel educativo de la población, podemos ver que el 57% de los padres cuenta con primaria, mientras que el 28% cuenta con nivel secundario. Con respecto a los servicios básicos el 89% de la población cuenta con agua potable y únicamente el 36% cuenta con servicio eléctrico.

1.2. Bases teóricas

1.2.1. Realidad del sector agropecuario en el Perú.

La Comisión Agraria del Congreso de la República del Perú (2017) ha descrito las principales características del sector agropecuario en el país a través de la identificación de cinco aspectos centrales: “Limitada presencia del Ministerio de Agricultura y Riego en el interior del país y nula coordinación con las direcciones regionales agrarias; la ausencia de políticas agropecuarias para el desarrollo del sector; el deficiente apoyo financiero a los productores agrarios; los graves problemas con la infraestructura de riego a nivel nacional y con los proyectos de inversión destinados a la ampliación de la frontera agrícola; y la corrupción en el sector agrario. Es a través de este análisis, como podemos observar preliminarmente la crítica situación de la agricultura en nuestro país”.

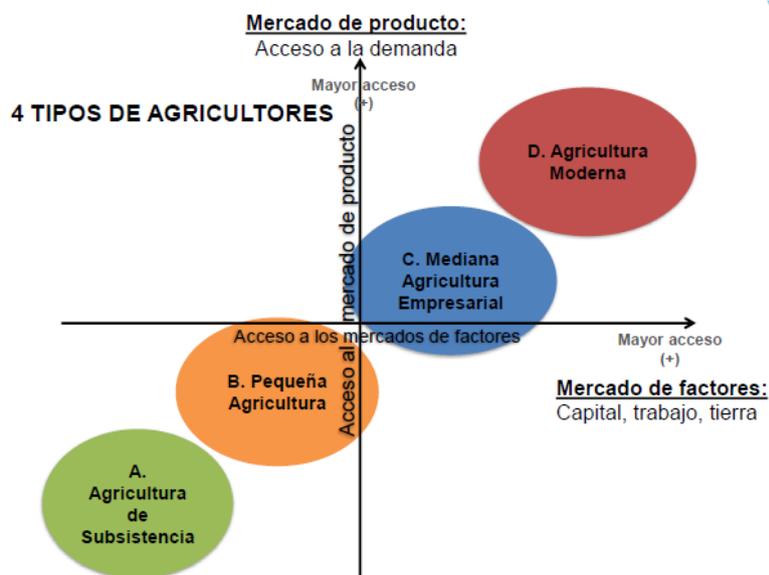
A este primer acercamiento diagnóstico de la agricultura, agrega Vásquez (2016) que durante la última década los Tratados de Libre Comercio que ha firmado Perú con varias potencias mundiales, lo ha llevado a una situación vulnerable ya que se ha puesto en juego la seguridad alimentaria del país, además de estar asociado a un mayor empobrecimiento de los pequeños agricultores. Vásquez (2016) señala que fueron los TLC firmados durante los gobiernos de Alan García y Ollanta Humala, los que desgravaron aranceles por 17 años a

todo tipo de productos lácteos, azúcar, trigo, algodón, y sumado a esto, en el 2015 se redujeron hasta un 20% los derechos Ad Valorem para la importación de maíz, azúcar y lácteos; evidentemente han sido estos acuerdos internacionales de libre comercio los que han puesto en peligro la seguridad alimentaria y la paz y la estabilidad social en el campo.

Por otra parte, Vázquez (2016) señala que el “déficit de financiamiento para el sector agropecuario es otra gran debilidad, especialmente para el pequeño agricultor, cuya realidad se ve complicada ya sea por la inestabilidad jurídica, las pérdidas económicas constantes en cultivos, además de los ya conocidos altos costos de la banca privada”. Con razón Vázquez (2016) indica que la existencia de AGROBANCO no ha significado la atención al pequeño agricultor, y a esto se suma que la banca privada no se ha interesado por la realidad del pequeño agricultor, lo que se evidencia en las tasas de intereses que los bancos manejan, siendo que las más bajas las pagan las grandes corporaciones, que cuentan con una Tasa de Interés Activo de 5.8%, mientras que al mediano agricultor se le cobra una tasa de 9.65%, y al pequeño agricultor una tasa de hasta el 33.65%. A estos problemas financieros, como agravante de la ya difícil situación se suma la existencia de grandes brechas en infraestructura de riego que afecta a grandes capas de los productores agrarios. Sobre este último punto, el Ministerio de Agricultura y Riego (2013), señala que solo el 36% de la superficie agrícola cuenta con riego, mientras que el 64% se irriga con lluvias. Por otra parte, se señala como dato importante y que refleja los contrastes del sector, en la costa es el 87% que cuenta con riego, mientras que en la sierra solamente es el 30%

Según el Ministerio de Agricultura y Riego (2013), para realizar un diagnóstico al sector agropecuario se empieza por darle una tipología al agricultor, como lo muestra la figura 1.

Figura 1.
Tipología del agricultor.



Nota: Ministerio de Agricultura y Riego (2013).

Tal y como vemos en la figura, el Ministerio de Agricultura y Riego (2013) diferencia cuatro tipos de agricultura, siendo el sector con mayor acceso a Capital, trabajo, tierra y mercado, la denominada Agricultura moderna; seguido en acceso a los mismos beneficios se encuentra la mediana agricultura empresarial y, por otro lado, casi sin acceso a los factores de mercado y al mercado de productos está la pequeña agricultura. Por último, se distingue la agricultura de subsistencia que se encuentra en una situación más preocupante puesto que no cuenta con ningún tipo de acceso a beneficios y apoyos.

Por otra parte, el Ministerio de Agricultura y Riego (2013) señala a su vez las principales características del Agro Nacional, señalando que en el panorama peruano se observa que los productores tienen un bajo nivel productivo y una debilitada articulación al mercado; la agricultura intensiva por su parte, presenta restricciones importantes para su desarrollo; además se observa que no existe un uso sostenible de los recursos de la naturaleza y la diversidad biológica, lo que supone poner en riesgo su existencia y equilibrio; y finalmente, se puede observar que existe una débil institucionalidad en el Sector Agrario del Perú.

1.2.2. Agricultura familiar.

Según la FAO (2014) la agricultura familiar puede ser conceptualizada como una forma de vida y de manejo de la agricultura gestionado por una familia, en donde los miembros de esta son los trabajadores”. Jungbluth y Werner (2016) señalan que “el desarrollo rural guarda relación con la agricultura familiar, puesto que el 76% de la agricultura familiar existente se desarrolla en el sector rural de la sociedad, el campo”. Por otra parte, los autores señalan los problemas que atraviesan al sector, tal y como lo demuestra el hecho que las familias dedicadas a la “agricultura familiar” tiene ingresos, en promedio, muy inferiores con respecto al promedio nacional, así tenemos que, si la familia peruana tuvo como ingresos promedios, en el 2014, un total de 869 soles, aquella dedicada en agricultura ganó solo 399 soles. Por otra parte, Jungbluth y Werner (2016) han puesto en evidencia la correlación manifiesta entre la agricultura familiar y la desnutrición crónica infantil, como uno de los indicadores del estado actual de este tipo de agricultura.

El MINAGRI, (2015) ha planteado que se debe redireccionar y reestructurar la intervención de las estructuras estatales en favor de alcanzar resultados auspiciosos para los campesinos que practican la agricultura familiar, en pos de la inclusión integral de la población del campo, para de esta forma reconocer el papel clave de los pueblos originarios y las comunidades campesinas, en la preservación de la biodiversidad que constituye la base de nuestra soberanía alimentaria.

Ha sido el mismo MINAGRI (2015) el que ha reconocido la importancia de la agricultura familiar en el Perú, evidenciada en el hecho de representar el 97% del total de las unidades productivas, es decir, nuestro sector agrario es eminentemente de agricultura familiar. Por otra parte, ha sido la misma institución la encargada de dar a conocer que en la agricultura familiar se desempeñan más del 80% de los trabajadores del sector, lo que

representa un total de 3.8 millones. Esto ha sido confirmado por el INEI en su último censo nacional agropecuario realizado el 2012, donde se evidenció el claro predominio de la agricultura familiar entre los más de 2.2 millones de unidades productivas, siendo que, en algunos departamentos del país, esta tasa llega a casi el 100% de unidades productivas.

Como señala el MINAGRI (2015), “la agricultura familiar contempla un amplio espectro de actividades complementarias que van desde las tradicionales actividades agropecuarias, la apicultura, la acuicultura, la pesca artesanal y la industrial campesina. Además, es una actividad económica tradicional a través de la cual se transmite una cultura ancestral ligadas a múltiples manifestaciones artísticas, culturales institucionalizadas que tienen repercusión en la economía, y se encuentra ligadas directa o indirectamente a la conservación de la biodiversidad”.

1.2.3. Diagnóstico.

Según Isabel Ruiz (2008), se puede definir al diagnóstico como “un procedimiento por el cual se describe y comprende la naturaleza, relaciones, potencias, particularidades, de un situación o acontecimiento de especial interés, con el propósito de exponer una evaluación que permita hacer un juicio comparativo entre la situación actual y la situación prospectiva, para de esa manera orientar la acción. Por lo tanto, se puede afirmar que el diagnóstico puede ser catalogado como una investigación aplicada que hace las veces de instrumento para la acción, y formaría parte del proceso de intervención social comunitaria. Como acota Ruiz (2008) el proceso de “diagnóstico implica la reunión de información, la contextualización de los hallazgos, el juicio sobre lo conocido y la elaboración de lineamientos para la acción”.

Por otro lado, Carlos Arteaga (2001) menciona que la palabra diagnostico viene de la locución latina *gnosis* que significa conocer, y *dia*, que significa a través, de esta forma,

etimológicamente significaría conocer a través de o por medio de. Lo cierto es que, la gran mayoría de investigadores no toman en cuenta como punto de partida la etimología de la palabra, sino que, entiende al diagnóstico como el producto final de una investigación, el resultado de un proceso que pretende explicar una situación determinada o simplemente, entienden al diagnóstico como el listado de un conjunto de problemas en función a un orden determinado.

Para el mismo Carlos Arteaga (2001) el diagnóstico tiene que ver necesariamente con una evaluación entre la situación actual, descrita a través de la investigación, y otra situación definida previamente y que hace las veces de línea base.

Por otra parte, para Ander Egg (1991) el diagnóstico “es la etapa del proceso de investigación en la cual se describen las características de las necesidades de una determinada población y/o las dificultades que afronta un sector, con la finalidad de, posteriormente, desarrollar programas y proyectos”; y análogamente para Ávila (1983) el “diagnóstico viene a ser la primera parte de la investigación, que funcione como un instrumento inmejorable para la evaluación adecuada de los medios y mecanismo de productividad de una determinada localidad- sector, además de permitir la identificación de factores que limitan la producción de las áreas de estudio. De esa forma, el diagnóstico siempre implica una investigación a profundidad de una realidad social específica, circunscrita en determinadas características históricas”.

1.2.4. Diagnóstico participativo.

En la literatura sobre el diagnóstico, encontramos abundante información sobre los denominados diagnósticos participativos que han sido utilizados como herramienta en la línea de los diagnósticos socio- económicos, por lo que ambos términos han estado asociados. Indagando sobre su significado tenemos que para Santaella (2016) el diagnóstico

participativo es una herramienta utilizada por los pueblos y comunidades para la construcción o elaboración grupal de conocimiento sobre su realidad circundante, a través del cual se lleva a tener conocimiento sobre las dificultades que padecen y las potencialidades que poseen para superarlos

Para Kosel Muiñoz (2006) el proceso de investigación en donde se toma en cuenta la participación de un determinado pueblo, colectividad o comunidad, en diferentes momentos del proceso de la pesquisa, puede llegar a ser tomado por la investigación participante y no con el llamado diagnóstico participativo, en donde los objetivos de la investigación son los propios sujetos activos, y en donde el diagnóstico también compete la explicación colectiva de las causas y la solución colectiva de los problemas encontrados.

1.2.5. Diagnóstico agrosocioeconómico.

IICA-BID-PROCIANDINO (1989), menciona que, “los estudios agrosocioeconómicos están determinados por su temporalidad, y pueden ser estáticos y dinámicos. Son los estudios estáticos los que vienen a reflejarse en diagnóstico (sincrónico) y los segundos cubren investigaciones de por lo menos una temporada agrícola (diacrónico)”. Así se menciona que “la información agrosocioeconómica es de vital importancia en todas las etapas del sistema tecnológico agrícola, puesto que sirva para la planificación de la investigación agrícola posterior, o bien para introducir correctivos y atender los problemas que se presenten en el desarrollo”.

Según el IICA-BID-PROCIANDINO (1989) “como parte de los diagnósticos agrosocioeconómicos se hace uso de la técnica del sondeo, como forma aplicada del método etnográfico exploratorio, equivalente a una encuesta Informal, la cual provee de información cualitativa que complementa la fase de la revisión documental. Con esta información se identifican los principales problemas y las limitaciones a las que se enfrentan los

agricultores, así como las circunstancias geográficas, económicas, sociales y culturales en que estos se desenvuelven, permitiendo realizar agrupaciones en áreas homogéneas y/o dominios de investigación/recomendación. Ahora, como bien señala la institución, si fuera necesario profundizar en esta fase de diagnóstico tanto en las circunstancias agrosocioeconómicas internas como externas en que se desenvuelven los agricultores, será necesario realizar una encuesta formal con el propósito de obtener información cuantitativa”.

“Una vez cubierta la fase de diagnóstico, se planifican las actividades relativas a la investigación básica y aplicada orientada a generar tecnología apropiada a los productores agropecuarios de la(s) zona(s) de estudio” (IICA-BID-PROCIANDINO, 1989).

1.2.6. Características socioeconómicas.

La RAE (2010) define la palabra características como la cualidad que sirve para diferenciar a una persona u objeto de sus semejantes.

Escobar y German (1984) hace mención sobre conceptos generales de la caracterización socioeconómica y apunta “que todo proceso dirigido hacia el entendimiento y generación de conocimientos, bien sean experimentales o adaptativos, implica un proceso mental que de una u otra manera incluyen pasos de ordenamiento y un método analítico. Tal es el caso del conocimiento de un problema en general que implica un análisis de la información preliminar sobre el mismo, continúa con algún tipo de descripción y cuantificación, incluye alguna forma de evaluación analítica de las partes e interrelaciones del problema y prosigue con la identificación de condicionantes que lo determinan. Este proceso es usualmente seguido de formulación de posibles soluciones y su evaluación, dependiendo del resultado de esa evaluación se ejecutaría el paso de implementación de soluciones viables para tratar de solucionar el problema”.

1.2.6.1. Población.

Di Rienzo (2008) define a una población como un grupo de sujetos u objetos escogidos en un espacio y lugar específicos, cuyo denominador común es compartir algún distintivo observable o susceptible a ser medido. Desde el punto de vista de la agronomía, podríamos considerar como población a las semillas, los cultivos, los mismos campesinos, etc.

1.2.6.2. Caserío.

INEI (2014) define que el caserío, es “un conjunto de casas que no llega a suficiente cantidad para formar un pueblo, es decir número reducido de casas”.

1.2.6.3. Centro poblado.

Según el INEI (2017) , podemos considerar centro poblado a todo espacio del territorio nacional habitado como mínimo por una familia o incluso, una sola personas, siendo que las viviendas que ocupan determinado espacio pueden organizarse de distintas formas: de forma contigua, de forma dispersa o semi-dispersa.

Además el INEI (2017) plantea que para que un determinado lugar pueda ser considerado como Centro Poblado, además de poseer una denominación, tiene que tener al menos una casa en la que habiten con la seguridad de permanencia.

1.2.6.4. Centro poblado urbano.

Según el INEI (2017) un centro poblado urbano tiene que cumplir una serie de características, tales como tener un mínimo de 100 viviendas que pueden formar manzanas y calles. Usualmente las capitales distritales son denominadas como centros poblados urbanos, a pesar de que muchas de ellas no reúnan las condiciones anteriormente

mencionadas. Además, es importante mencionar, que un centro poblado urbano suele estar conformado por uno o más núcleos urbanos.

1.2.6.5. Centro poblado rural.

Según el INEI (2017) el centro poblado rural es aquella locación en la que existen al menos 100 viviendas reunidas, en donde se pueden apreciar manzanas y calles, pero que ocasionalmente también pueden encontrarse dispersas o semi dispersas.

1.2.6.6. Educación.

Para el MINEDU (2003) la educación puede comprenderse como el desarrollo del aprendizaje y la enseñanza en el transcurso de toda la existencia, acción por la cual se contribuye a la formación de personas integrales, proceso ligado al máximo desarrollo de sus potencialidades, al desarrollo de la familia como núcleo social, a la comunidad y la sociedad en general.

Para el INEI (2007) el sistema educativo peruano contempla los siguientes niveles o etapas: sin nivel, educación inicial, educación primaria, educación secundaria, educación superior no universitaria y educación superior universitaria.

1.2.6.7. Vivienda.

Esther Wiesenfeld (2001) menciona que, “el estudio de la vivienda, ya sea como estructura física, problema social, legal, urbanístico, económico o motivo de inspiración literaria y artística, contexto donde se desarrolla la vida familiar, reflejo sociocultural, su evolución histórica y arquitectónica, ha tenido una presencia importante en los diversos campos del conocimiento. En términos generales podríamos agrupar los estudios en aquéllos que parten de un modelo de adaptación, ajuste y/u optimización residencial ya sea como base para el desarrollo”.

1.2.6.8. *Infraestructura.*

Según el ISO 9001 (2015) se denomina infraestructura a determinadas construcciones que pueden ser desde edificios, espacios de trabajo y servicios relacionados con los mismos, en donde su estructura puede estar relacionada con equipos de procesos, que sirven como apoyo , tal y como es el transporte, las comunicaciones o los sistemas de información.

1.2.6.9. *Medios de comunicación*

Para el investigador Idalberto Chiavenato (2006) los medios de comunicación son aquellos canales que permiten el flujo de información en la sociedad, lo que permite colectivizar el proceso de emisión de mensajes. Así, constituye uno de los procesos elementales de toda sociedad.

1.2.6.10. *Medios de información*

Para Julio Cabero (1998) es importante hablar de los medios de información, como parte de los procesos elementales de toda sociedad. Para Cabero (1998), estos se desarrollan alrededor de tres medios elementales: la informática, la microelectrónica y las telecomunicaciones, siendo que la particularidad resulta ser que estos medios se encuentran relacionados de formas interactivas e interconectadas, lo que permite nuevas realidades comunicativas.

1.2.6.11. *Electricidad.*

Para David Arboledas (2010) la electricidad puede ser conceptualizada como la principal fuente de energía en el mundo contemporáneo, y sin lugar a dudas, la fuente de energía mas revolucionario de la era industrial. Sin tal fuente energética, no existirían

muchas cosas tal y como las conocemos hoy en día, tales como la comunicación, la radio o la televisión, incluso el mismo internet.

1.2.6.12. Salud.

La Organización Mundial de la Salud (2018) conceptualiza a la salud como un estado del ser humano en donde se percibe bienestar, tanto física, mental y socialmente.

1.2.6.13. Organización

Según López (1996) la categoría organización puede tener dos significados semejantes: Por un lado puede denotar a la organización como unidad social, y por otra parte puede significar el acto de organizar como función administrativa. Con respecto al primer significado, la organización se refiere a aquellas instituciones encargadas de la satisfacción de las necesidades elementales del ser humano; en cambio, la organización como el acto administrativo está referida más al proceso de constitución de una institución o al proceso de institucionalización de una unidad social. Para López (1996) lo más importante para constituir una organización no solo es la reunión de un conjunto de individuos, sino más bien la acción coordinada para la consecución de objetivos comunes.

1.2.7. Características agroeconómicas

Para Marín Duran (2003) las características agroeconómicas están relacionadas con las actividades del circuito de producción, distribución y consumo del sector rural, y como estas se relacionan con las entidades estatales y la sociedad en general.

1.2.7.1. Actividad económica.

La Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (2010) conceptualiza a la actividad económica como toda acción humana ligada

a la producción de bienes o servicios para la satisfacción de necesidades. Por lo tanto, toda actividad económica tiene por finalidad la satisfacción de cualquier necesidad del ser humano, sea básica o no.

1.2.7.2. Actividad agrícola.

El MEF (2008) utiliza la conceptualización de actividad agrícola desde el enfoque de las NIC, en función del cual la actividad agrícola comprende la administración de los procesos agrarios, cuya finalidad es la comercialización, para posibilitar la creación de productos agrícolas o transformarlos en otros activos biológicos. De esta forma, la actividad agrícola comprende una gran variedad de actividades, tales como el engorde de las acémilas, la silvicultura, los cultivos estacionales, el cultivo en huertos y grandes haciendas, la acuicultura, la permacultura, etc.

1.2.7.3. Actividad Pecuaria.

Según la OPS y la OMS (2015) la actividad pecuaria está relacionada con el conjunto de actividades ligadas a la producción de animales mayores o menores, principalmente con fines económicos, sean estos, bovinos, caprinos, ungulados, ovinos y aves de corral.

1.2.7.4. Actividad forestal y servicios ecosistémicos

MINAGRI (2015), menciona que “la actividad forestal es crear plantaciones de nuevos bosques sobre terrenos que no han contenido bosques en el pasado”.

Así mismo cabe mencionar que en el presente trabajo, se hace referencia a la actividad forestal, como la acción de sembrar plantaciones de bosques nuevos y de sembrar plantaciones en zonas donde ya había existido bosques y fueron talados; y como esta actividad se refleja en el cuidado del medio ambiente.

La Ley 30215 hace referencia a los servicios eco sistémicos como todos aquellos beneficios que puede reportar el funcionamiento saludable de lo ecosistemas, tales como el ciclo hídrico, la preservación de la biodiversidad y la belleza paisajística, y la formación de las distintas clases de suelos, por lo que dicha ley establece que tales servicios eco sistémicos son un patrimonio del país.

También es importante mencionar que la finalidad de la Ley 30215 es asegurar la permanencia de los beneficios generados por los ecosistemas, y para ello plantea una retribución a los contribuyentes de servicios eco sistémico, los cuales son condicionados a realizar actividades en pro de la preservación de las mismas fuentes de los servicios eco sistémico.

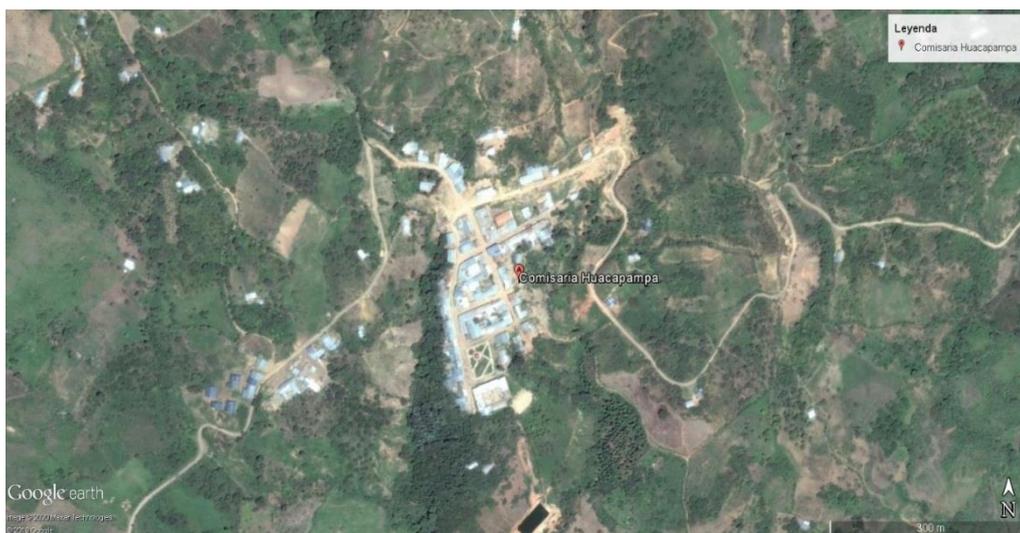
II. Métodos y Materiales

2.1. Ubicación

La presente investigación se realizó en la comunidad de “Huacapampa”, perteneciente al distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, región de Lambayeque, durante los meses de septiembre y noviembre del 2019.

Figura 2.

Vista satelital de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris.



Nota : Google maps.

2.2. Tipo y nivel de investigación

- Enfoque: Cuantitativo. Se utilizó un modelo estandarizado con el propósito de describir las características agrarias, sociales y económicas de la comunidad de “Huacapampa”, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, región de Lambayeque en el 2019, mediante indicadores y estadística.
- Tipo: Aplicada. La investigación se realizó utilizando variables y teorías que con anterioridad fueron elaboradas, y que se aplicaron con la finalidad de conocer la realidad y las características particulares, a nivel agrario, social y económico, de la comunidad de “Huacapampa”, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, región de Lambayeque en el 2019.
- Nivel: Descriptivo. La investigación utilizó estadística descriptiva para analizar las particularidades de las características agrarias, económicas y sociales de la comunidad de “Huacapampa”, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, región de Lambayeque en el 2019.

2.3. Diseño de investigación

La presente investigación utilizó un diseño no experimental, puesto que el proceso de investigación se realizó de manera sistémica, observándose las variables sin alterar su naturaleza. De esta forma no se aplicó la experimentación o la manipulación deliberada de las variables. Así se pretendió conocer más directamente las características agrarias, económicas y sociales de la comunidad de “Huacapampa”, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, región de Lambayeque en el 2019.

2.4. Población, muestra y muestreo

2.4.1. Población.

Los 1064 pobladores de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, que conforman 192 familias.

2.4.2. Muestra.

Se realizó un censo a las 192 familias que conforman la comunidad de Huacapampa.

2.5. Criterio de selección.

Se eligió a la totalidad de las familias de la comunidad de “Huacapampa”.

2.6. Operacionalización de las variables

Siendo que la presente investigación busca describir las características agrarias, económicas y sociales de la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris, se planteó la siguiente operacionalización de variables según la tabla 1.

Tabla 1.

Operacionalización de las variables.

Variable dependiente	Variable independiente	Indicadores
Características agrosocioeconómicas	Características socioeconómicas	Población
		Educación
		Salud
		Vivienda
		Infraestructura
		Medios de comunicación e información
		Organización
	Características agroeconómicas	Actividad económica
		Actividad agrícola
		Actividad pecuaria
		Actividad forestal y servicios ecosistémicos

2.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

2.7.1. Encuesta.

La encuesta elaborada fue de tipo directa estructurada, con la que se obtuvo información confiable de los encuestados sobre las características agrarias, económicas y sociales de los habitantes de la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

2.8. Procedimientos

Para el desarrollo de la investigación se realizaron los siguientes pasos :

El primer paso, fue la búsqueda documentaria para determinar las particularidades agrarias, económicas y sociales a estudiar en la investigación.

Después, se realizó la operacionalización de variables y se elaboró la matriz de consistencia, considerando los indicadores a medir mediante el diagnóstico agro socioeconómico de la comunidad de “Huacapampa”.

Posteriormente se elaboró el cuestionario en función a los indicadores que se establecieron en la matriz de consistencia.

Finalmente, se aplicaron las encuestas a las 192 familias de la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris.

2.9. Plan de procesamiento y análisis de datos

Con todos los datos recabados después de la aplicación de las encuestas, se realizó posteriormente el análisis descriptivo y se elaboraron cuadros y tablas utilizando el programa Microsoft Excel, para de esa manera estudiar las características agrarias, económicas y sociales de los habitantes de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris.

2.10. Matriz de consistencia

En la Tabla 2 se detalla la matriz de consistencia de la investigación.

Tabla 2.

Matriz de consistencia.

Título	Problema	Objetivos	Variables	Metodología
<p>DIAGNOSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CENTRO POBLADO HUACAPAMPA, DISTRITO DE CAÑARIS, PROVINCIA DE FERREÑAFE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</p>	<p>¿Cuáles son las características agrosocioeconómicas del centro poblado “Huacapampa”, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, región de Lambayeque, en el 2019?</p>	<p>General: Identificar las características agrosocioeconómicas del centro poblado “Huacapampa”, distrito de Cañaris, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque. Específicos: - Identificar las características socioeconómicas del centro poblado “Huacapampa”, distrito de Cañaris, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque. - Identificar las características agroeconómicas del centro poblado “Huacapampa”, distrito de Cañaris, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.</p>	<p>Variable dependiente: - <i>Características agrosocioeconómicas</i></p> <p>Variables independientes: - <i>Características agroeconómicas</i> - <i>Características socioeconómicas</i></p>	<p>Enfoque: Cuantitativo Tipo: Aplicada Nivel: Descriptivo Diseño: No experimental Población: 1064 pobladores del centro poblado “Huacapampa”, en el 2019, que conforman 192 familias. Muestra: Las 192 familias que conforman la muestra censal.</p>

III. Resultados y Discusión

3.1. Antecedentes generales.

3.1.1. Distrito de Cañaris.

Los orígenes de Cañaris son prehispánicos, evidencia de ello es su lengua quechua, para el estudioso Pedro Alva están ligados a los Mitimaes del pueblo de Cañari del país hermano de Ecuador, y que este pueblo jugó un rol muy importante en el dominio Inca de la región Norte, sin embargo, la fundación republicana del distrito de Cañaris se realiza el 17 de febrero del año 1951 con la ley 11590, perteneciendo a la región Lambayeque.

3.1.1.1. Geografía, ubicación y límites.

El distrito cuenta con una extensión de 284.88 Km², se encuentra a una altitud de 2462 m.s.n.m. y limita:

- Por el norte con el distrito de Pomahuaca (región Cajamarca).
- Por el este con los distritos de Querecotillo y Pucara (Región Cajamarca).
- Por el sur con los distritos de Inkawasi (región Lambayeque) y Pucará (región Cajamarca)
- Por el oeste con los distritos lambayecanos de Salas y Motupe.

3.1.1.2. Población.

Según los resultados del censo del año 2017 realizado por el INEI la población del distrito de Cañaris fue de 11 366 habitantes.

3.1.1.3. Centros poblados.

Cañaris tiene cuatro centros poblados: Huacapampa, Huayabamba, Chiñama y Hierba Buena; a la vez presenta dos comunidades campesinas que son la de San Juan Bautista y Tupac Amaru.

3.1.2. Centro poblado de Huacapampa.

3.1.2.1. Ubicación y geografía.

El Centro Poblado de Huacapampa está ubicado al este del distrito de Cañaris exactamente a los 6° 06' 10" S y 79° 10' 45" W, a una altitud de 2285 m.s.n.m.

El gobierno regional de Lambayeque proporciona información valiosa en el documento titulado "Estudio de suelos con fines de Zonificación Ecológica Económica en el 2012", en donde se menciona que la extensión de Huacapampa es de 1,634.054 ha., y la geografía de Huacapampa muestra dos fases por pendiente sobre una misma unidad fisiográfica (ladera de montaña, de baja a media disección), ubicadas en la parte baja del distrito de Cañaris.

- Huacapampa moderadamente empinada (Hu/D) de topografía 15 a 25%.
- Huacapampa empinada (Hua/E), de topografía de 25-50%.

3.1.2.2. Condiciones climáticas.

La tabla 3 presenta los datos climatológicos que reporta Wather Spark, en la provincia de Incahuasi, siendo esta la más cercana y similar a los datos que pueden reportar Huacapampa:

Tabla 3.

Datos climatológicos del distrito de Incahuasi, provincia de Ferreñafe en el 2020

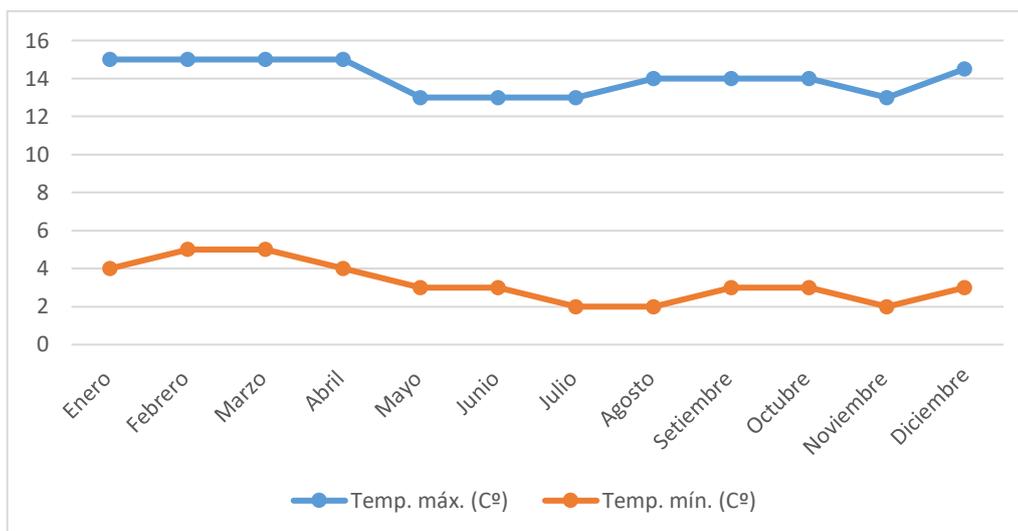
Mes	Temp. máx. (C°)	Temp. mín. (C°)	Precip. (mm)
Enero	15	4	17,5
Febrero	15	5	23,5
Marzo	15	5	23,5
Abril	15	4	16,5
Mayo	13	3	6
Junio	13	3	1
Julio	13	2	0
Agosto	14	2	0
Setiembre	14	3	3
Octubre	14	3	6,5
Noviembre	13	2	8
Diciembre	14,5	3	10
Promedio T. mx y T. min	14	3.25	
Precipitación Acumulada			115.5

Nota: los datos se tomaron del software Wather Spark

Los datos climatológicos de enero a octubre son registros obtenidos, sin embargo, de noviembre y diciembre son una proyección realizadas por Wather Spark.

Figura 3.

Temperatura máxima y mínima del distrito de Incahuasi en el 2020

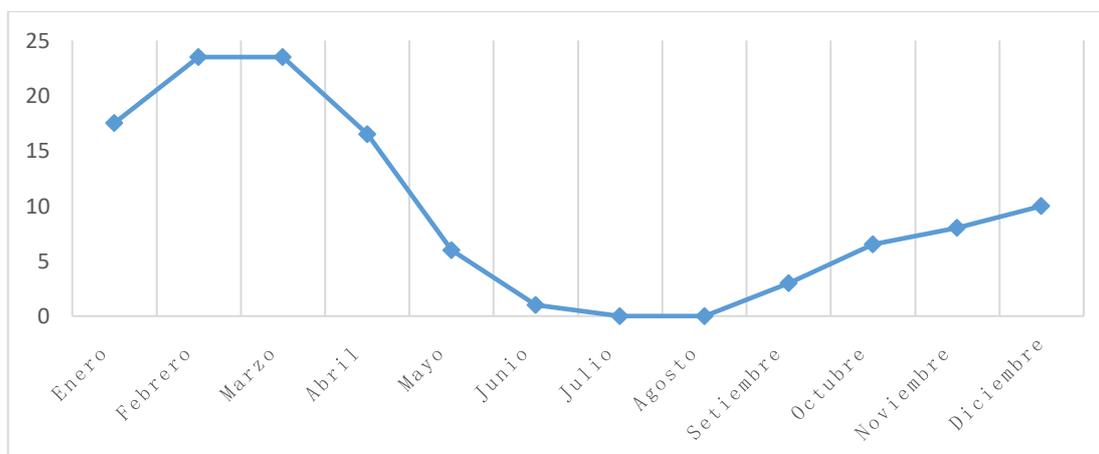


Nota: los datos se tomaron del software Wather Spark

Los meses de mayor temperatura al año son enero, febrero, marzo y parte de abril, teniendo temperaturas máximas promedio de 15 C° y mínimas promedio de 5 C°, por su contraparte los meses más fríos del año son junio, julio y parte de agosto donde la temperatura máxima promedio registrada es de 13 C° y la mínima es de 2 C°.

Figura 4.

Precipitaciones promedio diarias en el distrito de Incahuasi en el 2020



Nota: los datos se tomaron del software Wather Spark

Las lluvias marcan dos temporadas: de enero a abril una época de lluvias, donde la acumulación promedio máxima es de 23,5 mm. y los otros 8 meses con un acento de sequía llegando a tener una acumulación promedio de 0 mm. en los meses de julio y agosto.

3.1.2.3. Características del suelo.

El documento del gobierno regional de Lambayeque “Estudio de suelos con fines de Zonificación Ecológica y Económica en el 2012” detalla que los suelos de Huacapampa se han creado a partir de rocas intrusivas, compuestas por minerales como el cuarzo, la plagioclasa y feldespatos. Además menciona que su suelo es mayoritariamente ácido, moderadamente profundo, de una baja fertilidad, de drenaje moderado a bueno, y con un relieve plano con cobertura vegetal, en este caso, por cultivos de café principalmente. Se caracteriza además por tener una humedad árida y tórrica y un régimen de temperatura isohipertérmico, de Epipedon ócrico, pertenece al orden de los Andisols, al subgrupo taxonómico Eutric Hapludands, siendo su equivalente FAO Andosols.

3.2. Características socioeconómicas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.2.1. Aspectos demográficos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.2.1.1. Hijos por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

La tabla 4, muestra el número de hijos por familia, de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019. De las familias encuestadas, el 7.81 % (15 familias) tienen entre 1 a 2 hijos (cabe recalcar que eran familias en su mayoría jóvenes), luego el 26.56 % (51 familias) registraron de 4 a 5 hijos, el 48.96 % (94 familias) indicó de 4 a 5 hijos y por último el 16.67 % (32 familias) manifestó más de 6 hijos, haciendo un total de

192 familias. Esta información, permite determinar que el 34.37 % con menor número de hijos tendrán más oportunidades para ser partícipes de actividades tanto sociales como económicas que puedan desarrollarse en el centro poblado.

Tabla 4.

Hijos por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de número de hijos / familia	Frecuencia	Participación (%)
1 y 2	15	7.81
3 y 4	51	26.56
5 y 6	94	48.96
Más de 6	32	16.67
Total familias	192	100

3.2.1.2. Población por género en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris el 2019, el 55.36 % de miembros familiares (589 personas) son de género femenino y el 44.64 % (475 personas) son del género masculino, La tabla 5 claramente nos indica que en el Centro Poblado de Huacapampa existen una mayor proporción de mujeres.

Tabla 5.

Población por género en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Género	Frecuencia	Participación (%)
Femenino	589	55.36
Masculino	475	44.64
Total población	1064	100

Figura 5.

Aplicación de encuestas a pobladores de Huacapampa.



3.2.1.3. Estado civil de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, de las familias encuestadas, el 65.51 % de pobladores (697 personas) se encuentran solteras, mientras que el 34.49% (367 personas) están casados (ver tabla 6), este aspecto es importante para identificar a los miembros de las familias que están comprometidos, pues, estas personas tendrán mayores facilidades para participar en actividades y organizaciones sociales y económicas.

Tabla 6.

Estado civil de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Estado Civil	Frecuencia	Participación (%)
Soltero	697	65.51
Casado	367	34.49
Total población	1064	100

3.2.1.4. *Índice de quechua hablantes de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Tomando en cuenta la tabla 7, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, de las familias encuestadas, el 93.14 % de pobladores (991 personas) se comunican en quechua, mientras que el 6.86 % (73 personas) no hablan quechua. Como la gran mayoría habla quechua. Para el Estado, debe ser prioridad mantener la riqueza cultural del Perú, por ello, es necesario que se siga educando a las nuevas generaciones del caserío en su lengua materna (quechua).

Tabla 7.

Índice de quechua hablantes de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Quechua hablante	Frecuencia	Participación (%)
Sí	991	93.14
No	73	6.86
Total población	1064	100

3.2.1.5. *Origen de los miembros de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Se observa en la tabla 8 que en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 90.41% de pobladores (962 personas) son natos del lugar, mientras que el 9.59% (102 pobladores) no lo son. La gran mayoría son natos, al parecer existe una estrecha relación entre los pobladores natos y quechua hablantes.

Tabla 8.

Origen de los miembros de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Nato	962	90.41
Inmigrante	102	9.59
Total población	1064	100

3.2.2. Aspectos educativos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.2.2.1. Acceso a la educación de las familias del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris en el 2019, se registró que, el 93.23 % de familias (179 familias) tuvo acceso a un centro de educación inicial, el 93.23 % (179 familias) accedió a un centro de educación primaria, el 85.94 % (165 familias) manifestó que tuvo acceso a un centro de educación secundario, y el 6.77 % (13 familias) indicaron no tener acceso a algún Centro Educativo (ver tabla 9).

Tabla 9.

Acceso a la educación de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel de educación	Frecuencia			Participación (%)		
	Sí	No	Total familias	Sí	No	Total familias
Inicial	179	13	192	93.23	6.77	192
Primaria	179	13	192	93.23	6.77	192
Secundaria	165	27	192	85.94	14.06	192
Ninguno	13	179	192	6.77	93.23	192

3.2.2.2. Grado de instrucción de los padres en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tabla 10.

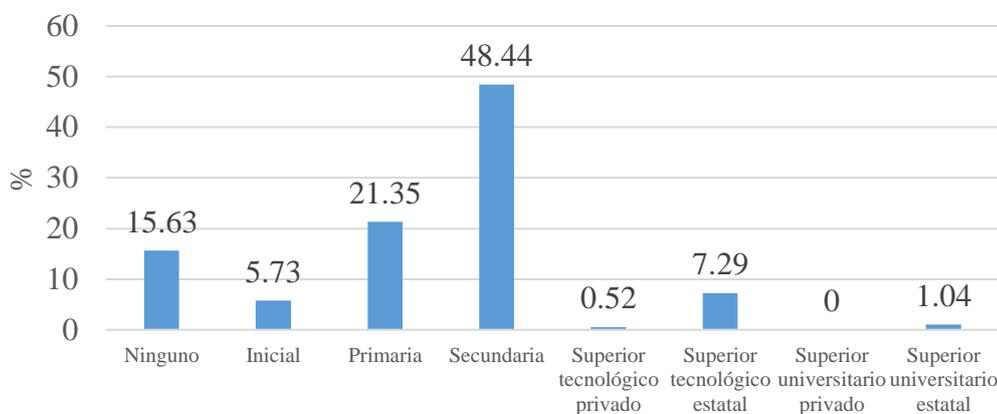
Grado de instrucción de los padres en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel de educación	Frecuencia	Participación (%)
Ninguno	30	15.63
Inicial	11	5.73
Primaria	41	21.35
Secundaria	93	48.44
Superior tecnológico privado	1	0.52
Superior tecnológico estatal	14	7.29
Superior universitario privado	0	0
Superior universitario estatal	2	1.04
Total familias	192	100

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris en el 2019, se registró que, en las familias encuestadas, el 15.63 % (30 padres de familia) no tiene ningún grado de instrucción, el 5.73 % (11 padres de familia) cuentan con estudios de educación Inicial, el 21.35% (41 padres de familia) tienen estudios de educación primaria, el 48.44% (93 padres de familia) registra estudios de educación secundaria, el 0.52 % (un padre de familia) tiene estudios superiores en un tecnológico privado, el 7.29 % (14 padres de familia) cuenta con estudios superiores en un tecnológico estatal, no hay ningún padre de familia con estudios superiores en una universidad privada y el 1.04 % (2 padres de familia) posee estudios superiores en una universidad estatal, como se muestra en la tabla 10 y figura 6.

Figura 6.

Grado de instrucción de los padres en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.2.2.3. *Grado de instrucción de las madres en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De acuerdo a la tabla 11 y figura 7 en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris al 2019, de las familias encuestadas, el 46.35 % (89 madres de familia) no tiene ningún grado de instrucción, el 3.13 % (6 madres de familia) posee estudios de educación Inicial, el 30.73

% (59 madres de familia) cuenta con estudios de educación primaria, el 19.79 % (38 madres de familia) registra estudios de educación secundaria. El índice de grado de instrucción de las madres de familia de la comunidad de “Huacapampa” es menor al registrado en padres de familia.

Tabla 11.

Grado de instrucción de las madres en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel de Educación	Frecuencia	Participación (%)
Ninguno	89	46.35
Inicial	6	3.13
Primaria	59	30.73
Secundaria	38	19.79
Superior tecnológico privado	0	0.00
Superior tecnológico estatal	0	0.00
Superior universitario privado	0	0.00
Superior universitario estatal	0	0.00
Total familias	192	100

Figura 7.

Grado de instrucción de las madres en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

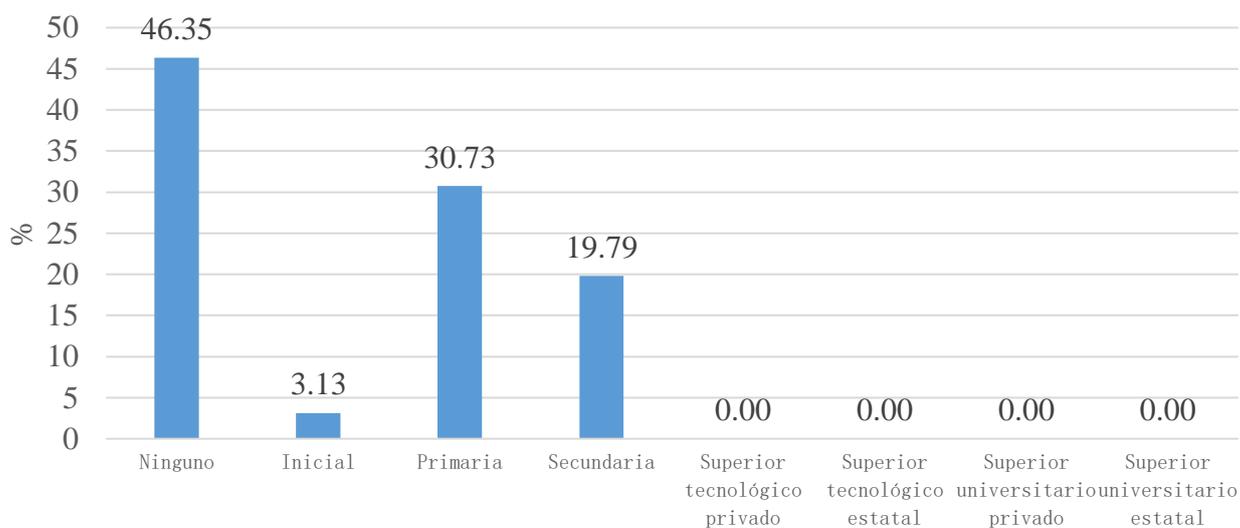


Figura 8.*En visita a la I. E. 10068*

3.2.2.4. Grado de instrucción de los hijos en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tabla 12.

Grado de instrucción de los hijos en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

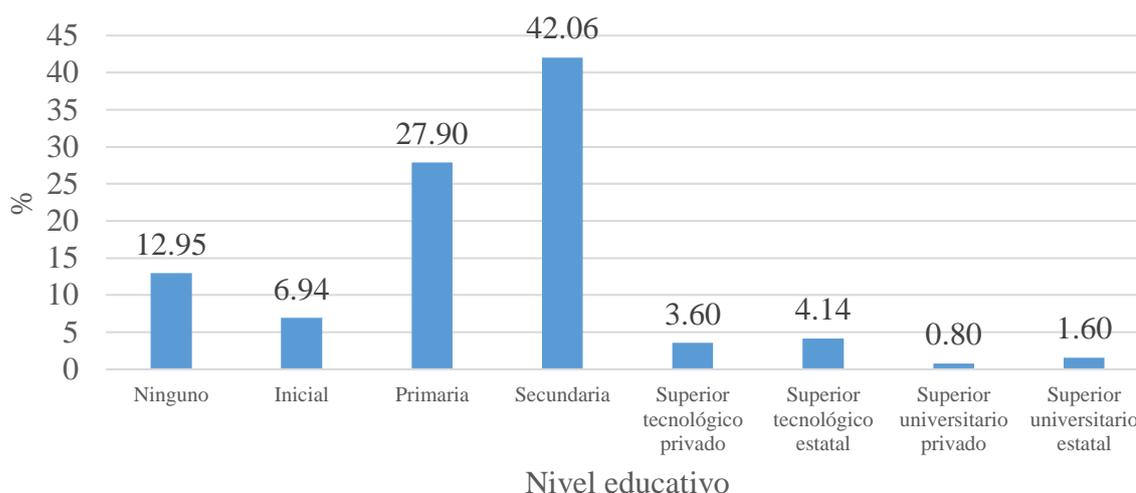
Nivel de Instrucción	Frecuencia	Participación (%)
Ninguno	97	12.95
Inicial	52	6.94
Primaria	209	27.90
Secundaria	315	42.06
Superior tecnológico privado	27	3.60
Superior tecnológico estatal	31	4.14
Superior universitario privado	6	0.80
Superior universitario estatal	12	1.60
Total de hijos	749	100

Se observa en la tabla 12 y figura 9 que, en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris al 2019, de las familias encuestadas, el 12.95 % (97 hijos) no tiene ningún grado de instrucción,

el 6.94 % (52 hijos) posee estudios de educación Inicial, el 27.90 % (209 hijos) tienen estudios de educación primaria, el 42.06 % (315 hijos) cuentan con estudios de educación secundaria, el 3.6 % (27 hijos) tiene estudios superiores en un tecnológico privado, el 4.14 % (31 hijos) registra estudios superiores en un tecnológico estatal, el 0.80 % (6 hijos) tienen estudios superiores en una universidad privada y el 1.60 % (12 hijos) cuentan con estudios superiores en una universidad estatal, de esta manera se puede notar que el índice de grado de instrucción registra un ligero aumento con respecto al de los padres.

Figura 9.

Grado de instrucción de los hijos en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.



3.2.2.5. *Causas de deserción de estudios en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

Las causas por la que no estudian los pobladores en el 2019 según la tabla 13, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís son para el 2.08 % porque no existe una institución educativa, para el 31.77 % porque no les alcanza la economía para cubrir los gastos que implica la educación, el 26.56 % manifiesta que la principal causa es que trabajan y el 39.58

% mencionan otros motivos, como el hecho que no quieren, que no les gusta, que sus padres no quieren en el caso de algunas mujeres, entre otros motivos.

Tabla 13.

Causas de deserción de estudios en las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Causa de deserción	Frecuencia	Participación (%)
No existe institución educativa	4	2.08
Muy costoso	61	31.77
Trabajan	51	26.56
Otros	76	39.58
Total familias	192	100

3.2.3. Aspectos de salud de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.2.3.1. Familias con seguro de salud vigente de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el Centro Poblado “Huacapampa”, Cañaris en el 2019, de las familias encuestadas el 82.81 % (159 familias) se encuentra asegurada y, por ende, el 17.19 % (33 familias) no está asegurada, ver tabla 14.

Tabla 14.

Familias con seguro de salud vigente en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Asegurada	159	82.81
No asegurada	33	17.19
Total familias	192	100

Figura 10.*Visita a posta de salud Huacapampa*

3.2.3.2. Tipos de seguros de salud de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el 2019 en el centro poblado “Huacapampa” Cañaris se registró que, de las familias encuestadas el 1.56 % (3 familias) está asegurada en El Seguro Social de Salud o también conocido como EsSalud, el 81.25 % (156 familias) se encuentra asegurada en el Seguro Integral de Salud - SIS y el 17.19 % (33 familias) no está asegurada, como se muestra en la tabla 15.

Tabla 15.

Tipos de seguros de salud de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Seguro de salud	Frecuencia	Participación (%)
Essalud	3	1.56
SIS	156	81.25
Privado	0	0
No tiene	33	17.19
Total familias	192	100

3.2.3.3. Servicios de salud empleados en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Según la tabla 16, en 2019 en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris se registra que el 91.67% de las familias utilizan el servicio de salud. Se puede discernir que las familias del centro poblado “Huacapampa”, usan con mayor frecuencia los servicios del puesto de salud de la localidad por su cercanía, debido a que se ubica dentro del centro poblado.

Tabla 16.

Servicios de salud empleados en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Establecimiento de salud	Frecuencia	Participación (%)
Puesto de Salud	176	91.67
Centro de salud	0	0
Curandero	36	18.75
Farmacia	0	0
Otros	0	0
Total familias	192	100

3.2.3.4. Distancia desde el domicilio de las familias hasta el Centro de Salud en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De la familia encuestada en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris al 2019 se registra el 40.63 % (78 familias) recorre una distancia de 0 a 3 km desde su domicilio hasta el Centro de Salud, el 10.94 % (21 familias) mantienen una distancia de 3.1 a 6 km desde su domicilio hasta el Centro de Salud, el 25 % (48 familias) tienen una distancia de 6.1 a 9 km desde su domicilio hasta el Centro de Salud y el 23.44 % (45 familias) recorre una distancia de más de 9 km, (ver tabla 17).

Tabla 17.

Distancia desde el domicilio de las familias hasta el Centro de Salud en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Distancia (km)	Frecuencia	Participación (%)
0 - 3	78	40.63
3.1 - 6	21	10.94
6.1 - 9	48	25
Más de 9	45	23.44
Total familias	192	100

3.2.3.5. *Tiempo desde el domicilio de las familias hasta el Centro de Salud empleados en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

En el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís de las familias encuestadas, el 40.63 % (78 familias) ocupan un tiempo de 0 a 10 minutos desde su domicilio hasta el Centro de Salud, el 10.94 % (21 familias) utilizan de 11 a 30 minutos desde su domicilio hasta el Centro de Salud, el 25 % (48 familias) usan de 30 minutos a 1 hora desde su domicilio hasta el Centro de Salud y el 23.44 % (45 familias) emplean más de 1 hora, como se indica en la tabla 18.

Tabla 18.

Tiempo desde el domicilio de las familias hasta el centro de salud empleados en la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Tiempo (minutos)	Frecuencia	Participación (%)
0 a 10	78	40.63
11 a 30	21	10.94
30 a 60	48	25.00
Más de 60	45	23.44
Total familias	192	100

3.2.3.6. *Enfermedades más frecuentes de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

De acuerdo a la tabla 19, del centro poblado “Huacapampa”, Cañarís al 2019, el 43.23 % (83 familias) declara como más frecuentes a las enfermedades diarreicas agudas – EDAS

y el 56.77 % (109 familias) afirman que más frecuente son las enfermedades infecciosas respiratorias agudas – IRAS. A propósito, las instituciones estatales responsables de administrar los servicios de salud, tienen el deber de realizar campañas medicas con el propósito de reducir la incidencia de las enfermedades respiratorias, y estomacales, promocionando estilos de vida saludables, distribuyendo medicamento y realizando campañas de vacunación.

Tabla 19.

Enfermedades más frecuentes de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Enfermedad	Frecuencia	Participación (%)
Enfermedades diarreicas agudas – EDAS	83	43.23
Enfermedades infecciosas respiratorias agudas – IRAS	109	56.77
Otras	0	0
Total familias	192	100

3.2.4. Aspectos de vivienda de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.2.4.1. Tipo de posesión de la propiedad de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris se registra que, el 96.88 % (186 viviendas) son de propiedad de las familias que lo habitan y solo un 3.13 % (6 viviendas) no son de tenencia propia (ver tabla 20). Esta información es útil, debido a que, el ser propietario de un inmueble este puede ser usado como garantía para acceder a créditos en instituciones financieras formales, así como, la oportunidad de participar en proyectos sociales financiados por entidades estatales.

Tabla 20.

Tipo de posesión de la propiedad de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Propietario	186	96.88
No propietario	6	3.13
Total familias	192	100

3.2.4.2. Ambientes en las viviendas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tabla 21.

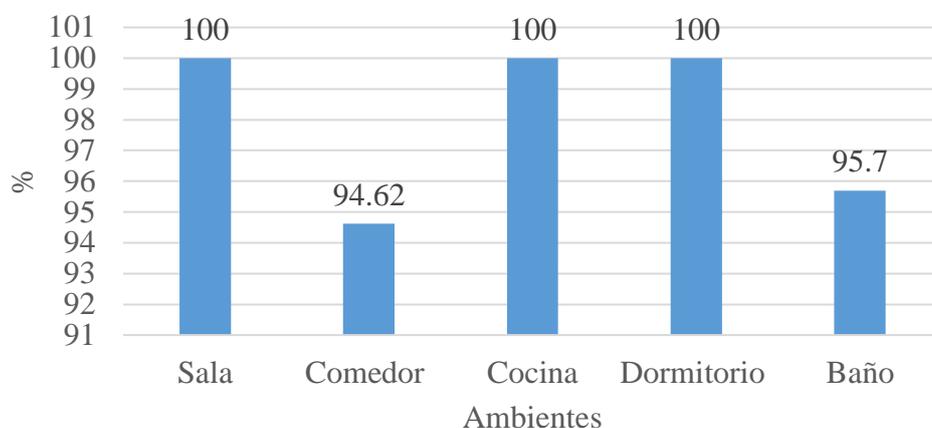
Ambientes en las viviendas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Ambiente	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Sala	186	0	186	100	0	100
Comedor	176	10	186	94.62	5.38	100
Cocina	186	0	186	100	0	100
Dormitorio	186	0	186	100	0	100
Baño	178	8	186	95.7	4.3	100

Se evidencia en la tabla 21 y figura 11 que al 2019, en la comunidad de “Huacapampa”, de las 186 familias propietarias de una vivienda, las características sobre estas con respecto a sus ambientes, tenemos que el 100 % (186 viviendas) tienen sala, el 94.62 % (176 viviendas) cuentan con comedor, el 100 % (186 viviendas) poseen cocina, el 100 % (186 viviendas) tienen dormitorio y el 95.7 % (178 viviendas) cuentan con baño.

Figura 11.

Ambientes en las viviendas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.2.4.3. *Tipo de material de las viviendas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Figura 12.

Viviendas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



Con respecto al material de construcción de las 186 viviendas en el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 96.24 % (179 viviendas) están construidas con adobe y el 3.76 % (7 viviendas) de material noble (ver tabla 22). Es necesario que, las familias de esta localidad, accedan al apoyo de programas estatales para mejorar sus condiciones de vida

y las condiciones estructurales de sus viviendas, sobre todo, porque la rusticidad de los materiales pone en riesgo la seguridad de las familias, y sobre todo, de sus menores hijos.

Tabla 22.

Tipo de material de las viviendas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Material	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Quincha	0	186	186	0	100	100
Madera	0	186	186	0	100	100
Adobe	179	7	186	96.24	3.76	100
Material noble	7	179	186	3.76	96.24	100
Otros	0	186	186	0	100	100

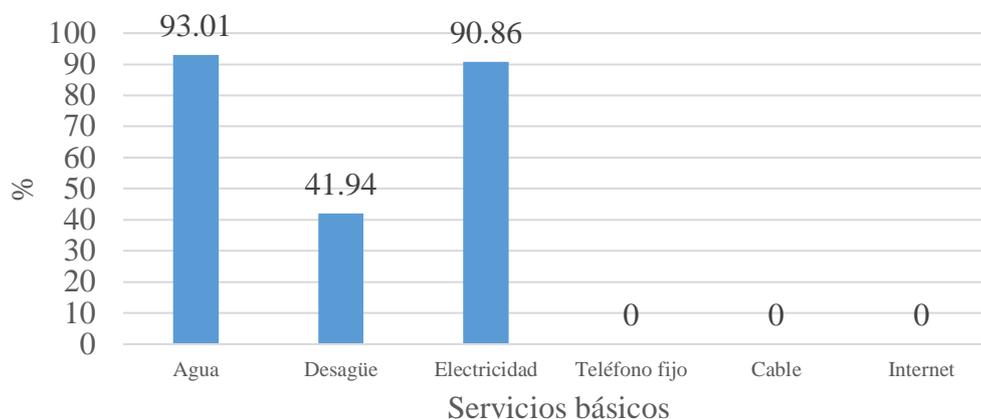
3.2.4.4. Servicios básicos de la vivienda familiar en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En cuanto a los servicios básicos de las 186 viviendas al 2019 se muestra en la tabla 23 y figura 13 que, en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, el 93.01 % (173 viviendas) posee servicio de agua, el 41.94 % (78 viviendas) tiene servicio de desagüe, el 90.86 % (169 viviendas) registra servicio de electricidad y ninguna vivienda cuenta con servicio de teléfono fijo, cable e internet. La brecha digital de esta zona (no existe acceso a internet), es una gran limitante para el acceso a información gratuita, acceso a tecnología y eliminar el aislamiento social, que se suman al retraso del desarrollo de este distrito.

Tabla 23. Servicios básicos de la vivienda familiar en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Servicio básico	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Agua	173	13	186	93.01	6.99	100
Desagüe	78	108	186	41.94	58.06	100
Electricidad	169	17	186	90.86	9.14	100
Teléfono fijo	0	186	186	0	100	100
Cable	0	186	186	0	100	100
Internet	0	186	186	0	100	100

Figura 13. *Servicios básicos de la vivienda familiar de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*



3.2.4.5. *Servicios sanitarios empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.*

Respecto a los servicios sanitarios en las viviendas en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019 en la tabla 24 y figura 14 se visualiza que, el 41.94 % (78 viviendas) cuenta con baño con desagüe, el 25.27 % (47 viviendas) posee letrina sanitaria, el 28.49 % (53 viviendas) tienen pozo ciego y el 4.30 % (8 viviendas) realizan sus necesidades a campo abierto. Frente a esta situación el Gobierno Regional y los gobiernos locales tienen el deber de instalar sistemas sanitarios tales como las letrinas y los pozos ciegos para de esa forma mejorar la calidad de vida de cientos de familias. Esto incidiría positivamente en la eliminación de enfermedades intestinales tan comunes en los lugares con servicios higienicos deficientes, o en lugares que carecen de los mismos.

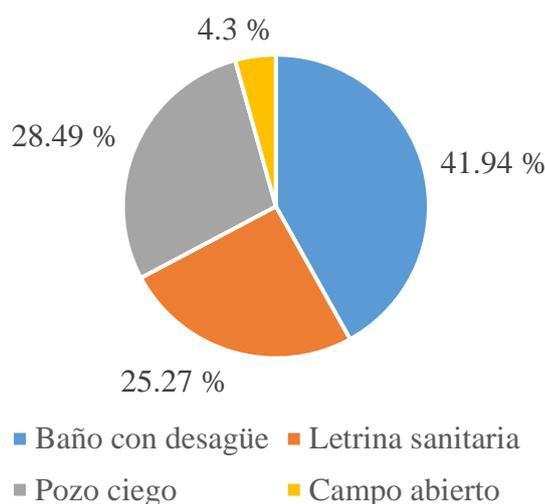
Tabla 24.

Servicios sanitarios empleados por las familias de la comunidad campesina de “Huacapampa”, en el 2019.

Servicio sanitario	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Baño con desagüe	78	108	186	41.94	58.06	100
Letrina sanitaria	47	139	186	25.27	74.73	100
Pozo ciego	53	133	186	28.49	71.51	100
Campo abierto	8	178	186	4.3	95.7	100

Figura 14.

Servicios sanitarios empleados por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.



3.2.5. Infraestructura accesible a las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.2.5.1. Infraestructura para los servicios de agua en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.

En referencia a la infraestructura para los servicios de agua se evidencia en la tabla 25 y figura 15 que, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris al 2019, el 61.46 % (118 viviendas) poseen instalación domiciliaria de agua, el 25 % (48 viviendas) cuenta con acceso

al agua por grifos comunes y el 13.54 % (26 familias) extraen el agua de ríos y puquios. Resulta imperativo la realización de obras de saneamiento básico para que la población pueda acceder al servicio de agua potable y de esa manera puedan mejorar las condiciones de salud de la población.

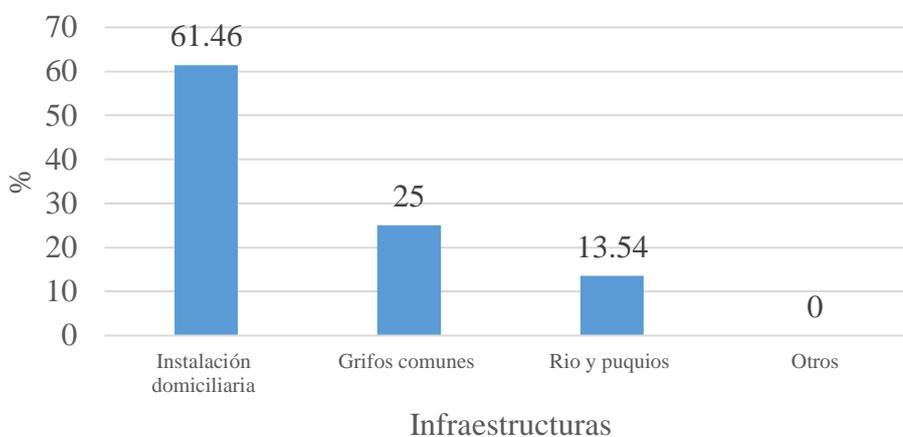
Tabla 25.

Infraestructura para los servicios de agua en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.

Infraestructura	Frecuencia	Participación (%)
Instalación domiciliaria	118	61.46
Grifos comunes	48	25.
Rio y puquios	26	13.54
Otros	0	0
Total	192	100

Figura 15.

Infraestructura para los servicios de agua en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.



3.2.5.2. *Infraestructura para los servicios eléctricos en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.*

Sobre la infraestructura para los servicios eléctricos en la tabla 26 se muestra que, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris al 2018, el 90.86 % (169 viviendas) cuentan con instalación domiciliaria de energía eléctrica y 9,14 % no. El 69.35 % (129 viviendas) cuentan con alumbrado público y el 30.65 % no. Es necesario que se realicen obras para que la

población sin acceso a servicios eléctricos, puedan mejorar sus condiciones de vida al adquirir este servicio.

Tabla 26.

Infraestructuras para los servicios eléctricos en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.

Infraestructura	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Instalación domiciliaria	169	23	192	90.86	9.14	100
Alumbrado público	129	63	192	69.35	30.65	100

3.2.5.3. Infraestructura de los centros educativos en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.

Tabla 27.

Infraestructuras de los centros educativos para las familias en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.

Nombre y número de institución educativa	Nivel	Lugar
112 0622126	Inicial	Huacapampa
INICIAL SOMOS FELICES 2744263	Inicial	Huacapampa
LUCERITO DE LA LÚCUMA	Inicial	La Lúcuma
LOS PEQUEÑITOS 2744252	Inicial	Gramalote
CARITAS FELICES 2744250	Inicial	Shin Shin
AMOR Y SABIDURÍA 2744212	Inicial	Illambe
177 LA LAGUNA 0753673	Inicial	La Laguna
10895	Primaria	Huacapampa
10068	Primaria	Huacapampa
10244	Primaria	Huamachuco
10066	Primaria	Illambe
11118	Primaria	San Cristóbal
11133	Primaria	Gramalote
11140	Primaria	Sabila
11144	Primaria	La Laguna
11144	Secundaria	La Laguna
18 10068	Secundaria	Huacapampa

Nota: información recopilada de la UGEL - Ferreñafe.

En la tabla 27, se observa que, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, existen 18 instituciones educativas, escolarizado y no escolarizado, 8 de nivel inicial, 8 de nivel primario o escuelas y 2 de nivel secundario o colegios.

3.2.5.4. Tipo de material de la pared de los centros educativos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el aspecto material de construcción de las paredes de los centros educativos al 2019 en la tabla 28 se evidencia que, el 44.44 % (8 centros educativos) tenían sus paredes de adobe, el 16.67 % (3 centros educativos) contaban con paredes de ladrillo y en el 38.89 % (7 centros educativos) sus paredes eran de otros materiales.

Tabla 28.

Tipo de material de la pared de los centros educativos en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Material	Frecuencia	Participación (%)
Adobe	8	44.44
Ladrillo	3	16.67
Otros	7	38.89
Total	18	100

3.2.5.5. Tipo de material del techo de los centros educativos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En cuanto al material del techo de los Centros Educativos en la tabla 29 que, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 83.33 % (15 centros educativos) tenían techo de calamina y el 16.67 % (3 centros educativos) contaban con techo aligerado.

Tabla 29.

Tipo de material del techo de los centros educativos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Material	Frecuencia	Participación (%)
Calamina	15	83.33
Ethernet	0	0
Aligerado	3	16.67
Otros	0	0
Total	18	100

3.2.5.6. Servicios básicos en los centros educativos de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Respecto a los servicios básicos en los centros educativos la tabla 30 muestra que al 2019, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 100 % contaban con servicios de agua, desagüe y electricidad.

Tabla 30.

Servicios básicos en los centros educativos de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Servicio básico	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Agua	18	0	18	100	0	100
Desagüe	18	0	18	100	0	100
Electricidad	18	0	18	100	0	100
Ninguno	0	18	18	0	100	100

3.2.5.7. Estado de la infraestructura de los centros educativos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En referencia al estado de la infraestructura de los centros educativos se evidencia en la tabla 31 que, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris al 2019 el 5.56 % (un centro educativo) tiene una infraestructura en buen estado, el 55.56 % (10 centros educativos) se encuentran en regular estado y el 38.89 % (7 centros educativos) poseen infraestructuras en mal estado. Para categorizar el estado de la infraestructura de los centros educativos se tomó en cuenta las características que a continuación se mencionan: una infraestructura sin daños que representen riesgos para los alumnos y personal de trabajo de estas instituciones, que cada grado tenga su propia aula, la existencia de baño de mujeres y varones por separado, si cuenta con electricidad las 24 horas del día, si cuenta con agua las 24 horas del día, y si el desagüe no es una posible fuente de contaminación a los usuarios, la categoría buena significa que cumple con todas estas condiciones, si cumple mínimamente la mitad de estas

condiciones su estado es regular y por debajo de la mitad su categoría es mala. Es también importante mencionar que solo en un colegio su infraestructura no cuenta con daños que signifiquen un riesgo para sus usuarios, por consiguiente, es urgente un plan de reestructuración para cambiar esta condición.

Tabla 31.

Estado de la infraestructura de los centros educativos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Buena	1	5.56
Regular	10	55.56
Mala	7	38.89
Total	18	100

3.2.5.8. Características de la infraestructura del puesto de salud de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Al 2019, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, existe un Puesto de Salud el cual atiende a toda la población de la zona, cuyas características se detallan en la tabla 32.

Tabla 32.

Características de la infraestructura del puesto de salud del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Característica	Detalle
Material de paredes	Adobe
Material de techo	Calamina
Estado de la infraestructura	Regular

3.2.5.9. Características de la infraestructura para recreación del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Según la tabla 33, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, existe un parque de concreto y dos plataformas deportivas en pésimo estado.

Tabla 33.

Características de la infraestructura para recreación del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Infraestructura	Cantidad	Estado
Parque	1	Regular
Plataforma deportiva	2	Malo

La infraestructura vial al 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, existen dos trochas carrozables como únicas vías de acceso para llegar a Huacapampa. Una trocha de la capital del distrito Cañaris hasta Huacapampa capital, y otra es desde el distrito de Pucará que pertenece a la provincia de Jaén de la región Cajamarca; ambas trochas carrozables se encuentran en regular estado.

3.2.5.10. Necesidad de infraestructura y servicios para las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Para las familias del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, existen dos necesidades prioritarias el agua y desagüe en sus domicilios para el 26.56 %, por otro lado para el 73.44 % son pistas y veredas como se observa en la tabla 34, teniendo en cuenta que la prioridad del programa de inversiones del gobierno central pone en primer orden de prioridad el cierre de brechas en saneamiento de agua y desagüe seguido por pistas y veredas.

Tabla 34.

Necesidad de infraestructura y servicios para las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Infraestructura y servicios	Frecuencia	Participación (%)
Desagüe	51	26.56
Pistas y veredas	141	73.44
Total familias	192	100

3.2.6. Medios de información de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.2.6.1. Medios de información utilizados por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.

Hablando de los medios de información según la tabla 35, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, se registró que, el 75 % de la población utiliza la radio como principal medio para informarse, mientras que el otro 25 % utiliza la televisión, sin embargo, la ausencia de internet hace que las personas aún no tengan acceso al medio más amplio de información, superar esta brecha digital tiene que ser un reto de los próximos gobiernos locales para poder darle igualdad de condiciones de desarrollo a este pueblo.

Tabla 35.

Medios de información utilizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.

Medio	Frecuencia	Participación (%)
Radio	144	75
Televisión	48	25
Periódico	0	0
Teléfono	0	0
Internet	0	0
Otros	0	0
Total	192	100

3.2.6.2. Medios de comunicación utilizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.

En cuanto a los medios de comunicación según la tabla 36, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, se registró que, el 100 % de la población utiliza como medio de comunicación celular. Es importante este punto pues todas las familias cuentan con un equipo celular y éste rompe las barreras comunicativas que puedan tener, sin embargo, no pueden sacarle un mejor provecho puesto que no cuentan con cobertura internet.

Tabla 36.

Medios de comunicación utilizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, en el 2019.

Medios de comunicación	Frecuencia	Participación (%)
Teléfono fijo	0	0
Celular	192	100
Cartas	0	0
Internet	0	0
Otros	0	0
Total	192	100

3.2.7. La organización en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.2.7.1. Conocimiento de la existencia de organizaciones de productores agropecuarios por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las familias encuestadas según la tabla 41, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 45.31 % conocen de la existencia de alguna asociación de productores agropecuarios en la zona de Cañaris y el 54.69 % ignora su existencia.

Tabla 37.

Conocimiento de la existencia de organizaciones de productores agropecuarios por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	87	45.31
No	105	54.69
Total	192	100

3.2.7.2. Conocimiento sobre los beneficios de la asociatividad por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, de las familias encuestadas, el 38.02 % conoce los beneficios de la asociatividad y el 54.69 % ignora los beneficios de la

asociatividad como se observa en la tabla 42, esta información es muy importante para poder determinar la viabilidad de un proyecto que pueda fomentar una cooperativa u otra forma organizativa que les permita tener mayores beneficios sobre las actividades que realizan.

Tabla 38.

Conocimiento sobre los beneficios de la asociatividad por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	73	38.02
No	119	61.98
Total	192	100

3.2.7.3. Beneficios de la asociatividad en las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Del 38.02 % de las familias del centro poblado Huacapampa, Cañaris al 2019 que tienen conocimiento sobre los beneficios de la asociatividad el 26 % indica que existen mayores ingresos por la venta de sus productos como principal beneficio, el 19.2 % argumenta que tienen accesos a programas agrarios y un 54.80 % manifiestan diferentes motivos por lo que es bueno asociarse, como se observa en la tabla 43.

Tabla 39.

Beneficios de la asociatividad en las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Beneficio	Frecuencia	Participación (%)
Mayores ingresos	19	26
Saneamiento físico legal de sus parcelas	0	0
Seguros	0	0
Programas agrarios	14	19.20
Créditos	0	0
Otros	40	54.8
Ninguno	119	0
Total	192	100

3.2.7.4. *Algún beneficio de ONGs u otras entidades privadas en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las familias encuestadas según la tabla 39, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 21.35 % (41 familias) reciben algún tipo de beneficio de alguna ONG u otra entidad privada y el 78.65 % (151 familias) no cuenta con algún tipo de beneficio de alguna ONG u otra entidad privada. Además, además es de conocimiento que en el centro poblado de “Huacapampa” opera una ONG, que se encarga de acopiar Café y otorga el beneficio de un mejor precio a los caficultores de la zona.

Tabla 40.

Algún beneficio de ONGs u otras entidades privadas en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	41	21.35
No	151	78.65
Total	192	100

3.2.7.5. *Algún beneficio otorgado por el Estado en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las familias encuestadas en el 2019 según la tabla 37, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris el 13.25 % (141 personas) informa que recibe algún beneficio del Estado, mientras que el 86.75 % (923 personas) no recibe algún tipo de beneficio del Estado peruano.

Tabla 41.

Algún beneficio otorgado por el Estado en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	141	13.25
No	923	86.75
Total	1064	100

3.2.7.6. Programas beneficiarios a las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 141 familias que recibe algún beneficio por el Estado según la tabla 38, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 76.6 % (108 personas) son beneficiarios del programa Pensión 65 y el 23.4 % (33 personas) son beneficiarios del Programa Juntos. Queda la interrogante ¿cuánto ayudan los programas sociales al desarrollo de un pueblo? puesto que ya es más de una década que se aplican diversos programas para ayudar a mitigar la pobreza, sin embargo, su impacto hasta el momento en nuestro país no son una medicina para la pobreza, sino solo un “lavado de cara” que se dan las autoridades para decir que “algo hacen” a favor a las poblaciones vulnerables.

Tabla 42.

Programas beneficiarios a las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Programas beneficiarios	Frecuencia	Participación (%)
Pensión 65	108	76.6
Juntos	33	23.4
Cuna más	0	0
Otros	0	0
Total	141	100

3.2.7.7. Credibilidad de las familias en las organizaciones existentes en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, de las familias encuestadas, el 93.23 % (179 familias) manifiestan creer en las organizaciones existentes y el 6.77 % (13 familias) no creen en las organizaciones existentes (ver la tabla 40).

Tabla 43.

Credibilidad de las familias en las organizaciones existentes en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	179	93.23
No	13	6.77
Total	192	100

3.2.7.8. Predisposición a la asociatividad de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Sobre la predisposición a la asociatividad de las familias en el 2019 en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, el 32.29 % estarían dispuestas a asociarse en algún tipo de organización y el 67.71 % no están interesados en asociarse en alguna modalidad, conforme se visualiza en la tabla 44.

Tabla 44.

Predisposición a la asociación de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	62	32.29
No	130	67.71
Total	192	100

3.3. Características agroeconómicas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.1. Actividad económica de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.1.1. Actividad ocupacional de la población de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Se evidencia en la tabla 45 y figura 16 que, en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 29.70% de la población (316 personas) se dedica a la agricultura, el 32.71% (348 personas) amas de casa, así mismo el 17.20% (183 personas) estudiantes, el 0.56% (6 personas) transportistas, el 1.41% (15 personas) comerciantes, el 0.28% (3 personas) profesores, el 17.48% (186 personas) se dedican a la ganadería y el 0.66% (7 personas) realiza otras actividades. Entonces la población del centro poblado “Huacapampa” tienen como principal actividad a la agricultura y le sigue la ganadería, por lo cual, es necesario que el Gobierno Regional de Lambayeque y la Municipalidad Distrital de Cañaris deben implementar programas de capacitación en éstas áreas, promocionar la asociatividad para producir cultivos más rentables, emplear sistemas de producción agropecuarios que permitan utilizar los recursos eficientemente y así generar mayor rentabilidad en estas actividades.

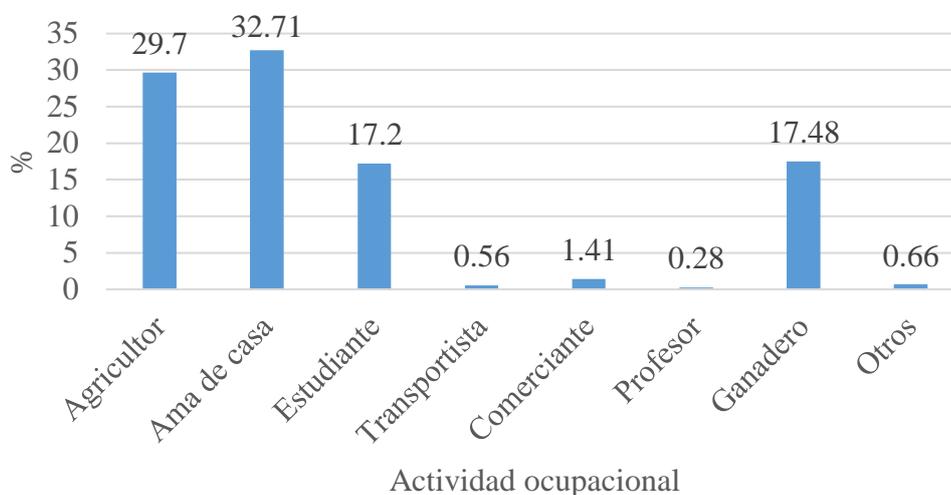
Tabla 45.

Actividad ocupacional de la población de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Ocupación	Frecuencia	Participación (%)
Agricultor	316	29.70
Ama de casa	348	32.71
Estudiante	183	17.20
Transportista	6	0.56
Comerciante	15	1.41
Profesor	3	0.28
Ganadero	186	17.48
Otros	7	0.66
Total	1064	100

Figura 16.

Actividad ocupacional de la población de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.



3.3.1.2. Principal actividad económica de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

De acuerdo a la tabla 46 y figura 17, en la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, al 2019, el 82.29 % de las familias se dedica a la agricultura como actividad económica principal, un 8.85 % ejerce la ganadería, un 3.65 % son comerciantes, seguido por un 2.08% son transportistas y a otras actividades un 3.13% de familias.

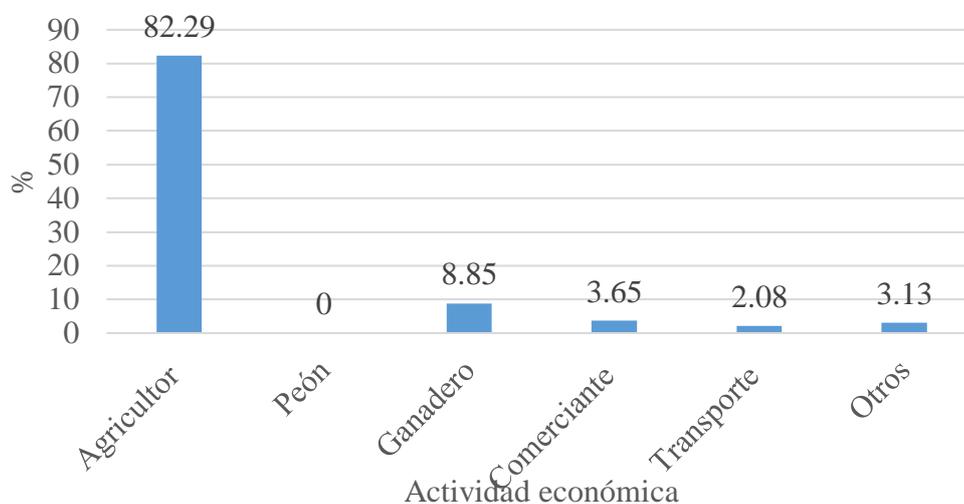
Tabla 46.

Principales actividades económicas de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

Actividad económica	Frecuencia	Participación (%)
Agricultor	158	82.29
Peón	0	0
Ganadero	17	8.85
Comerciante	7	3.65
Transporte	4	2.08
Otros	6	3.13
Total	192	100

Figura 17.

Principales actividades económicas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.



3.3.1.3. *Actividades económicas secundarias de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

Se registra en la tabla 47 y figura 18, que en el 2019 en la comunidad de “Huacapampa”, el 19.79 % de las familias se dedica a la agricultura como actividad económica secundaria, un 53.65 % es peón, un 83.85 % es ganadero, el 4.17 % se dedica principalmente al comercio, el 1.04 % se dedica al transporte y un 3.65 % a otras actividades.

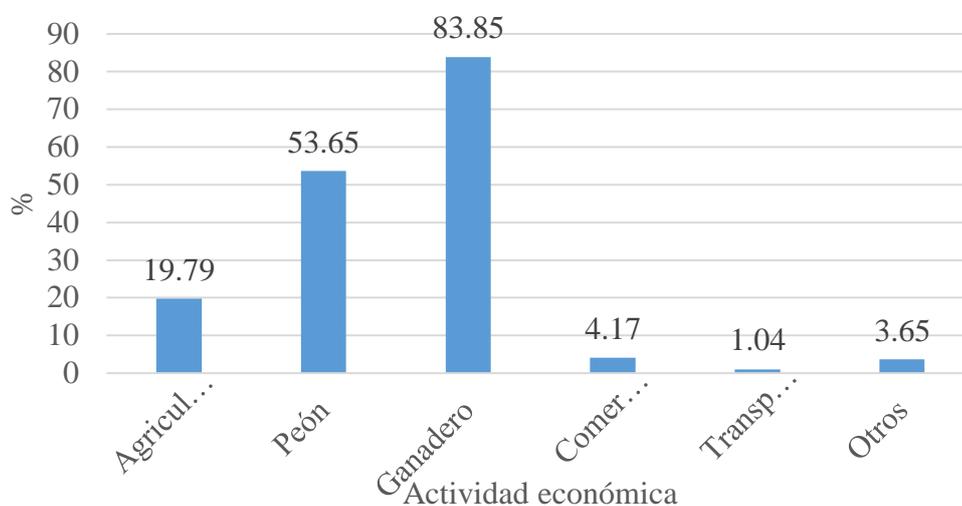
Tabla 47.

Actividades económicas secundarias de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Actividad económica	Frecuencia	Participación (%)
Agricultor	38	19.79
Peón	103	53.65
Ganadero	161	83.85
Comerciante	8	4.17
Transporte	2	1.04
Otros	7	3.65
Total	192	

Figura 18.

Actividades económicas secundarias de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.



3.3.1.4. Integrantes de familias que laboran fuera de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

3.3.1.4.1 Migración de hijos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañar, en el 2019, se registró que el 17.36 % de hijos de las familias (130 personas) han emigrado por falta de trabajo, mientras que el 82.64% (619 personas) no han emigrado por falta de trabajo (Ver tabla 48). Valga aclarar que la mayoría migra para trabajar en la agricultura a la zona de Pucará o Jaén.

Tabla 48.

Migración de hijos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

Migración	Frecuencia	Participación (%)
Sí	130	17.36
No	619	82.64
Total	749	100

3.3.1.4.2 *Centros laborales más frecuentes de las familias alejadas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En cuanto a las personas que trabajan fuera de la comunidad, según la tabla 49, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 20 % de familias trabajan en las minas de yeso, otro 20 % laboran en otra región y el último 20 % en empresas agroindustriales en Lambayeque, el 6.67 % sale a trabajar en molinos, otro 6.67 % laboran con contratistas; el 26.67 % restantes trabajan en otros lugares. Los miembros familiares que trabajan formalmente en empresas, brindan a su familia beneficio económico y otros como el seguro de salud. Así mismo, el empleo formal, les permite tener ciertos ingresos para cumplir con su canasta básica familiar, y les permite realizar inversión en su actividad agrícola. .

Tabla 49. *Centros laborales más frecuentes de las familias alejadas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Centro laboral	Frecuencia	Participación (%)
Empresas agroindustriales en Lambayeque	3	20.00
Molinos	1	6.67
Contratistas	1	6.67
Fuera de Lambayeque	3	20.00
Minas de yeso	3	20.00
Otros	4	26.67
Total	15	

3.3.1.5. *Ingreso familiar del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.1.5.2. *Ingreso mensual por familia del centro poblado “Huacapampa” cañaris en el 2019*

Sobre el ingreso mensual por familia, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, tenemos que del 2.60 % (5 familias) fue de 20 a 100 soles, del 53.65 % (103 familias) fue de 101 a 300 soles, el 35.94 % (69 familias) registró 301 a 600 soles, el 6.25 % (12 familias) presentó 601 a 1000 soles y el 1.56 % (3 familias) ganó más de mil soles (ver tabla 50). La información refleja un alto índice de pobreza extrema y pobreza. Por otro lado,

las familias que tienen un ingreso mayor a 1000 soles generalmente gran parte de sus ingresos son por acopio del café de la zona.

Esta realidad es común en los lejanos pueblos de la sierra peruana. Los ingresos familiares mensuales menores al sueldo mínimo, no son suficientes para mantener la canasta familiar, genera una precaria condición de vida y una complicada supervivencia familiar. Las familias, para mejorar su calidad de vida, suelen tener huertos familiares y crianza de animales menores, los cuales consumen con alguna frecuencia para abaratar los costos familiares, los cuales no son valorizados

Tabla 50.

Ingreso familiar en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Ingreso por familia (S./.)	Frecuencia	Participación (%)
20 - 100	5	2.60
101 - 300	103	53.65
301 - 600	69	35.94
601 - 1000	12	6.25
Más de 1000	3	1.56
Total	192	100

Figura 19.

Familia Barrios en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.1.5.2. Ingreso agrícola familiar del centro poblado “Huacapampa” cañaris en el 2019

En cuanto al ingreso agrícola familiar según la tabla 51 y figura 20, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, de las 179 familias que se dedican a la agricultura, el 2.23 % tiene ingresos anuales de 100 a 1000 soles, el 59.22 % poseen ingresos anuales de 1001 a 3000 soles, el 29.61 % cuenta con ingresos anuales de 3001 a 6000 soles, el 6.15 % registra ingresos anuales de 6001 soles a 10000 soles y el 2.79% tiene ingresos anuales mayores a 10000 soles.

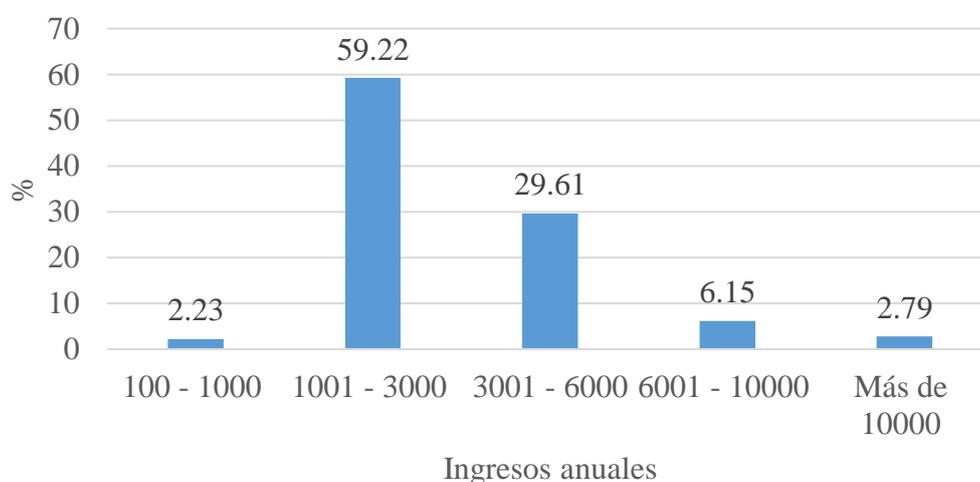
Tabla 51.

Ingreso anual agrícola por familia en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Ingreso por familia (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
100 - 1000	4	2.23
1001 - 3000	106	59.22
3001 - 6000	53	29.61
6001 - 10000	11	6.15
Más de 10000	5	2.79
Total familias	179	100

Figura 20.

Ingreso anual agrícola por familia en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.1.6. Capacidad de ahorro familiar en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tabla 52.

Ahorro mensual por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Ahorro mensual (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
20	129	67.19
40	23	11.98
60	18	9.38
80	9	4.69
100	10	5.21
Más de 100	3	1.56
Total	192	100

La capacidad de ahorro familiar mensual en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, al 2019 en la tabla 52 registra que fue de 20 soles en el 67.19 % (129 familias), mientras que el 11.98 % (23 familias) ahorra 40 soles mensuales, el 9.38 % (18 familias) ahorra 60 soles, el 4.69 % (9 familias) podía ahorrar 80 soles, el 5.21 % (10 familias) ahorra 100 soles y el 1.56% (3 familias) ahorra más de 100 soles. Cabe recalcar que, la capacidad de ahorro de las familias es mínima, debido a los bajos ingresos mensuales que poseen.

3.3.1.7. Gasto familiar en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.1.7.1. Gasto en alimentación de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el 2019 los gastos mensuales en alimentación por familia en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en la tabla 53, muestra que fue de 50 a 150 soles en el 18.23 % (35 familias), mientras que el 31.77 % (61 familias) evidenciaron un gasto de 151 a 250 soles, el 19.79% (38 familias) presentaron 251 a 350 soles de gasto, el 15.10 % (29 familias) tuvieron de 351 a 450 soles, el 9.90% (19 familias) con 451 a 550 soles y un 5.21% (10

familias) con más de 550 soles en alimentos. Además, la mayor cantidad de familias tiene costumbres de autoconsumo de alimentos que producen mediante crianza de animales menores y agricultura familiar, lo cual disminuye de manera notoria el gasto monetario en alimentación.

Tabla 53.

Gasto mensual en alimentación por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de gasto mensual (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
50 - 150	35	18.23
151 - 250	61	31.77
251 - 350	38	19.79
351 - 450	29	15.10
451 - 550	19	9.90
Más de 550	10	5.21
Total	192	100

3.3.1.7.2. Gasto en vestimenta de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Sobre los gastos mensuales en vestimenta por familia según la tabla 54, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019 fueron, el 32.29 % (62 familias) gastaron de 10 a 20 soles, el 41.15% (79 familias) registraron 21 a 30 soles, el 22.40 % (43 familias) presentaron de 31 a 40 soles y un 4.17% (8 familias) gasto más de 40 soles en vestimenta. Además, la mayor cantidad de familias compra su vestimenta una vez al año en la ciudad Chiclayo, lo que podría suponer una ventana u oportunidad de negocio en la zona, si es que se lleva ropa con buena relación calidad – precio, con lo cual, una o más familias puedan obtener una rentabilidad por la venta de estos productos.

Tabla 54.

Gasto mensual en vestimenta por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Rango de gasto mensual (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
10 - 20	62	32.29
21 - 30	79	41.15
31 - 40	43	22.40
Más de 40	8	4.17
Total	192	100

3.3.1.7.3. Gasto en vivienda de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís en el 2019, los gastos mensuales en vivienda por familia fueron en el 18.75 % (36 familias) de 5 a 10 soles, en el 26.56 % (51 familias) de 11 a 15 soles, para el 30.21% (58 familias) de 16 a 20 soles, el 15.10% (29 familias) registraron de 21 a 25 soles y un 9.38% (18 familias) tuvo un gasto superior a los 25 soles en vivienda (ver tabla 55).

Tabla 55.

Gasto mensual en vivienda por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Rango de gasto mensual (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
5 - 10	36	18.75
11 - 15	51	26.56
16 - 20	58	30.21
21 - 25	29	15.10
Más de 25	18	9.38
Total	192	100

3.3.1.7.4. *Gasto en salud de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Los gastos mensuales en salud por familia según la tabla 56, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, fueron en el 70.83 % (136 familias) de 0 a 10 soles, en el 13.54 % (26 familias) de 11 a 25 soles, el 9.38 % (26 familias) evidenciaron un gasto de 26 a 40 soles y un 4.17% (12 familias) tuvo más de 40 soles de gastos en salud. Estos gastos se dan cuando la farmacia del puesto de salud no cuenta con los medicamentos requeridos, y tienen que mandar a comprarlos a Pucara puesto que en Huacapampa no existe una farmacia particular, lo que conlleva a que los gastos aún sean mayores y en algunos casos los medicamentos requeridos son inaccesibles para los pobladores, es por ello que en estas zonas alejadas el Estado debe garantizar el abastecimiento necesario para poder evitar estas circunstancias.

Tabla 56.

Gasto mensual en salud por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de gasto mensual (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
0 – 10	136	70.83
11 - 25	26	13.54
26 – 40	18	9.38
Más de 40	12	6.25
Total	192	100

3.3.1.7.5. *Gasto en transporte de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Los gastos en transporte por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, en la tabla 57 muestra que fueron en el 13.54 % (26 familias) de 10 a 20 soles, para el 27.60 % (53 familias) de 21 a 30 soles, en el 30.73 % (59 familias) presentaron de 31 a 40 soles, para el 14.58 % (28 familias) de 41 a 50 soles y en un 13.54 % (26 familias) registraron

un gasto mayor a 50 soles. Además, los principales destinos de viaje son Pucará y Chiclayo, debido a que son las ciudades en las cuales se concentra el comercio y las oportunidades laborales para los pobladores.

Tabla 57.

Gasto mensual en transporte por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de gasto mensual (S./)	Frecuencia	Participación (%)
10 - 20	26	13.54
21 - 30	53	27.60
31 - 40	59	30.73
41 - 50	28	14.58
Más de 50	26	13.54
Total	192	100

3.3.1.7.6. Gasto en educación de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tomando en cuenta la tabla 58, los gastos en educación por familia en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, fue en el 35.42 % (68 familias) de 10 a 20 soles, para el 31.77 % (61 familias) de 21 a 30 soles, el 18.75 % (36 familias) registraron de 31 a 40 soles y un 14.06 % (27 familias) presentaron un gasto mayor a 40 soles. Estos gastos se realizan principalmente en útiles y uniforme, puesto que no hay gastos de transporte, porque los alumnos llegan caminando de sus casas a los centros educativos y viceversa.

Tabla 58.

Gasto mensual en educación por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de gasto mensual (S./)	Frecuencia	Participación (%)
10 - 20	68	35.42
21 - 30	61	31.77
31 - 40	36	18.75
Más de 40	27	14.06
Total	192	100

3.3.1.7.7. *Gasto en recreación de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Tabla 59.

Gasto mensual en recreación por familia en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de gasto mensual (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
0 - 5	148	77.08
6 - 10	16	8.33
11 - 15	11	5.73
16 - 20	10	5.21
Más de 20	7	3.65
Total	192	100

Los gastos en recreación por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, la tabla 59, evidencian que fue en el 77.08 % (148 familias) de 0 a 5 soles, para el 8.33 % (16 familias) gastaron de 6 a 10 soles, en el 5.73 % (11 familias) registraron de 11 a 15 soles, para el 5.21 % (10 familias) presentaron de 16 a 20 soles y un 3.65 % (7 familias) gastaron más de 20 soles en recreación. Los pobladores de Huacapampa por lo general se recrean con actividades que no demandan mucho gasto.

3.3.1.7.8. *Gasto en bebidas alcohólicas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Tabla 60.

Gasto mensual en bebidas alcohólicas por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de gasto mensual (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
Sin gasto	93	48.44
1 - 10	69	35.94
10 - 20	17	8.85
Más de 20	13	6.77
Total	192	100

En el 2019 el gasto en bebidas alcohólicas por familia en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según la tabla 60 fue en el 35.94 % (69 familias) de 1 a 10 soles, para el 8.85 % (17 familias) un gasto de 10 a 20 soles, para el 6.77 % (13 familias) fue mayor a 20 soles y el 48.44 % (93 familias) que no registran gasto en bebidas alcohólicas.

3.3.1.8. *Financiamiento de las actividades económicas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.1.8.1. *Financiamiento de las actividades agrícolas en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 179 familias agricultoras y ganaderas en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, de acuerdo a la tabla 61, el 100 % financia sus actividades económicas con recursos propios. Además, no existen entidades que brinden financiamiento.

Tabla 61.

Fuentes de financiamiento familiar en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Fuente de financiamiento	Frecuencia	Participación (%)
Recursos propios	179	100
Préstamos	0	0
Total familia	179	100

3.3.1.8.2. *Interés en financiamiento de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De estas 179 familias agropecuarias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, de acuerdo a la tabla 62, el 84.36 % desea obtener financiamiento o crédito de alguna entidad financiera. Esto es muy importante pues esto indica que la mayoría tienen la voluntad de tener acceso a créditos, esto ayudaría a que los agricultores puedan invertir en mejorar su producción y productividad y con ello generar mayores ingresos.

Tabla 62.

Interés en financiamiento de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	151	84.36
No	28	15.64
Total	179	100

3.3.1.8.3. Factores de la inaccesibilidad al financiamiento de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019

De las 151 familias que desean acceso a crédito en la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, al 2019, en la tabla 63, se observa que el 88.08% no posee título de propiedad en registros públicos y el 11.92% no conoce cómo acceder a los créditos, siendo estos los motivos por lo cual no acceden a financiamiento.

Tabla 63.

Factores de la inaccesibilidad al financiamiento de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

Causa	Frecuencia	Participación (%)
No tengo título de propiedad	133	88.08
No tengo garantía	0	0
No sé cómo acceder	18	11.92
Otros	0	0
Total	151	100

3.3.2. Actividad agrícola en la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

3.3.2.1. Tipo de posesión de la parcela agrícola de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

En el 2019 de las 179 familias que se dedicadas a actividades agrícolas según la tabla 64, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañar, el 96.09 % cuenta con parcela propia y el 3.91 % posee parcela en condición de posesionario. Esta información es útil, debido a que,

el ser propietario de una parcela puede permitirle usarlo como garantía para tener acceso a créditos en instituciones financieras formales, así como, la oportunidad de participar en proyectos de asociación agrícola financiadas por entidades estatales.

Además, en el centro poblado “Huacapampa”, existen muchos cultivos, sin embargo, solo se mencionará a los más notorios y que son aprovechados por la población como Café, Chirimoya, Maíz, Rocoto y Níspero.

Tabla 64.

Tipo de posesión de la propiedad agrícola de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Propia	172	96.09
Arrendada	0	0
Hipotecada	0	0
Posesionario	7	3.91
Otra	0	0
Total	179	100

3.3.2.2. Problemas con el suministro de agua para riego de los cultivos de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tabla 65.

Problemas con el suministro de agua para riego de los cultivos de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Si	15	72.07
No	38	27.93
Total	179	100

De acuerdo a la tabla 65 en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris al 2019, el 72.07 % presentó problemas con el suministro del agua para el riego y el 27.93 % no ha tenido esta dificultad. Si se pretende optimizar el sistema de riego al que tienen acceso las familias con problemas de suministro de agua, es fundamental el compromiso del gobierno

local para la construcción de reservorios en las principales zonas vulnerables. Estos así mismo, pueden contar con el apoyo decisivo del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI) del Ministerio de Agricultura del Perú.

3.3.2.3. Nivel de pendiente en la parcela agrícola de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Sobre la pendiente en las parcelas en la comunidad de “Huacapampa” Cañaris, al 2019 se presenta en la tabla 66, el rango de 0° a 15° de pendiente en las parcelas que corresponde al 8.38 % de entrevistados, de 16° a 30° al 21.23 %, de 31° a 45° al 27.93 %, de 46° a 60° al 29.05% y de 61° a 75° al 13.91 %. Este dato es importante ya que ayuda a identificar las zonas con altos riesgos a desastres naturales y de erosión del suelo, los cuales pueden mitigarse con un plan de reforestación adecuada de parcelas.

Tabla 66.

Grado de pendiente en la parcela agrícola de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de Grado	Frecuencia	Participación (%)
0° a 15°	15	8.38
16° a 30°	38	21.23
31° a 45°	50	27.93
46° a 60°	52	29.05
61° a 75°	24	13.41
Total	179	100

3.3.2.4. Área agrícola total por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 179 familias que se dedican a actividades agrícolas en la tabla 67, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 91.06 % poseen de 0.1 a 2.5 hectáreas, el 5.03 % tienen de 2.6 a 5 hectáreas, el 2.79 % cuenta con 5.1 a 7.5 hectáreas y el 1.12 % registra más 7.5 hectáreas. Esto demuestra que existe un tipo de agricultura preponderantemente

minifundista que se caracteriza por carecer de un alto nivel tecnológico, baja inversión y rendimientos precarios de los cultivos.

Tabla 67.

Área total de parcelas por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de Área (Ha)	Frecuencia	Participación (%)
0.1 a 2.5	163	91.06
2.6 a 5	9	5.03
5.1 a 7.5	5	2.79
Más de 7.5	2	1.12
Total general	179	100

3.3.2.5. Cultivos en la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.2.5.1. Cultivo de café por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.2.5.1.1. Producción anual de café por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tabla 68.

Producción anual de café por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

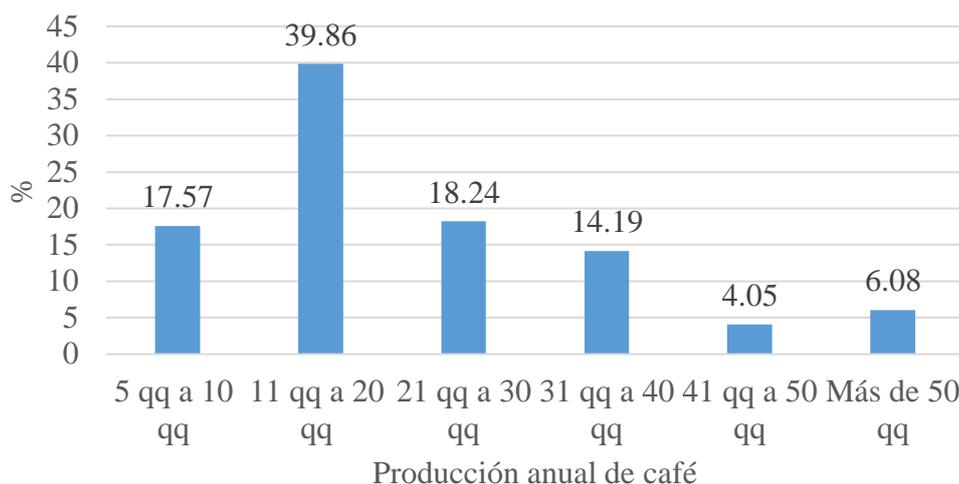
Rango de número anual (qq)	Frecuencia	Participación (%)
5 a 10	26	17.57
11 a 20	59	39.86
21 a 30	27	18.24
31 a 40	21	14.19
41 a 50	6	4.05
Más de 50	9	6.08
Total	148	100

En el 2019, de las 179 familias que se dedican a actividades agrícolas, según la tabla 68 y la figura 21, 148 familias producen café, de éstas el 17.57 % producen de 5 a 10 quintales por año de café, el 39.86 % de 11 a 20 quintales, el 18.24 % de 21 a 30 quintales,

el 14.19 % de 31 a 40 quintales, el 4.05 % de 41 a 50 quintales y el 6.08 % producen más de 50 quintales de café.

Figura 21.

Producción anual de café por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.



3.3.2.5.1.2. Productividad anual por hectárea de café por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

De las 148 familias que se dedican a la producción de café en el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, al 2019, manifiestan que, la productividad de su cultivo se ve afectado por múltiples factores, ya sea por el manejo, suelo, agua, pendiente del terreno, y otros más por lo que, el 27.7 % producen de 10 a 15 quintales por hectárea, el 43.92 % producen de 16 a 20 quintales por hectárea, el 16.89 % producen de 21 a 25 quintales por hectárea y el 3.38 % producen más de 31 quintales por hectárea (como se observa en la tabla 69).

Tabla 69.

Productividad anual por hectárea de café por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Rango de quintales anuales	Frecuencia	Participación (%)
10 a 15	41	27.7
16 a 20	65	43.92
21 a 25	25	16.89
26 a 30	12	8.11
Más de 30	5	3.38
Total	148	100

Figura 22.

Finca de café del Sr. Barrios



3.3.2.5.2. *Cultivo de chirimoya por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

3.3.2.5.2.1. *Producción anual de chirimoya por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, al 2019, de las 179 familias que se dedican a actividades agrícolas, 39 familias producen Chirimoya que lo contabilizan en cientos de unidades por año, de estas familias, el 7.69 % producen de 1 a 5 cientos de chirimoya por año, el 30.77 % de 6 a 10 cientos, el 30.77 % de 11 a 15 cientos, el 17.95 % de 16 a 20 cientos y el 12.82 % producen más de 20 cientos de Chirimoya por año (ver tabla 70).

Tabla 70.

Producción anual de chirimoya por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Rango de cientos	Frecuencia	Participación (%)
1 a 5	3	7.69
6 a 10	12	30.77
11 a 15	12	30.77
16 a 20	7	17.95
Más de 20	5	12.82
Total	39	100

3.3.2.5.2.2. *Productividad anual por planta de chirimoya por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

De las 39 familias que producen chirimoya según la tabla 71 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, al 2019, el 33.33 % cuentan con una productividad anual por planta de 0.5 a 1 ciento, el 53.85 % tienen productividad de 1 a 1,5 cientos y en el 12.82 % de familias la productividad anual es mayor a 1.5 cientos.

Tabla 71.

Productividad anual por planta de chirimoya por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Rango de cientos anual por planta	Frecuencia	Participación (%)
0.5 a 1	13	33.33
1 a 1.5	21	53.85
Más de 1.5	5	12.82
Total	39	100

3.3.2.5.3. *Cultivo de níspero por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

3.3.2.5.3.1. *Producción anual de níspero por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019*

De las 179 familias que se dedican a actividades agrícolas, 19 familias producen níspero en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, de estas el 10.53 % producen de 1 a 20 kg, el 31.58 % producen de 21 a 40 kg, el 36.84 % producen de 41 a 60 kg y el 21.05 % producen más de 60 kg de níspero (ver tabla 72).

Tabla 72.

Producción anual de níspero por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de kilogramos anual	Frecuencia	Participación (%)
1 a 20	2	10.53
21 a 40	6	31.58
41 a 60	7	36.84
Más de 60	4	21.05
Total	19	100

3.3.2.5.3.2. *Productividad anual por planta de níspero por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 19 familias que producen níspero según la tabla 73, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 15.79 % tuvo una productividad de 5 a 10 kilogramos / planta, el 47.37 % de familias tuvo una productividad de 11 a 15 kilogramos / planta y en el 36.84 % la productividad fue mayor a 15 kilogramos / planta.

Tabla 73.

Productividad anual por planta de níspero por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de kilogramos anual por planta	Frecuencia	Participación (%)
5 a 10	3	15.79
11 a 15	9	47.37
Más de 15	7	36.84
Total	19	100

3.3.2.5.4. *Cultivo de rocoto de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.2.5.4.1. *Producción anual de rocoto por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 179 familias que se dedican a actividades agrícolas, 16 familias producen rocoto, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, y según la tabla 74 el 68.75 % produce de 0.5 a 2 toneladas de rocoto, el 18.75 % produce de 2.1 a 5 toneladas, el 12.5 % produce más 5 toneladas.

Tabla 74.

Producción anual de rocoto por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de toneladas anual	Frecuencia	Participación (%)
0.5 a 2	11	68.75
2.1 a 5	3	18.75
Más de 5	2	12.5
Total	16	100

3.3.2.5.4.2. *Productividad anual por hectárea de rocoto por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 16 familias que producen rocoto en la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 12.5 % poseen una productividad de 5 a 7.5 toneladas por ha, en el 56.25 % registra de 7.6 a 10 toneladas por ha y en el 31.25 % mayor a 10 toneladas por ha (ver la tabla 75).

Tabla 75.

Productividad anual por hectárea de rocoto por familia de la comunidad campesinas de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de toneladas anual por hectárea	Frecuencia	Participación (%)
5 a 7.5	2	12.5
7.6 a 10	9	56.25
Más de 10	5	31.25
Total general	16	100

3.3.2.5.5. *Cultivo de maíz de las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.2.5.5.1. *Producción anual de maíz por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 179 familias que se dedican a actividades agrícolas, 12 familias producen maíz, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 41.67 % producen de 0.1 a 2.5 toneladas por año, el 25 % de 2.6 a 5 toneladas por año, el 16.67 % de 5.1 a 7.5 toneladas por año, el 8.33 % de 7.6 a 10 toneladas por año y el 8.33% producen más de 10 toneladas de maíz por año como se muestra en la tabla 76.

Tabla 76.

Producción anual de maíz por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de toneladas anual	Frecuencia	Participación (%)
0.1 a 2.5	5	41.67
2.6 a 5	3	25
5.1 a 7.5	2	16.67
7.6 a 10	1	8.33
Más de 10	1	8.33
Total	12	100

Fuente: Elaboración propia.

3.3.2.5.5.2. *Productividad anual por hectárea de maíz por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019*

De las 16 familias productoras de maíz en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 41.67 % obtuvo de 2 a 4 toneladas / hectárea, el 41.67 % de 4.1 a 6 toneladas/hectárea y el 16.67 % presentó una productividad mayor a 6 toneladas por hectárea como se observa en la tabla 77.

Tabla 77.

Productividad anual por hectárea de maíz por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de toneladas anual por hectárea	Frecuencia	Participación (%)
2 a 4	5	41.67
4.1 a 6	5	41.67
Más de 6	2	16.67
Total	12	100

3.3.2.6. Otros datos sobre los cultivos producidos por las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.2.6.1. Número de cosechas al año de los cultivos producidos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Con respecto al número de cosechas en el año 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, se registra en la tabla 78 el cultivo de café, chirimoya, maíz y níspero que se cosecha una vez al año, pero, existen nueve cosechas de rocoto al año.

Tabla 78.

Número de cosechas al año de los cultivos producidos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Cultivo	Cosechas por año
Café	1
Chirimoya	1
Maíz	1
Níspero	1
Rocoto	9

3.3.2.6.2. *Razones de siembra de los cultivos producidos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

En cuanto a las razones para sembrar los cultivos en el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, al 2019, se registró en la tabla 79 que, el 59.78 % siembran porque conocen del cultivo, el 1.68 % porque ese producto se vende, el 21.23 % porque los cultivos son más rentables y un 17.32 % por otros motivos.

Tabla 79.

Razones de siembra de los cultivos producidos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Razón	Frecuencia	Participación (%)
Conoce del cultivo	107	59.78
Por el mercado	3	1.68
Es más rentable	38	21.23
Adaptabilidad	0	0
Otros	31	17.32
Total	179	100

3.3.2.6.3. *Familias con experiencias en otros cultivos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019, en cuanto a la experiencia en otros cultivos el 26.82 % de los encuestados indicaron que tienen experiencia en otros cultivos y el 73.18 % no lo tienen (ver tabla 80). Esta característica nos ayuda a definir la predisposición al cambio de cultivo que tienen los pobladores de Huacapampa como una alternativa de mejores ingresos económicos.

Tabla 80.

Familias con experiencias en otros cultivos en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	48	26.82
No	131	73.18
Total	179	100

3.3.2.6.4. Motivos para dejar de sembrar otros cultivos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el 2019 de los 48 pobladores que declararon haber tenido experiencias en otros cultivos según la tabla 81, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 64.58 % manifiesta que dejaron de sembrarlos por presencia de las plagas y enfermedades, el 12.5 % indica que dejaron de sembrar por rendimientos bajos y el 22.92% declara que dejaron de sembrar por otros motivos.

Tabla 81.

Motivos para dejar de sembrar otros cultivos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Causa	Frecuencia	Participación (%)
Plagas y enfermedades	31	64.58
Rendimiento bajo	6	12.5
Falta de agua	0	0
No hay mercado	0	0
Otros	11	22.92
Total general	48	100

3.3.2.7. Procedencia de semilla para la producción agrícola por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Sobre la procedencia de semilla para la producción agrícola según la tabla 82, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 41.9 % de familias dedicadas a la agricultura produce su propia semilla, el 45.81 % compra semilla de algún vecino, el 1.68 % compra semilla certificada y el 10.61 % adquiere semilla de otras fuentes.

Tabla 82.

Procedencia de la semilla empleada por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Procedencia	Frecuencia	Participación (%)
Propia	75	41.9
Agricultor vecino	82	45.81
Compra de semilla certificada	3	1.68
Otros	19	10.61
Total	179	100

3.3.2.8. *Fertilización y fertilidad del suelo para la producción agrícola por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.2.8.1. *Fertilización de los cultivos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, de acuerdo a la tabla 83, de las 179 familias que practican la agricultura, el 31.28 % (56 familias) utiliza fertilizantes y el 68.72 % (123 familias) no fertiliza sus cultivos. Es necesario cambiar la cultura de la población e incentivar la inversión en la fertilización de sus cultivos, porque esta actividad incrementa la productividad de los campos. Es necesario que la Municipalidad Distrital de Cañaris, capacite a la población sobre la producción de abonos orgánicos, pues, existe gran cantidad de insumos o residuos de la actividad agrícola y pecuaria, que pueden usarse para producir estos fertilizantes.

Tabla 83.

Fertilización de los cultivos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	56	31.28
No	123	68.72
Total	179	100

3.3.2.8.2. *Fuentes de fertilización en los cultivos que usan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 56 familias que manifiestan fertilizar sus cultivos según la tabla 84, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 33.93 % (19 familias) fertilizan sus cultivos con compost, el 7.14 % (4 familias) usa materia orgánica, el 46.43 % (26 familias) fertilizan sus cultivos con urea, el 8.93 % (5 familias) fertilizan con gallinaza y un 3.57% (2 familias) utilizan otras fuentes de fertilizantes.

Tabla 84.

Fuentes de fertilización de los cultivos que usan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Fuente de fertilización	Frecuencia	Participación (%)
Humus	0	0
Compost	19	33.93
Materia orgánica	4	7.14
Úrea	26	46.43
Gallinaza	5	8.93
Otros	2	3.57
Total	56	100

3.3.2.8.3. Momento de fertilización de los cultivos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 56 familias que manifiestan fertilizar sus cultivos según la tabla 85, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 26.79 % (15 familias) fertiliza sus cultivos en el primer trimestre del año, el 1.79 % (una familia) lo realiza en el segundo trimestre del año, el 3.57 % (2 familias) lo usa en el tercer trimestre del año y el 67.86 % (38 familias) fertiliza sus cultivos en cuarto trimestre del año generalmente después de la cosecha. Valga la aclaración que la mayoría de los que fertilizan son los que cultivan el café y éste es cosechado entre los meses de setiembre y octubre, y ellos manifiestan que según sus experiencias les da mejores resultados fertilizar después de la cosecha, esto le ayuda a la planta a desarrollar nuevo follaje y brotes de yemas y la planta llega en buenas condiciones para el nuevo inicio de floración en los meses de abril y mayo.

Tabla 85.

Momento de fertilización de los cultivos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

Trimestre	Frecuencia	Participación (%)
Primer	15	26.79
Segundo	1	1.79
Tercer	2	3.57
Cuarto	38	67.86
Total	56	100

3.3.2.8.4. *Análisis de suelo en las parcelas por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.*

De las 179 familias que practican la agricultura según la tabla 86, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañar, al 2019, ninguna ha realizado análisis de suelo en sus parcelas. Esta situación problemática, impide determinar la problemática enfrentada en los suelos. Las universidades locales deberían realizar investigaciones, sobre las características físicoquímicas del suelo en la localidad, pues, servirá de apoyo a las familias de la zona y además generará conocimiento a los estudiantes universitarios.

Tabla 86.

Análisis de suelo en las parcelas por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	0	0
No	179	100
Total	179	100

3.3.2.8.5. *Erosión del suelo en sus parcelas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.*

De las 179 familias que practican la agricultura en la tabla 87, del centro poblado “Huacapampa”, Cañar, al 2019, el 40.78 % (73 familias) indica tener problemas de erosión

del suelo y el 59.22 % (106 familias) manifiestan no tener este problema. Esta situación podría explicar la obtención de bajos ingresos agrícolas en las familias de la localidad, pues, la erosión de los suelos ocasiona infertilidad de los mismos conllevando a menores rendimientos e ingresos por venta de sus productos. Es necesario que programas estatales como Agrorural brinde a las familias, abonos orgánicos como guano de isla y otros cuyo efecto será conservar los suelos.

Tabla 87.

Erosión del suelo en sus parcelas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	73	40.78
No	106	59.22
Total	179	100

3.3.2.8.6. Prácticas agronómicas contra la erosión del suelo en sus parcelas por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

De las 73 familias que tienen problemas de erosión del suelo según la tabla 88, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, al 2019, el 15.07 % (11 familias) instala cercos vivos para evitar la erosión del suelo, el 5.48 % (4 familias) construye canales de escorrentía, el 42.47 % (31 familias) practican actividades de reforestación y el 36.99 % (27 familias) no realizan alguna práctica para solucionar la erosión del suelo.

Tabla 88.

Prácticas agronómicas contra la erosión del suelo en sus parcelas por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Práctica agronómica	Frecuencia	Participación (%)
Cercos vivos	11	15.07
Canales de esorrentía	4	5.48
Utilización de terrazas	0	0
Plantar árboles	31	42.47
Nada	27	36.99
Total	73	100

3.3.2.8.7. *Problemas de salinidad o acidez del suelo en sus parcelas de las familias de la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, se registró que, de las 179 familias que practican la agricultura, ninguna tiene problemas de salinidad o acidez en sus suelos, (ver la tabla 89). Esto se debe a que los cultivos que manejan son tolerables a la salinidad y Ph. que tiene el agua y la tierra de esa zona, esto se nota en la ausencia de síntomas en las diferentes plantaciones existentes.

Tabla 89.

Problemas de salinidad o acidez del suelo en sus parcelas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	0	0
No	179	100
Total	179	100

3.3.2.9. *Problemas fitosanitarios en los cultivos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.2.9.1. *Problemas fitosanitarios en el cultivo de café de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.2.9.1.1. *Enfermedades presentes en el cultivo de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Sobre enfermedades en el cultivo de café según la tabla 90, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, de las 148 familias productoras de café, en 17.57 % (26 familias) han presentado sus cafetales la enfermedad de pie negro (*Rosellinia bunodes*), en el 97.97 % (145 familias) han tenido la enfermedad de ojo de gallo (*Mycena citricolor*) y en el 8.11 % (12 familias) presentaron la enfermedad de la roya (*Hemileia vastatrix*). Además, los agricultores identifican más de una enfermedad en sus cultivos.

Tabla 90.

Enfermedades presentes en su cultivo de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Enfermedad	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Pie negro (<i>Rosellinia bunodes</i>)	26	122	148	17.57	82.43	100
Ojo de gallo (<i>Mycena citricolor</i>)	145	3	148	97.97	2.03	100
Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>)	12	136	148	8.11	91.89	100

3.3.2.9.1.2. Plagas presentes en su cultivo de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En cuanto a las plagas presentes en el cultivo de café en la tabla 91, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, se registró que, de las 148 familias productoras de café, el 93.92 % (139 familias) ve afectado sus cafetales por la plaga de la broca del café y 32.43 % (48 familias) por la plaga minador del café.

Tabla 91.

Plagas presentes en su cultivo de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Plagas	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Broca del café	139	9	148	93.92	6.08	100
Minador del café	48	100	148	32.43	67.57	100

3.3.2.9.1.3. *Malezas presentes en su cultivo de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Con respecto a malezas en su cultivo de café en el 2019 según la tabla 92, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, de las 148 familias productoras de café, un 93.92 % (139 familias) ve afectado sus cafetales con la presencia de yuyo (*Amaranthus spp.*), un 83.11 % (123 familias) por amor seco (*Bidens spp.*), un 78.38 % (116 familias) por ortiga (*Urtica spp.*), un 54.73 % (81 familias) por pata de gallina (*Eleusine indica*), un 93.92 % (139 familias) por cadillo (*Cenchrus euchinatus*) y un 96.62 % (143 familias) por coquito (*Cyperus spp.*). La presencia de malezas y su mal manejo causa daños económicos y fitosanitarios en los cultivos de manera considerable, puesto que estos compiten por nutrientes con el cultivo y al mismo tiempo sirven de hospederos para algunas plagas que afectan directamente con la productividad del cultivo.

Tabla 92.

Malezas presentes en su cultivo de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Malezas	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Yuyo (<i>Amaranthus spp.</i>)	139	9	148	93.92	6.08	100
Amor seco (<i>Bidens spp.</i>)	123	25	148	83.11	16.89	100
Ortiga (<i>Urtica spp.</i>)	116	32	148	78.38	21.62	100
Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>)	81	67	148	54.73	45.27	100
Cadillo (<i>Cenchrus euchinatus</i>)	139	9	148	93.92	6.08	100
Coquito (<i>Cyperus spp.</i>)	143	5	148	96.62	3.38	100

3.3.2.9.2. *Problemas fitosanitarios en su cultivo de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.2.9.2.1. *Enfermedades presentes en su cultivo de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Referente a enfermedades en el cultivo del rocoto en el 2019 en la tabla 93, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, de las 16 familias productoras de rocoto, el 31.25 % (5 familias) identifican a la enfermedad de Ch’uñu onghoy o antracnosis y el 18.75 % (3 familias) identifican a la enfermedad de Ll’uch’u onghoy o marchitez de la planta (*Phytophthora sp.*).

Tabla 93.

Enfermedades presentes en el cultivo de rocoto por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Enfermedades	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Q’ellu onghoy o amarillamiento:	0	16	16	0	100	100
Ch’uñu onghoy o antracnosis	5	11	16	31.25	68.75	100
Cercosporiosis de la hoja	0	16	16	0	100	100
Ll’uch’u onghoy o marchitez de la planta (<i>Phytophthora sp.</i>)	3	13	16	18.75	81.25	100
Muk’uru onghoy o virus (diferentes virus)	0	16	16	0	100	100

3.3.2.9.2.2. *Plagas presentes en el cultivo de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En el tema sobre plagas en el cultivo de rocoto en el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según la tabla 94, de las 16 familias productoras de rocoto, el 12.5 % (2 familias) identifica a larvas de lepidópteros (Noctuidae, Sphingidae, Arctiidae) y a la mosquita del rocoto en sus cultivos.

Tabla 94.

Plagas presentes en su cultivo de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Plagas	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
El picudo del rocoto (<i>Anthonomus eugenii</i>)	0	16	16	0	100	100
Ácaros (varias especies)	0	16	16	0	100	100

Larvas de lepidópteros (Noctuidae, Sphingidae, Arctiidae)	2	14	16	12. 5	87. 5	100
Afidos (Aphididae) y mosca blanca (Aleyrodidae)	0	16	16	0	100	100
Nematodos	0	16	16	0	100	100
Mosquita del rocoto	2	14	16	12. 5	87. 5	100

3.3.2.9.2.3. *Malezas presentes en su cultivo de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

Tabla 95.

Malezas presentes en su cultivo de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Maleza	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Yuyo (<i>Amaranthus spp.</i>)	11	5	16	68.75	31.25	100
Amor seco (<i>Bidens spp.</i>)	15	1	16	93.75	6.25	100
Ortiga (<i>Urtica spp.</i>)	10	6	16	62.5	37.5	100
Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>)	14	2	16	87.5	12.5	100
Cadillo (<i>Cenchrus euchinatus</i>)	16	0	16	100	0	100
Coquito (<i>Cyperus spp.</i>)	10	6	16	62.5	37.5	100

Respecto a las malezas en el cultivo del rocoto en el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, en la tabla 95, de las 16 familias productoras de rocoto, un 68.75 % (11 familias) ve afectado su cultivo de rocoto con la presencia de yuyo (*Amaranthus spp.*), un 93.92 % (15 familias) por amor seco (*Bidens spp.*), un 62.5 % (10 productores) por hierba de gallinazo (*Chenopodium spp.*), un 87.50% (14 productores) por pata de gallina (*Eleusine Indica*), un 100% (16 productores) por cadillo (*Cenchrus Euchinatus*) y un 62.50% (10 productores) por coquito (*Cyperus spp.*) en su cultivo de Rocoto.

3.3.2.9.3. *Problemas fitosanitarios en su cultivo de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.2.9.3.1. *Enfermedades presentes en su cultivo de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Sobre las enfermedades en el cultivo de maíz según la tabla 96, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, de las 12 familias productoras de maíz, el 33.33 % (4 familias) identifica en su cultivo a la enfermedad de chupadera (*Rhizoctonia*, *Fusarium*, *Diplodia*, *Penicillium*), el 58.33 % (7 familias) a la mancha de asfalto (*Monographella spp.*, *Phyllachora graminis*, *Coniothyrium phyllachorae*), el 66.67 % (8 familias) identifica a la enfermedad de la roya (*Puccinia sorghi* y *Puccinia polysora*) y el 66.67 % (8 familias) a la pudrición de grano (*Fusarium* y *Penicillium*).

Tabla 96.

Enfermedades presentes en su cultivo de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Enfermedad	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Chupadera (<i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Diplodia</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Cercospora</i> y <i>Puccinia</i>)	4	8	12	33.33	66.67	100
Tizón foliar (<i>Cercospora</i> <i>zea-maydis</i> , <i>Exserolilium</i> <i>turcicum</i> y <i>Helminthosporium</i> <i>carbonum</i>)	0	12	12	0	100	100
Mancha de asfalto (<i>Monographella spp.</i> , <i>Phyllachora graminis</i> y <i>Coniothyrium</i> <i>phyllachorae</i>)	7	5	12	58.33	41.67	100
Roya (<i>Puccinia sorghi</i> y <i>Puccinia polysora</i>)	8	4	12	66.67	33.33	100
Pudrición de grano (<i>Fusarium</i> y <i>Penicillium</i>)	8	4	12	66.67	33.33	100

3.3.2.9.3.2. *Plagas presentes en su cultivo de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En cuanto a plagas en el cultivo de maíz en la tabla 97, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, de las 12 familias productoras de maíz, el 91.67 % (11 familias) registra a la plaga del gusano de tierra (*Feltia experta* y *Agrotis ipsilon*) en sus cultivos de maíz, el 66.67 % (8 familias) identifica a la plaga de cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*) y el 58.33 % (7 familias) tiene la plaga gusano de la mazorca (*Heliothis zea*) del maíz.

Tabla 97.

Plagas presentes en el cultivo de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Plaga	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Gusano de tierra (<i>Feltia experta</i> y <i>Agrotis ipsilon</i>)	11	1	12	91.67	8.33	100
Cogollero del maíz (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	8	4	12	66.67	33.33	100
Pulgones (<i>Rhopalosiphum maidis</i>)	0	12	12	0	100	100
Gusano de la mazorca (<i>Heliothis zea</i>)	7	5	12	58.33	41.67	100

3.3.2.9.3.3. *Malezas presentes en su cultivo de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019*

Con respecto a las malezas en el cultivo de maíz en el 2019 según la tabla 98, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, de las 12 familias productoras de maíz, el 100 % ve afectado con la presencia de yuyo (*Amaranthus spp.*), amor seco (*Bidens spp.*), hierba de gallinazo (*Chenopodium spp.*), pata de gallina (*Eleusine indica.*), cadillo (*Cenchrus euchinatus*) y coquito (*Cyperus spp.*) su cultivo de maíz.

Tabla 98. *Malezas presentes en su cultivo de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Malezas	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Yuyo (<i>Amaranthus spp.</i>)	12	0	12	100	0	100
Amor seco (<i>Bidens spp.</i>)	12	0	12	100	0	100
Ortiga (<i>Urtica spp.</i>)	12	0	12	100	0	100
Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>)	12	0	12	100	0	100
Cadillo (<i>Cenchrus euchinatus</i>)	12	0	12	100	0	100
Coquito (<i>Cyperus spp.</i>)	12	0	12	100	0	100

Fuente: Elaboración propia.

3.3.2.10. Manejo fitosanitario para la producción agrícola por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.2.10.1. Métodos de control de malezas empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Referente a métodos de control de malezas en el 2019 en la tabla 99, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, de las 179 familias que ejercen la agricultura, el 36.87 % (66 familias) realizan control manual, el 97.77 % (175 familias) control mecánico y un 2.23 % (4 familias) control químico. Es necesario la orientación a las familias sobre otras formas existen para controlar las malezas, organizado por las autoridades competentes.

Tabla 99.

Métodos de control de malezas empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Método de control de malezas	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Manual	66	113	179	36.87	63.13	100
Mecánico	175	4	179	97.77	2.23	100
Químico	4	175	179	2.23	97.77	100
Biológico	0	179	179	0	100	100
Ninguno	0	179	179	0	100	100

3.3.2.10.2. *Control de plagas realizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En el tema sobre el control de plagas en el 2019, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según la tabla 100, de las 176 familias agricultoras, el 75.98 % (136 familias) hace control de plagas y un 24.02 % (43 familias) no realiza control de plagas. Es necesario que se implementen programas educativos dictados por la universidad local con el apoyo de la Municipalidad Distrital de Cañaris, y la participación de los estudiantes de Agronomía para que capaciten a los campesinos sobre el control de plagas, y puedan monitorear los cultivos mientras se realizan las practicas pre- profesionales y que puedan estas ser financiadas por los gobiernos locales.

Tabla 100.

Control de plagas realizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	136	75.98
No	43	24.02
Total	179	100

3.3.2.10.3. *Métodos de control de plagas empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En el aspecto métodos de control de plagas en el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en la tabla 101, de las 136 familias que controla las plagas en sus cultivos, el 89.71 % (122 familias) realiza control manual de plagas y el 10.29 % (14 familias) aplica control químico.

Tabla 101.

Métodos de control de plagas empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Método de control de plagas	Frecuencia	Participación (%)
Manual	122	89.71
Químico	14	10.29
MIP	0	0
Biológico	0	0
Otros	0	0
Total	136	100

3.3.2.10.4. Control de enfermedades realizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Sobre control de enfermedades según la tabla 102, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, de las 179 familias agricultoras, el 5.03 % (9 familias) hace control de enfermedades y el 94.97 % (170 familias) no realiza control de enfermedades.

Tabla 102.

Control de enfermedades realizados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	9	5.03
No	170	94.97
Total	179	100

3.3.2.10.5. Métodos de control de enfermedades empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En cuanto al método de control de enfermedades en la tabla 103, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, de las 9 familias que realizan control de enfermedades, el 66.67 % (6 familias) realiza control manual de enfermedades y un 33.33 % (3 familias) aplica control químico.

Tabla 103.

Métodos de control de enfermedades empleados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Método de control de enfermedades	Frecuencia	Participación (%)
Manual	6	66.67
Químico	3	33.33
MIP	0	0
Biológico	0	0
Otros	0	0
Total	9	100

3.3.2.11. Nivel tecnológico de la producción agrícola de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.2.11.1. Nivel tecnológico de la infraestructura agrícola para los cultivos que poseen las familias en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Se tiene que tener en cuenta que todos los agricultores manejan algún tipo de tecnología y cuentan con una infraestructura mínima, puesto que sin ello no se podría realizar la agricultura.

Así mismo para esta categorización se tuvo en cuenta el punto 2.2.6.8. donde se hace referencia a infraestructura según las normas ISO 9001, donde se puede resaltar las siguientes características:

Infraestructura:

- Áreas de Cosecha: área donde se despulpa, seca y selecciona.
- Baños.
- Ambiente para consumo de refrigerio y alimentos.
- Sistema de Fertirriego.
- Almacenes.

- Sistema de sombras (para el café)

Equipos:

- Equipos de mantenimiento: palana, picos, barretas, oz, machete, muchos más.
- Equipos de aplicación fitosanitario, mochilas, tijeras y demás.
- Equipos de fertilización: bombas, tanque de inyección y demás.

Vías de acceso

- Vías de acceso carrozable (pueden llegar unidades de transporte motorizado de carga)
- Vías de acceso no carrozable (no pueden llegar unidades de transporte motorizado de carga).

Nivel tecnológico básico: al menos cuenta con 3 de las características mencionadas.

Nivel tecnológico medio: al menos cuenta con 6 de las características mencionadas.

Nivel tecnológico avanzada: al menos cuenta con 10 de las características mencionadas.

Con respecto al nivel tecnológico de la infraestructura agrícola en el 2019, según la tabla 104 y figura 23, en el Centro Poblado de “Huacapampa”, Cañaris de las 179 familias agricultoras, el 80.45 % tiene una infraestructura básica, el 19.55 % posee una infraestructura media; y no existe infraestructura avanzada.

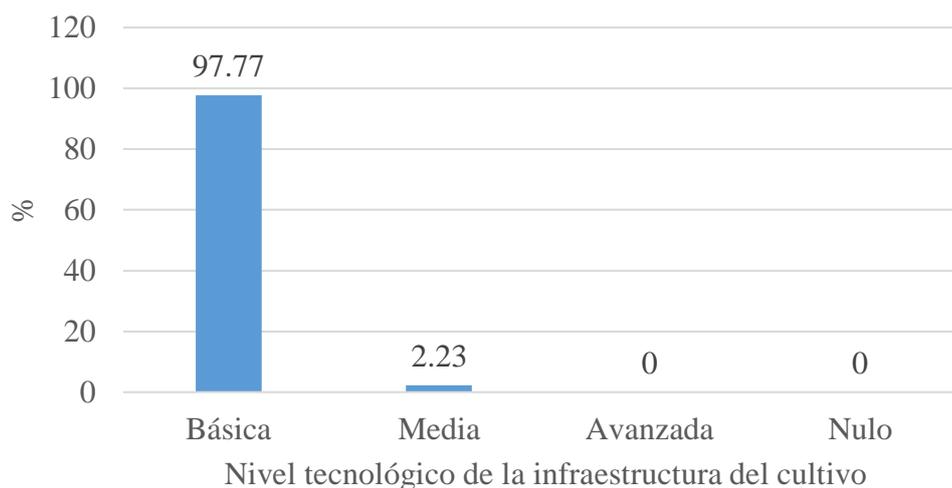
Tabla 104.

Nivel tecnológico de la infraestructura agrícola para los cultivos que poseen las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	144	80.45
Media	35	19.55
Avanzada	0	0
Nulo	0	0
Total	179	100

Figura 23.

Nivel tecnológico de la infraestructura agrícola para los cultivos que poseen las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.2.11.2. Nivel tecnológico en deshierbo los cultivos que usan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

Referente al nivel tecnológico en deshierbo en el 2019 en la tabla 105, en el Centro Poblado “Huacapampa”, Cañar, de las 179 familias agricultoras, el 97.77 % (175 familias) utilizan un nivel tecnológico básico para su deshierbo y solo un 2.23 % utilizan una tecnología de nivel medio.

Tabla 105.

Nivel tecnológico en deshierbo los cultivos que usan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	175	97.77
Media	4	2.23
Avanzada	0	0
Nulo	0	0
Total	179	100

3.3.2.11.3. Nivel tecnológico en la fertilización de sus cultivos que utilizan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

En el tema sobre nivel tecnológico de fertilización en el 2019, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según la tabla 106 y figura 24 de las 179 familias agricultoras, el 31.28 % (56 familias) utiliza fertilizantes de los cuales el 16.76 % (173 familias) utiliza un nivel tecnológico básico para su fertilización y solo un 14.53 % usa una tecnología de nivel medio. Para poder buscar una salida a esta situación, es importante la participación de las escuelas de agronomía de las universidades y de los institutos agropecuarios, para que de esa manera se puedan brindar asesorías, análisis de suelos y la elaboración de planes de fertilización.

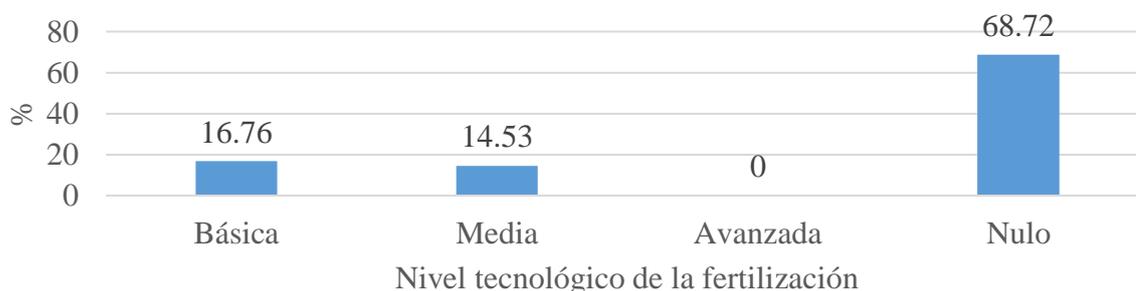
Tabla 106.

Nivel tecnológico en la fertilización de sus cultivos que utilizan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	30	16.76
Media	26	14.53
Avanzada	0	0
Nulo	123	68.72
Total	179	100

Figura 24.

Nivel tecnológico en la fertilización de sus cultivos que utilizan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.2.11.4. Nivel tecnológico en el manejo de plagas de sus cultivos que usan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el aspecto nivel tecnológico en el manejo de plagas en los cultivos en el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en tabla 107 el 68.16% (122 familias) utiliza tecnología básica en el manejo de plagas y un 7.82 % (14 familias) usan tecnología media y un 24.02 % (43 familias) no hace control de plagas.

Tabla 107.

Nivel tecnológico en el manejo de plagas de sus cultivos que usan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	122	68.16
Media	14	7.82
Avanzada	0	0
Nulo	43	24.02
Total	179	100

3.3.2.11.5. Nivel tecnológico en el manejo de enfermedades de sus cultivos que utilizan las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Sobre el nivel tecnológico en el manejo de enfermedades en los cultivos según la tabla 108, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, al 2019, el 3.35 % utiliza una tecnología básica para el control de enfermedades, el 1.68 % usa una tecnología media y un 94.97 % no realiza control de enfermedades.

Tabla 108.

Nivel tecnológico en el manejo de enfermedades de sus cultivos que utilizan las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	6	3.35
Media	3	1.68
Avanzada	0	0
Nulo	170	94.97
Total	179	100

3.3.2.11.6. *Provisión de agua para el riego de sus cultivos por las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En cuanto al medio de captación de agua de riego en la tabla 109 y la figura 25, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, de las 179 familias agricultoras, el 86.03 % (154 familias) utiliza el agua de lluvia para el riego de sus parcelas, el 8.38% (15 familias) usa agua de río para el riego de sus parcelas y el 5.59% (10 familias) capta el agua de las acequias para el riego de sus parcelas.

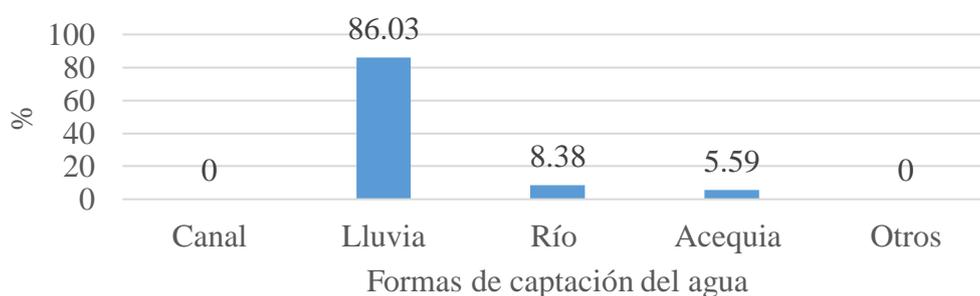
Tabla 109.

Provisión de agua para el riego de sus cultivos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Medio	Frecuencia	Participación (%)
Canal	0	0
Lluvia	154	86.03
Río	15	8.38
Acequia	10	5.59
Otros	0	0
Total	179	100

Figura 25.

Provisión de agua para el riego de sus cultivos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.2.11.7. *Uso de riego tecnificado en sus parcelas agrícolas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Con respecto al uso de riego tecnificado en el 2019 según la tabla 110, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, de las 179 familias agricultoras, ninguna cuenta con riego tecnificado en sus parcelas agrícolas.

Tabla 110.

Uso de riego tecnificado en sus parcelas agrícolas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	0	0
No	179	100
Total	179	100

3.3.2.12. Problemática en la producción agrícola de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.2.12.1. Principales problemas en los cultivos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tabla 111.

Principales problemas en los cultivos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

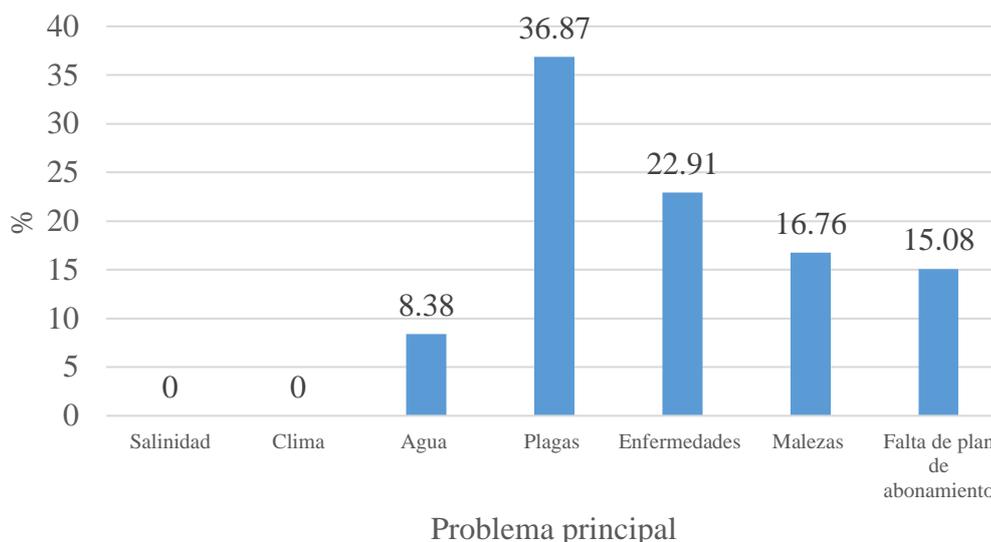
Principal problema	Frecuencia	Participación (%)
Salinidad	0	0
Clima	0	0
Falta de Agua	15	8.38
Plagas	66	36.87
Enfermedades	41	22.91
Malezas	30	16.76
Falta de plan de abonamiento	27	15.08
Total	179	100

Referente a los principales problemas en los cultivos en el 2019 en la tabla 111 y figura 26, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, de las 179 familias agricultoras, el 8.38 percibe a la falta de agua como principal problema en la agricultura, el 36.87 %

identifica a las plagas, para el 22.91 % son las enfermedades, el 16.76 % indica que las malezas son el problema a resolver y la falta de abonamiento para el 15.08 %.

Figura 26.

Principales problemas en los cultivos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.2.12.2. Pérdida de la producción por problemas en los cultivos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el tema sobre pérdidas de la producción por problemas en los cultivos en el 2019, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris según la tabla 112, de las 179 familias agricultoras, el 3.35 % pierde de 0 % a 10 % de la producción, el 3.91 % se ve afectado en 11 a 20 %, el 16.76 % pierde de 21 a 30 %, el 55.31 % se ve afectado en 31 a 40 % y un 20.67 % manifiesta que su cultivo se ve afectado en más de 40 % de la producción.

Tabla 112.

Pérdida de la producción por problemas en los cultivos de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Porcentaje de Pérdida	Frecuencia	Participación (%)
0 a 10 %	6	3.35
11 a 20 %	7	3.91
21 a 30 %	30	16.76

31 a 40 %	99	55.31
Más de 40 %	37	20.67
Total general	179	100

3.3.2.13. Destino de los productos agrícolas de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.2.13.1. Destino de la cosecha del cafetal de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las familias productoras de café en el 2019 de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en la tabla 113, el 100 % comercializa toda su cosecha del cafetal.

Tabla 113.

Destino de la cosecha del cafetal de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Uso	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	0	0
Comercialización	148	100
Total	148	100

Figura 27.

Acopio y transporte de café en Huacapampa



3.3.2.13.2. *Destino de la cosecha de chirimoya de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 39 familias productoras de chirimoya según la tabla 114, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 33.33 % (13 familias) utiliza su producción para consumo propio y el 66.67 % (26 familias) lo comercializa con comerciantes locales que llevan la chirimoya a Pucará.

Tabla 114.

Destino de la cosecha de chirimoya de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Uso	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	13	33.33
Comercialización	26	66.67
Total	39	100

3.3.2.13.3. *Destino de la cosecha de níspero de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 19 familias productoras de níspero en la tabla 115, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 el 100 % utilizan su producción para consumo propio.

Tabla 115.

Destino de la cosecha de níspero de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Usos	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	19	100
Comercialización	0	0
Total general	19	100

3.3.2.13.4. *Destino de la cosecha de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa” Cañaris, en el 2019.*

De las 16 familias productoras de rocoto en el 2019 según la tabla 116, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 100 % comercializa su producción en Pucará y Huacapampa capital.

Tabla 116.

Destino de la cosecha de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Uso	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	0	0
Comercialización	16	100
Total	16	100

3.3.2.13.5. *Destino de la cosecha de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”*

De las 12 familias productoras de maíz en el 2019 en la tabla 117, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 41.67 % usa su producción para consumo propio y el 58.33 % comercializa su producción principalmente en Pucará y Huacapampa capital.

Tabla 117.

Destino de la cosecha de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Uso	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	5	41.67
Comercialización	7	58.33
Total	12	100

3.3.2.13.6. Lugar de venta de las cosechas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

De las 179 familias agricultoras según la tabla 118 y la figura 28, del centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, el 16.2 % (29 familias) comercializa su producción en sus chacras, el 57.54 % (103 familias) lo realiza en Pucará y el 26.26 % (47 familias) en Huacapampa Capital.

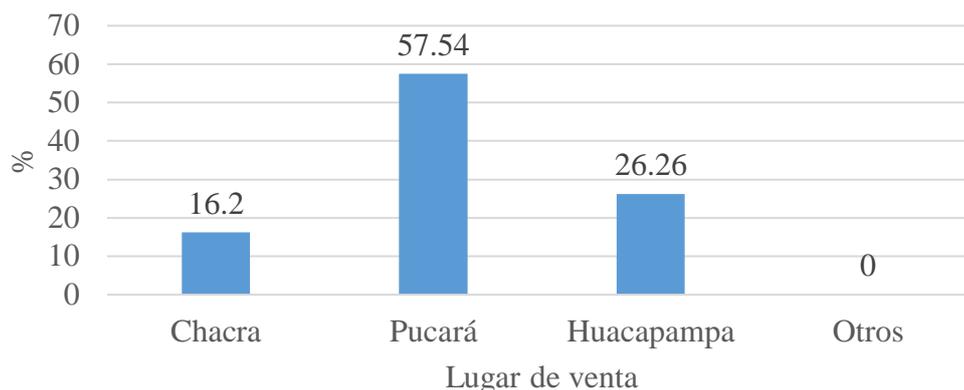
Tabla 118.

Lugar de venta de las cosechas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Lugar de venta	Frecuencia	Participación (%)
Chacra	29	16.2
Pucará	103	57.54
Huacapampa	47	26.26
Otros	0	0
Total	179	100

Figura 28.

Lugar de venta de las cosechas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.



3.3.2.13.7. *Precio de venta por quintal de café por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 148 familias productoras de café en la tabla 119 y figura 29, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 12.84 % vende su producción al precio que oscila entre 300 a 310 soles por quintal, el 72.97 % al precio entre 311 a 320 soles por quintal, el 8.78 % al precio que oscila entre 321 a 330 soles por quintal y el 5.41 % al precio entre 331 a 340 soles por quintal.

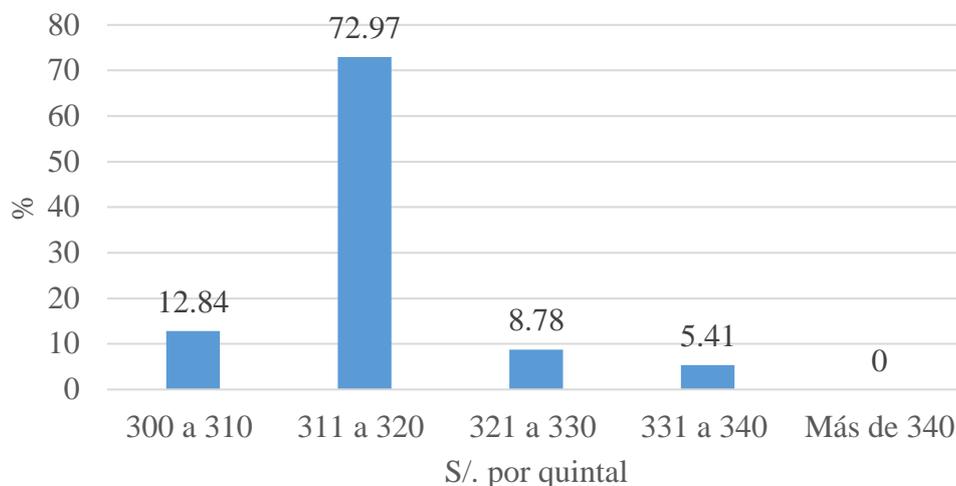
Tabla 119.

Precio de venta por quintal de café por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de precio por quintal (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
300 a 310	19	12.84
311 a 320	108	72.97
321 a 330	13	8.78
331 a 340	8	5.41
Más de 340	0	0
Total	148	100

Figura 29.

Precio de venta por quintal de café por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.2.13.8. Precio de venta por ciento de chirimoya por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 26 familias productoras y comercializadoras de chirimoya en el 2019 según la tabla 120 y figura 124, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 34.62% comercializa su producción al precio de 25 a 30 soles el ciento, el 57.69 % vende su producción al precio de 31 a 35 soles el ciento y el 7.69 % comercializa su producción a un precio mayor a 35 soles el ciento.

Tabla 120.

Precio de venta por ciento de chirimoya de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de precio por ciento (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
25 a 30	9	34.62
31 a 35	15	57.69
Más de 35	2	7.69
Total	26	100

3.3.2.13.9. Precio de venta por kilogramo de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 16 familias productoras y comerciantes de rocoto en el 2019 en la tabla 121, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 25 % comercializa su producción de 1.10 a 1.50 soles el kilogramo, el 50 % vende su producción de 1.60 a 2.00 soles el kilogramo y el 25 % comercializa su producción a más de 2.00 soles el kilogramo.

Tabla 121.

Precio de venta por kg de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Precio por kg. (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
1.10 a 1.50	4	25
1.60 a 2.00	8	50
Más de 2.00	4	25
Total	16	100

3.3.2.13.10. *Precio de venta por quintal de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 16 familias productoras y comerciantes de maíz en el 2019 del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris según la tabla 122, el 16.67 % que (2 familias) vende su maíz de 21 a 25 soles el quintal, el 33.33 % (4 familias) comercializa su maíz a precio de 26 a 30 soles el quintal y un 50 % (6 familias) vende su maíz a más de 30 soles el quintal.

Tabla 122.

Precio de venta por quintal de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de precio por quintal (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
21 a 25	2	16.67
26 a 30	4	33.33
Más de 30	6	50
Total	12	100

3.3.2.13.11. *Ingresos Anuales por venta de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 148 familias productoras de café en el 2019 del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en la tabla 123 y la figura 30, el 91.89 % (136 familias) tiene un ingreso de 1500 a 6000 soles al año, el 5.41 % (8 familias) de 6001 a 10000 soles al año, el 1.35 % (2 familias) de 10001 a 15000 al año y el 1.35 % (2 familias) tienen un ingreso mayor a 15000 soles al año por la venta de su cosecha de café.

Tabla 123.

Ingresos anuales por venta de café de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de Ingresos (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
1500 a 6000	136	91.89
6001 a 10000	8	5.41
10001 a 15000	2	1.35
Más de 15000	2	1.35
Total	148	100

Figura 30.

Ingresos anuales por venta de café de las familias del de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

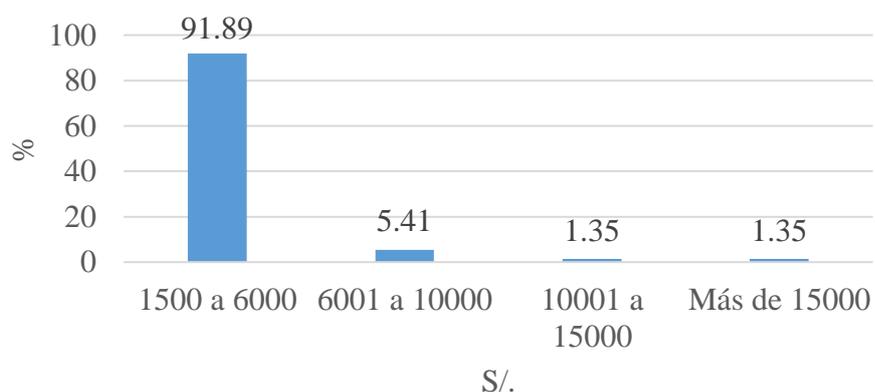


Figura 31.

Visitando la finca de Café del Sr. Florentino



3.3.2.13.12. *Ingresos anuales por venta de chirimoya de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 39 familias productoras de chirimoya según la tabla 124, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 38.46 % (15 familias) tiene un ingreso de 50 a 300 soles al año, el 48.72 % (19 familias) de 301 a 600 soles al año y el 12.82 % (5 familias) un ingreso mayor a 600 soles al año por la venta de su cosecha de chirimoya.

Tabla 124.

Ingresos anuales por venta de chirimoya de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de ingresos (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
50 a 300	15	38.46
301 a 600	19	48.72
Más de 600	5	12.82
Total	39	100

3.3.2.13.13. *Ingresos anuales por venta de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 16 familias productoras de rocoto en la tabla 125, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 87.5 % (14 familias) tiene un ingreso de 750 a 3750

soles al año, el 6.25 % (una familia) de 3751 a 7500 soles al año y el 6.25 % (una familia) un ingreso mayor a 7500 soles al año por la venta de su cosecha de rocoto.

Tabla 125.

Ingresos anuales por venta de rocoto de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de ingresos (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
50 a 300	14	87.5
301 a 600	1	6.25
Más de 600	1	6.25
Total	16	100

3.3.2.13.14. Ingresos anuales por venta de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 12 familias productoras de maíz en el 2019 según la tabla 126, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 66.67 % (8 familias) tiene un ingreso de 500 a 3000 soles al año, el 16.67 % (dos familias) de 3001 a 4500 soles al año y el 16.67 % (dos familias) un ingreso mayor a 4500 soles al año por la venta de su cosecha de maíz.

Tabla 126.

Ingresos anuales por venta de maíz de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rando de ingresos (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
500 a 3000	8	66.67
3001 a 4500	2	16.67
Más de 4500	2	16.67
Total	12	100

3.3.2.13.15. Gastos de comercialización de los productores agrícolas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

En el 2019, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en la tabla 127 se registran los gastos realizados por las familias por la comercialización de sus productos, del orden de

4 soles por transporte de quintal desde Huacapampa a Pucará y un sol por costal (embace) solo para el cultivo de café.

Tabla 127.

Gastos de comercialización de los productos agrícolas de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Detalle	Gasto por unidad (S/.)
Flete (Huacapampa - Pucará)	4
Costales (Embace solo para café)	1

3.3.2.14. Capacitación de las familias para la producción agraria en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.2.14.1. Familias que reciben capacitación en producción agraria en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 179 familias agricultoras en el 2019 en la tabla 128, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 5.03 % (9 familias) recibe alguna capacitación, especialmente de la ONG que acopia café en la zona, el 94.97 % (170 familias) no reciben algún tipo de asistencia técnica. Frente a esta realidad, las instituciones estatales con competencia en el sector agropecuario, tienen la responsabilidad de realizar la debida transferencia tecnológica a las familias del campo, con el debido apoyo del gobierno local.

Tabla 128.

Familias que reciben capacitación en producción agrícola en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	9	5.03
No	170	94.97
Total	179	100

3.3.2.14.2. *Motivo por lo que las familias no reciben capacitación en producción agrícola en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 179 familias agricultoras en el 2019 del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según tabla 129, el 50.28% no reciben asistencia técnica porque no llega algún técnico, el 14.53 % porque no sabe dónde conseguirla, el 5.03 % porque no la necesita, el 5.59 % porque no le interesa y el 24.58 % por otros motivos.

Tabla 129.

Motivo por el cual las familias no reciben capacitación en producción agrícola en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Motivo	Frecuencia	Participación (%)
Porque no llega algún técnico	90	50.28
Porque no sabe dónde conseguirla	26	14.53
Porque no es necesaria	9	5.03
Porque no le interesa	10	5.59
Otro	44	24.58
Total	179	100

3.3.2.14.3. *Frecuencia de capacitación en producción agrícola para las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 9 familias que reciben asistencia técnica en el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en la tabla 130, el 55.56 % reciben capacitación una vez cada seis meses y el 44.44 % recibe una capacitación al año.

Tabla 130.

Periodo en el cual las familias reciben capacitación en producción agrícola en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Periodo	Frecuencia	Participación (%)
Mensualmente	0	0
Trimestralmente	0	0
Semestralmente	5	55.56

Anualmente	4	44.44
Total	9	100

3.3.2.14.4. *Tipo de asistencia técnica en producción agrícola que reciben las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

De las 9 familias que reciben asistencia técnica según la tabla 131, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019, el 100 % recibe asistencia técnica en su parcela de cafetales por medio de la visita de un técnico de café otorgado generalmente por la ONG que acopia Café.

Tabla 131.

Tipo de asistencia técnica en producción agrícola que reciben las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

Tipos de Asistencia Técnica	Frecuencia	Participación (%)
Visita de técnico	9	100
Con insumos agrícolas	0	0
Parcela demostrativa	0	0
Con crédito bancaria	0	0
Con productos químicos	0	0
Jornadas demostrativas	0	0
Otros	0	0
Total	9	100

3.3.3. Actividad pecuaria en la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.

3.3.3.1. *Tipo de ganado manejado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019.*

De las 178 familias que realizan actividades pecuarias en la tabla 132 y figura 32, del centro poblado “Huacapampa”, Cañarís, en el 2019, el 15.73 % cría ganado vacuno, el 12.92 % ganado ovino, el 29.78 % ganado porcino, el 89.33 % cría aves que como pollos, gallos y gallinas y el 76.4 % cría cuyes (ver tabla 131 y figura 126).

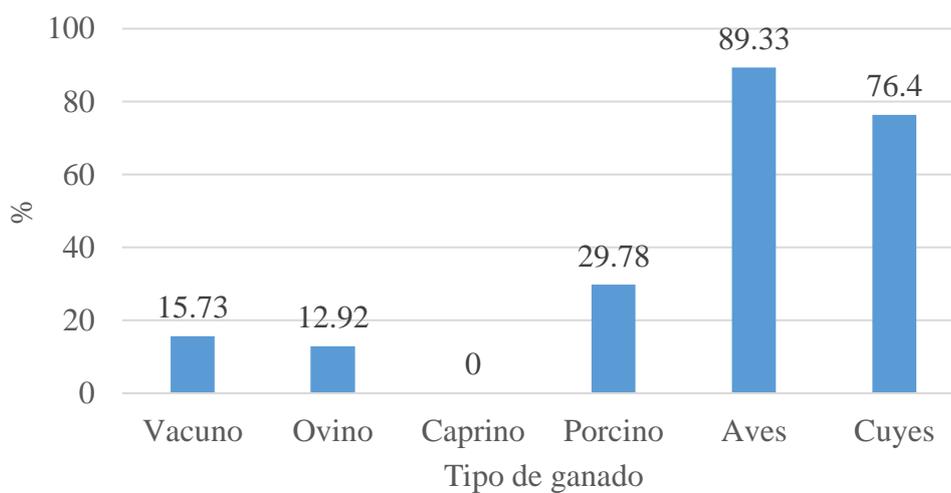
Tabla 132.

Principal tipo de ganado criado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tipo de ganado	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Vacuno	28	150	178	15.73	84.27	100
Ovino	23	155	178	12.92	87.08	100
Caprino	0	178	178	0	100	100
Porcino	53	125	178	29.78	70.22	100
Aves	159	19	178	89.33	10.67	100
Cuyes	136	42	178	76.4	23.60	100

Figura 32.

Principal tipo de ganado criado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.3.1.1. Ganado vacuno manejado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.3.1.1.1. Cantidad de ganado vacuno criado por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 28 familias que poseen ganado vacuno en el 2019 según la tabla 133 y figura 33, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 46.43 % tienen de 2 a 4 unidades, el 28.57 % de 5 a 6 unidades, el 14.29 % de 7 a 8 unidades y el 10.71 % más de 8 unidades.

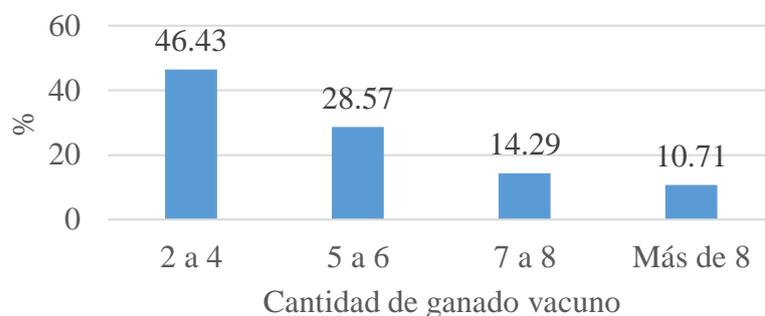
Tabla 133.

Cantidad de ganado vacuno criado por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de Número (u)	Frecuencia	Participación (%)
2 a 4	13	46.43
5 a 6	8	28.57
7 a 8	4	14.29
Más de 8	3	10.71
Total	28	100

Figura 33.

Cantidad de ganado vacuno criado por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.3.1.1.2. Razas de ganado vacuno criados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris en el 2019.

De las 28 familias poseedoras de ganado vacuno en el 2019 según la tabla 134, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 100 % crío ganado de raza criolla.

Tabla 134.

Razas de ganado vacuno criados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Raza	Frecuencia	Participación (%)
Simmental	0	0
Brown Swiss	0	0
Holstein	0	0
Criollo	28	100
Total	28	100

3.3.3.1.1.3. Producción anual de ganado vacuno criados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 28 familias poseedoras de ganado vacuno en el 2019 en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según tabla 135, el 75 % produce hasta 1 unidad de ganado al año, el 14.29 % de 2 a 3 unidades de ganado vacuno, el 7.14 % de 4 a 5 unidades de ganado vacuno y el 3.57 % más de 5 unidades de ganado vacuno.

Tabla 135.

Producción anual de ganado vacuno criados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango (unidades)	Frecuencia	Participación (%)
Hasta 1	21	75
2 a 3	4	14.29
4 a 5	2	7.14
Más de 5	1	3.57
Total	28	100

3.3.3.1.2. Ganado ovino manejado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.3.1.2.1. Cantidad de Ganado Ovino criados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 23 familias poseedoras de ganado ovino en el 2019 según la tabla 136, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 30.43 % cría de 3 a 6 ovinos, el 52.17 % de 7 a 9 ovinos, el 8.7 % de 10 a 12 ovinos y el 8.7 % cría más de 12 ovinos.

Tabla 136.

Cantidad de ganado ovino criado por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de Número (u)	Frecuencia	Participación (%)
3 a 6	7	30.43
7 a 9	12	52.17
10 a 12	2	8.7
Más de 12	2	8.7
Total	23	100

3.3.3.1.2.2. Razas de ganado ovino criados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 23 familias poseedoras de ganado ovino según la tabla 137, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 100 % cría ganado ovino de raza criolla.

Tabla 137.

Razas de ganado ovino criados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Raza	Frecuencia	Participación (%)
Merino	0	0
Leicester	0	0
Criolla	23	100
Total	23	100

3.3.3.1.2.3. Producción semestral de ganado ovino criados por las familias de la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 23 familias poseedoras de ganado ovino en la tabla 138, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 30.43 % produce de 1 a 2 ovinos, el 52.17 % de 3 a 5 ovinos, el 8.70 % de 6 a 10 ovinos y el 8.70 % producen más de 10 ovinos.

Tabla 138.

Producción semestral de ganado ovino criados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de número (u)	Frecuencia	Participación (%)
1 a 2	7	30.43
3 a 5	12	52.17
6 a 10	2	8.7
Más de 10	2	8.7
Total	23	100

3.3.3.1.3. Ganado porcino manejado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.3.1.3.1. Cantidad de ganado porcino criado por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 53 familias productoras de ganado porcino en el 2019 según la tabla 139, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 18.87 % cría de 1 a 2 cerdos, el 52.83 % de 3 a 4 cerdos, el 16.98 % de 5 a 6 cerdos y el 11.32 % cría más de 6 cerdos.

Tabla 139.

Cantidad de ganado porcino criado por familia en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de número (u)	Frecuencia	Participación (%)
1 a 2	10	18.87
3 a 4	28	52.83
5 a 6	9	16.98
Más de 6	6	11.32
Total	53	100

3.3.3.1.3.2. *Raza de ganado porcino criado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 53 familias productoras de ganado porcino en el 2019 en la tabla 140, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 100 % cría ganado porcino de raza criolla.

Tabla 140.

Razas de ganado porcino criado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Raza	Frecuencia	Participación (%)
Pietrain	0	0
Landrace	0	0
Hampshire	0	0
Criolla	53	100
Total	53	100

3.3.3.1.3.3. *Producción semestral de ganado porcino criado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 53 familias productoras de ganado porcino del 2019, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según la tabla 141, el 10.87 % produce de 1 a 2 porcinos, el 69.81 % de 3 a 4 porcinos y el 11.32 % produce más de 5 porcinos semestralmente.

Tabla 141.

Producción semestral de ganado porcino criado por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de número semestral (u)	Frecuencia	Participación (%)
1 a 2	10	18.87
3 a 4	37	69.81
Más de 5	6	11.32
Total	53	100

3.3.3.1.4. *Aves producidas por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.3.1.4.1. *Cantidad de aves criadas por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 159 Familias productoras de aves (principalmente pollos y gallinas) en el 2019, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en la tabla 142, el 11.32 % cría de 5 a 10 aves, el 25.79 % de 11 a 15 aves, el 49.69 % de 16 a 20 aves y el 13.21 % cría más de 20 aves.

Tabla 142.

Cantidad de aves criadas por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de número (u)	Frecuencia	Participación (%)
5 a 10	18	11.32
11 a 15	41	25.79
16 a 20	79	49.69
Más de 20	21	13.21
Total	159	100

3.3.3.1.4.2. *Raza de aves criadas por las familias de la comunidad de “Huacapampa” Cañaris, en el 2019.*

De las familias productoras de aves según la tabla 143, de la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 100 % crían aves de raza criolla.

Tabla 143.

Raza de aves criadas por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Raza	Frecuencia	Participación (%)
Babcock	0	0
Hy - Line	0	0
Ross	0	0
Criolla	159	100
Total	159	100

3.3.3.1.4.3. *Producción semestral de aves criadas por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 159 familias productoras de aves en el 2019 según la tabla 144, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 11.32 % produce de 5 a 10 aves, el 25.79 % de 11 a 15 aves, el 49.69 % de 16 a 20 aves y el 13.21 % produce de más de 20 aves.

Tabla 144.

Producción semestral de aves criadas por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de número semestral (u)	Frecuencia	Participación (%)
5 a 10	18	11.32
11 a 15	41	25.79
16 a 20	79	49.69
Más de 20	21	13.21
Total	159	100

3.3.3.1.5. *Cuyes producidos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.3.1.5.1. *Cantidad de cuyes criados por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 136 familias productoras de cuyes en el 2019 en la tabla 145, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 17.65 % cría de 5 a 10 cuyes, el 59.56 % de 11 a 15 cuyes, el 13.97 % crían de 16 a 20 cuyes y el 8.82 % crían más de 20 cuyes.

Tabla 145.

Cantidad de cuyes criados por familia de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de número (u)	Frecuencia	Participación (%)
5 a 10	24	17.65
11 a 15	81	59.56
16 a 20	19	13.97
Más de 20	12	8.82
Total	136	100

3.3.3.1.5.2. *Raza de cuyes criados por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 136 familias productoras de cuyes en el 2019, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según tabla 146, el 100 % cría cuyes de raza criolla.

Tabla 146.

Raza de cuyes criadas por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Raza	Frecuencia	Participación (%)
Perú	0	0
Andina	0	0
Inti	0	0
Criolla	136	100
Total	136	100

3.3.3.1.5.3. *Producción semestral de cuyes por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 136 familias productoras de cuyes en el 2019, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en la tabla 147, el 17.65 % produce de 5 a 10 cuyes, el 59.56 % de 11 a 15 cuyes, el 13.97 % de 16 a 20 cuyes y el 8.82 % produce más de 20 cuyes.

Tabla 147.

Producción semestral de cuyes por las familias de la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Rango de número semestral (u)	Frecuencia	Participación (%)
5 a 10	24	17.65
11 a 15	81	59.56
16 a 20	19	13.97
Más de 20	12	8.82
Total	136	100

3.3.3.2. Destino de los productos pecuarios por las familias de la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.3.2.1. Destino de la producción de ganado vacuno por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 28 familias productoras de ganado vacuno según la tabla 148, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 100 % el 100 % comercializa su producción.

Tabla 148.

Destino de la producción de ganado vacuno de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Uso	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	0	0
Comercialización	28	100
Total	28	100

3.3.3.2.2. Destino de la producción de ganado ovino por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, 2019.

De las 23 familias productoras de ganado ovino en la tabla 149, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 8.7 % destina el ganado ovino para el autoconsumo, y el 91.3 % lo comercializa.

Tabla 149.

Destino de la producción de ganado ovino por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Uso	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	2	8.7
Comercialización	21	91.3
Total	23	100

3.3.3.2.3. *Destino de la producción de ganado porcino por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, 2019.*

De las 53 familias productoras de ganado porcino en el 2019, según la tabla 150, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 8.7 % destina el ganado porcino para el autoconsumo, y el 91.3 % lo comercializa.

Tabla 150.

Destino de la producción de ganado porcino por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Uso	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	4	7.55
Comercialización	49	92.45
Total	53	100

3.3.3.2.4. *Destino de la producción de aves por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 53 familias productoras de aves en el 2019 en la tabla 151, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 100 % destina a sus aves para consumo propio.

Tabla 151.

Destino de la producción de aves por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Uso	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	159	100
Comercialización	0	0
Total	159	100

3.3.3.2.5. *Destino de la producción de cuyes por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019*

De las 53 familias productoras de cuyes en el 2019, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según tabla 152, el 100 % destina sus cuyes para consumo propio.

Tabla 152.

Uso de la producción de cuyes por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Uso	Frecuencia	Participación (%)
Consumo propio	136	100
Comercialización	0	0
Total	136	100

3.3.3.2.6. *Precio del ganado vacuno de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).*

De las 28 familias productoras de ganado vacuno en el 2019, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en la tabla 153, el 57.14 % vende cada cabeza de ganado de 1000 a 1500 soles y el 42.86 % vende de 1501 a 2000 soles cada cabeza de ganado.

Tabla 153.

Precio unitario (S/.) del ganado vacuno de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).

Rango de precio unitario (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
1000 a 1500	16	57.14
1501 a 2000	12	42.86
Total	28	100

3.3.3.2.7. *Precio del ganado ovino de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Tabla 154.

Precio del ganado ovino de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).

Rango de precio unitario (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
40 a 60	13	56.52
60 a 80	7	30.43
80 a 100	3	13.04
Total	23	100

De las 23 familias productoras de ganado ovino según la tabla 154, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 56.52 % vende cada ovino de 40 a 60 soles, el 30.43 % vende de 60 a 80 soles y el 13.04 % vende cada ovino de 80 a 100 soles.

3.3.3.2.8. *Precio del ganado porcino de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 53 familias productoras de ganado porcino en la tabla 155, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 49.06 % vende cada cerdo de 50 a 200 soles, el 28.3 % vende de 201 a 300 soles, el 13.21 % vende de 301 a 400 soles y un 9.43 % vende cada cerdo a más de 400 soles.

Tabla 155.

Precio unitario del ganado porcino de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).

Rango de precio unitario (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
50 a 200	26	49.06
201 a 300	15	28.3
301 a 400	7	13.21
Más de 400	5	9.43
Total	53	100

3.3.3.2.9. *Ingreso anual por venta de ganado vacuno de las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).*

Tabla 156.

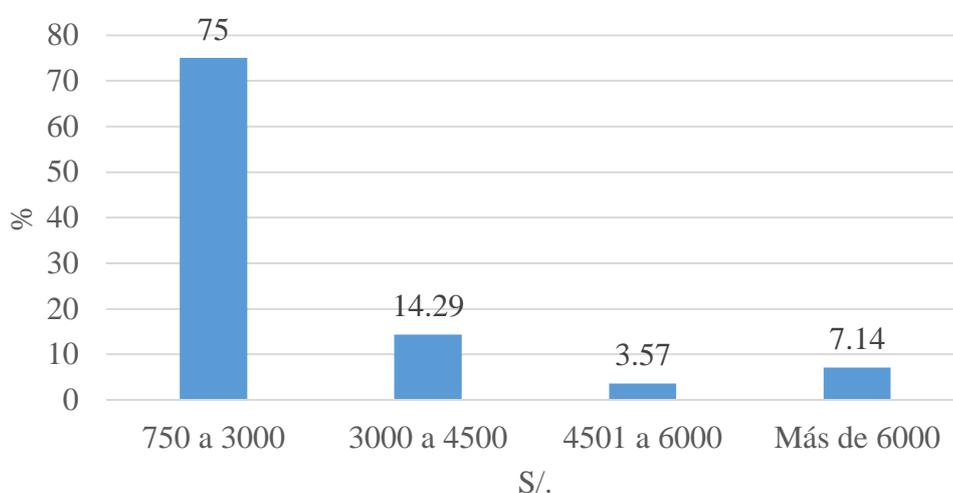
Ingreso anual por venta de ganado vacuno de las familias de la comunidad “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).

Rango de ingreso anual (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
750 a 3000	21	75
3000 a 4500	4	14.29
4501 a 6000	1	3.57
Más de 6000	2	7.14
Total	28	100

De las 28 familias productoras de ganado vacuno en el 2019, según la tabla 156 y figura 34, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 75 % recibe un ingreso anual de 750 a 3000 soles, el 14.29 % de 3000 a 4500 soles, el 3.57 % de 4500 a 6000 soles y un 7.14 % recibe un ingreso anual mayor a 6000 soles.

Figura 34.

Ingreso anual por venta de ganado vacuno de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).



3.3.3.2.10. Ingreso semestral por venta de ganado ovino de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).

De las 21 familias productoras y comercializadoras de ganado ovino en la tabla 157, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 28.57 % tiene un ingreso semestral de 70 a 140 soles, el 52.38 % de 141 a 210 soles, el 9.52 % de 211 a 280 soles y un 9.52 % recibe un ingreso semestral mayor a 280 soles.

Tabla 157.

Ingreso semestral por venta de ganado ovino de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).

Rango de ingreso semestral (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
70 a 140	6	28.57
141 a 210	11	52.38
211 a 280	2	9.52
Más de 280	2	9.52
Total	21	100

3.3.3.2.11. Ingreso semestral por venta de ganado porcino de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).

De las 49 familias productoras y comercializadoras de ganado porcino de la comunidad campesina de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, según la tabla 158, el 16.33 % recibe un ingreso semestral de 50 a 500 soles, el 71.43 % de 501 a 1000 soles y el 12.24 % tiene un ingreso semestral mayor a 1000 soles.

Tabla 158.

Ingreso semestral por venta de ganado porcino de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019 (S/).

Rango de ingreso semestral (S/.)	Frecuencia	Participación (%)
50 a 500	8	16.33
501 a 1000	35	71.43
Más de 1000	6	12.24
Total	49	100

3.3.3.3. Problemática en la producción pecuaria de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Tabla 159.

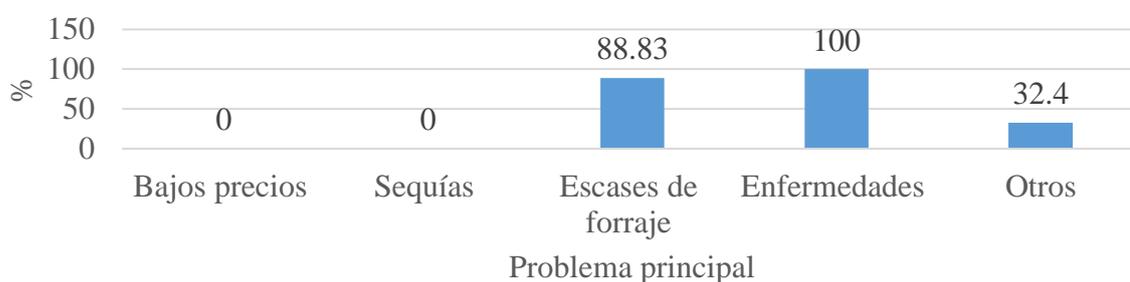
Principal problema en la producción pecuaria de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Principal problema	Frecuencia			Participación (%)		
	Si	No	Total	Si	No	Total
Bajos precios	0	179	179	0	100	100
Sequías	0	179	179	0	100	100
Escases de forraje	159	20	179	88.83	11.17	100
Enfermedades	179	0	179	100	100	100
Otros	58	121	179	32.40	67.6	100

Según la tabla 159 y figura 35, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, de las 179 familias productoras de ganado, el 88.83 % manifiesta que uno de los principales problemas que poseen es la escases de forraje, el 100 % manifiesta que son muy afectados por las enfermedades y el 32.4 % manifiestan otras complicaciones.

Figura 35.

Principal problema en la producción pecuaria de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.



3.3.3.4. Nivel tecnológico de la producción pecuaria de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Cuando hablamos de tecnología de infraestructura se tiene el siguiente criterio:

-Nivel básico : Se considera un corral hecho de materiales simples como carrizos y bambú, áreas de pastoreo con sogas y estacas, para los cuyes espacios en la cocina o algún ambiente dentro del hogar y en el caso de las gallinas dejarlas en espacios propios como la chacra.

- Nivel medio : Se tiene en cuenta corrales bien estructurados contruidos con materiales más perennes como adobes o ladrillo, jvas para cuyes y corrales con separaciones para las aves.

- Nivel avanzado: corrales con áreas bien definidas, como comederos, áreas de ordeño, equipos para preparar comida como picadoras de forraje, área de ordeño, áreas con sistemas de selección para apareamiento adecuado y área de crías.

3.3.3.4.1. *Nivel tecnológico de la infraestructura para la producción pecuaria de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En la tabla 160, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, de las 179 familias agricultoras, el 100 % tiene un nivel tecnológico básico en infraestructura.

Tabla 160.

Nivel tecnológico de la infraestructura para la producción pecuaria de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	179	100
Media	0	0
Avanzada	0	0
Nulo	0	0
Total	179	100

3.3.3.4.2. *Nivel tecnológico de la reproducción animal en la producción pecuaria de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, se registró que, de las 179 familias agricultoras, el 100 % tiene un nivel tecnológico básico en la reproducción animal (ver la tabla 161).

Tabla 161.

Nivel tecnológico de la reproducción animal en la producción pecuaria de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	179	100
Media	0	0
Avanzada	0	0
Nulo	0	0
Total	179	100

3.3.3.4.3. *Nivel tecnológico en la alimentación animal de la producción pecuaria por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

En el 2019, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, según la tabla 162, de las 179 familias agricultoras, el 100 % tiene un nivel tecnológico básico en la alimentación animal.

Tabla 162.

Nivel tecnológico en la alimentación animal de la producción pecuaria por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel! tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	179	100
Media	0	0
Avanzada	0	0
Nulo	0	0
Total	179	100

3.3.3.4.4. *Nivel tecnológico del tratamiento de enfermedades en la producción pecuaria por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 179 familias agricultoras, el 100 % tiene un nivel tecnológico básico en el tratamiento de enfermedades de animales según la tabla 163, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris.

Tabla 163.

Nivel tecnológico del tratamiento de enfermedades en la producción pecuaria por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	179	100
Media	0	0
Avanzada	0	0
Nulo	0	0
Total	179	100

3.3.3.4.5. *Nivel tecnológico en sanidad animal para la producción pecuaria por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Según tabla 164, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, de las 179 familias agricultoras, el 100 % tiene nivel tecnológico nulo en sanidad animal, por qué no conocen de enfermedades y cuál podría ser su tratamiento, la mayoría de veces que sus animales se enferman, terminan en la muerte de los mismos, esto ha generado pérdidas grandes de muchos pobladores.

Tabla 164.

Nivel tecnológico en sanidad animal para la producción pecuaria por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)
Básica	0	0
Media	0	0
Avanzada	0	0
Nulo	179	100
Total	179	100

3.3.3.5. *Capacitación de las familias para la producción pecuaria de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

3.3.3.5.1. *Entidades que asesoran a las familias en producción pecuaria en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 168 familias que piden asesoramiento técnico en producción pecuaria según la tabla 165, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 64.88 % pide consulta en una veterinaria para tratar las enfermedades de su ganado y el 35.12 % consulta con algún familiar o amigo para tratar a su ganado.

Tabla 165.

Entidades que asesoran a las familias en producción pecuaria en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Entidad consultada	Frecuencia	Participación (%)
SENASA	0	0
Consulta un profesional privado	0	0
Consulta en una veterinaria	109	64.88
Consulta con un familiar o amigo	59	35.12
Otros	0	0
Total	168	100

3.3.3.5.2. Familias que reciben asistencia técnica en producción pecuaria en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

De las 179 familias que crían y comercializan animales en la tabla 166, en el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 100 % no recibe capacitación en producción pecuaria.

Tabla 166.

Familias que reciben asistencia técnica en producción pecuaria en la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	0	0
No	179	100
Total	179	100

3.3.4. Actividad forestal y servicios ecosistémicos por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

3.3.4.1. Actividad forestal

En el centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, se registró las siguientes especies forestales: El eucalipto o eucaliptus (*Eucalyptus sp.*), Cipres (*Cupressus sp.*), Sauce (*Salix babylonica*), Chirimoya (*Annona cherimola*),

Tornillo (*Cedrelinga sp.*), *Guaba (Inga flava)*, Cascarilla o quina (*Cinchona sp.*).

3.3.4.2. Servicios ecosistémicos

3.3.4.2.1 *Material usado para cocinar por las familias del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 192 familias encuestadas según la tabla 167, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 41.15 % cocina con gas, estas principalmente se encuentran en la pequeña ciudad capital de centro poblado, donde existe un distribuidor de gas; así mismo, el 52.6 % utiliza leña y un 6.25 % usa querosene.

Tabla 167.

Material usado para cocinar por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Material	Frecuencia	Participación (%)
Gas	80	41.67
Leña	99	51.56
Carbón	0	0
Querosene	13	6.77
Otros	0	0
Total	192	100

3.3.4.2.2 *Conocimiento de la existencia de la relación agua – bosques de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019*

De las 192 familias entrevistadas según la tabla 168, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019, el 93.75 % mencionan que es importante el cuidado de los bosques y esto genera cuencas de agua, esto es un buen indicador en la valoración de servicios ecosistémicos y el 6.25 % consideran que no encuentra importante el tema.

Tabla 168.

Conocimiento de la existencia de la relación agua – bosques de las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	180	93.75
No	12	6.25
Total	192	100

3.3.4.2.3 *Responsabilidad para la conservación de los bosques por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

Según la tabla 169, de las 192 familias encuestadas, el 44.79 % asumen responsabilidad en la conservación de los bosques y el 55.21 % no asumen alguna responsabilidad con la conservación de los bosques.

Tabla 169.

Responsabilidad para la conservación de los bosques por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	126	65.63
No	66	34.38
Total	192	100

3.3.4.2.4 *Predisposición para reforestar la zona por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañaris, en el 2019.*

De las 192 familias encuestadas en el 2019 según la tabla 170, del centro poblado “Huacapampa”, Cañaris, el 55.73 % manifiesta que están dispuestas a realizar forestación en las zonas donde residen, información importantes para implementar proyectos de reforestación, mientras el 44.27% indican que no están dispuestos a hacer forestación en sus respectivos lugares donde residen.

Tabla 170.

Predisposición para reforestar la zona por las familias de la comunidad de “Huacapampa”, Cañar, en el 2019.

Categoría	Frecuencia	Participación (%)
Sí	107	55.73
No	85	44.27
Total	192	100

IV. Conclusiones

1. Conclusiones en las características socioeconómicas.

- 1.1 En el aspecto social se concluyen: en características demográficas, se evidenció que existe una alta tasa de natalidad, del 100 % de familias encuestadas, el 48.96% de familias registraron tener de 5 a 6 hijos, el 87.5 % de habitantes son quechua hablantes; en educación se determinó que el 85.94% solo estudia hasta nivel secundario, en cuanto a personas con algún tipo de estudios superiores solo existen un 6.77%; en salud la gran mayoría (82.81% de familias) cuenta con seguro de salud vigente y las infecciosas respiratorias agudas – IRAS son las enfermedades más frecuentes registradas; en cuanto a vivienda se observó que, el 96.88% de familias tienen vivienda propia, el 90.10% cuentan con servicios de agua, 88.02% cuentan con servicios eléctricos y solo el 40.63% tienen baño con desagüe; como última conclusión mencionada en el aspecto social encontramos que el principal medio de información utilizado es la radio siendo usado por 75% de familias y todos se comunican a través del celular.

2. Características Agroeconómicas.

- 2.1 Huacapampa es un centro poblado donde las personas se dedican principalmente a la agricultura con el 82.19% de familias involucradas en la siembra de algún cultivo, y acompañando tenemos a la ganadería con un total de 83.85% de familias que se dedican a la crianza de animales como actividad económica principal y secundaria, así mismo esto genera que el 53.65% de familias tengan un ingreso de entre 301 a 600 soles mensuales, y 55.21% familias tienen un ingreso anual familiar de 1001 a 3000 soles solo por la venta de productos agrícolas a ello se suma que la mayoría de las familias no tiene una capacidad de ahorro significativo (solo el 1.56% de familias pueden ahorrar más de 100 soles mensuales).
- 2.2 Del 100% de las parcelas el 91.06% tienen un área menor a 2,5 ha de cultivo y 82.68% están destinadas a la producción de café, de las cuales 73.18% cuentan con una productividad anual menor 25 quintales de café por hectárea al año; así mismo del 100% de productores agrícolas solo el 1.69 % compran semilla certificada, 31.64% de productores fertilizan sus cultivos y ninguno realiza análisis de suelos. El 96.05 de productores agrícolas no realizan control de enfermedades y el 76.84% de productores realiza control de plagas. Predomina el nivel tecnológico básico en infraestructura agrícola. En cuanto a la principal fuente de ingreso de los pobladores, es gracias a la producción y comercialización de café, que para el 81.36% de las familias que manejan algún cultivo, representa un ingreso que va desde los 1500 a 10 000 soles anuales.

2.3 Con respecto a las actividades pecuarias del total de familias que crían algún animal el 98.76% crían aves, cuyo uso en su totalidad es para consumo propio, en su contraparte el ganado más producido y empleado para la comercialización son los cerdos que representan un ingreso para el 34.16% de las familias, las cuales crían porcino de raza criollo.

V. Recomendaciones

1. La universidad en coordinación con otras instituciones debe fomentar actividades de proyección social, capacitando a los campesinos, en el control adecuado de plagas y enfermedades. De la misma manera potencializar los cultivos que pueden generar mayores ingresos como el rocoto y la Chirimoya.
2. La Dirección Regional de Agricultura, gestione y haga una adecuada transferencia tecnológica a los productores en el manejo de nuevos potenciales cultivos como la frambuesa y palta.
3. Las Dirección Regional de Agricultura y la UGEL, promuevan y coordinen, la creación de bio huertos caseros o escolares, para combatir la desnutrición infantil de la zona, pues la población se alimenta con muy pocas verduras y proteínas.
4. El Gobierno Regional y Central, apueste por establecer mecanismos para titular las parcelas del centro poblado de Huacapampa, así mismo para crear y fortalecer cadenas productivas.
5. La Dirección de Regional de Salud asuma el compromiso de realizar capacitaciones de métodos de control de natalidad.

VI. Bibliografía

- Arteaga, C. y Gonzáles, M. (2001) *Diagnóstico en desarrollo comunitario*. Repositorio de la Universidad Nacional Autónoma de México.
- Arboledas, D. (2010). *Electricidad Básica*. Buenos Aires, Argentina: Starbook Editorial S.A Eugenio Saucedo.
- Brígido, A. (2006). *Sociología de la educación: temas y perspectivas fundamentales*. Córdoba, Argentina: Editorial Brujas
- Cabero, A. J. (1998) *Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación: aportaciones a la enseñanza*. Madrid, España: Nuevas tecnologías aplicadas a la educación.
- Chiavenato, I. (2006) *Introducción a la teoría general de la administración*. Madrid, España: McGraw-Hill Interamericana.
- Di Rienzo, J. (2008) *Estadísticas para las ciencias agropecuarias*. Córdoba, Argentina: Editorial Brujas
- Duran, E. (2003). *Agroeconomía y niveles de desarrollo rural en el departamento de La Paz periodo 1985 – 2002*. La Paz, Bolivia: Repositorio Universidad Mayor de San Andrés.
- Foumier L. / 2003 / *Recursos Naturales*. San José, Costa Rica.
- Idrogo, I. y Tapia, R. (2018). *Diagnostico agro socioeconómico de las comunidades de Cañafisto Bajo y Nueva Unión Cañafisto del distrito y provincia de Chota, región Cajamarca (tesis de pregrado)*. Lambayeque, Perú: Repositorio Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura - Banco Interamericano para el Desarrollo – Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la subregión Andina (1989). *Métodos y Experiencias de Investigación Agrícola en Campos de Agricultores*, VIII Seminario. Quito. Ecuador: PROCIANDINO.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (2010). *Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas-Revisión 4*, Lima Perú
- Jungbluth, M. 2016/ *compilador, Perú Hoy, Desigualdad y desarrollo*. Lima, Perú: Desco.
- Congreso de la República del Perú, Ley Nro. 28044, Ley general de educación. Lima, Perú.
- Martínez, A. (1995) *Diagnóstico Participativo: Una Herramienta de trabajo para las comunidades*. Costa Rica: CATIE.

- Mena, J. (2006). *Diagnóstico situacional como perspectiva de desarrollo de la comunidad de Cachacara, distrito de Cutervo*, Lambayeque Perú: Repositorio Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo.
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI). (2013) *Diagnóstico y características del agro peruano*. Lima-Perú
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI). (2015) *Estrategia nacional de agricultura familiar 2015 – 2021*. Lima Perú.
- Muiñoz, R. (2006) *Diagnóstico participativo*. San José - Costa Rica. Editorial Universitaria Estatal a Distancia.
- Muñoz, R. & Nevado, D. (2016) *El desarrollo del siglo XXI*. Madrid, España: Editorial Grupo Especial Directivos.
- Ministerio de Economía y Finanzas (2008) *Normas Contables Internaciones*. Lima, Perú.
- Organización Internacional de Normalización (2015), ISO 9001, Lima- Perú.
- Organización Panamericana de Salud y Organización Mundial de la Salud (2015) *Protocolos para la vigilancia y control de roedores sinantrópicos*. Buenos Aires Argentina: Editorial ABC
- Pérez J. (1992). *Introducción a la dirección de empresa: organización humana*. Piura, Perú: Repositorio Universidad de Piura.
- Populo, P. y Romero, G. (1992) *Efectos sobre el crecimiento económico andaluz*. Andaluz España: Catalogo fundacional Focus
- Ruíz, A. (2006). *Diagnóstico de situaciones y problemas locales*. San José - Costa Rica: Editorial Universidad Estatal a Distancia.
- Secretaría de agricultura, ganadería, desarrollo rural, pesca y alimentación (2013) *Normatividad para la generación de estadística básica pecuaria y pesquera*. Ciudad de México, México: Editorial Trillas.
- Salas, L. (2012). *Diagnóstico Agro socioeconómico del distrito rural de Aduñay, del distrito de Cutervo, Lambayeque Perú*: Repositorio Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo.
- Tomina, T. Chaquila, O. Chahuarez, E. y Otazú V. (1984) *Análisis Agroecológicos para el desarrollo del Altiplano Peruano*. Lima, Perú: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Vásquez (2011) *Diagnóstico agrosocioeconómico de los centros poblados rurales de Yatun y la Sola en relación con la producción de tara, para una propuesta sostenible*, Lambayeque Perú: Universidad Nacional Pedro Ruíz Gallo.

- Vásquez, J. (2016) *Agricultura Peruana: Promesas, Desconocimiento y Olvido*. Lima Perú: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Wiesenfeld, E. (2001). *La autoconstrucción, un estudio psicosocial del significado de la palabra vivienda*. Venezuela: Editorial Latina.
- Wiltman, N. (2014) *Análisis de la sostenibilidad agroecológica en cuatro caseríos del distrito de Bambamarca*. Cajamarca.

VII. Anexos

Anexo 1. *Cuestionario.*

ENCUESTA PARA LA POBLACIÓN DE HUACAPAMPA

I. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS

1. CARACTERÍSTICAS DE LA FAMILIA:

	Sexo	Edad	Ocupación	Emigración falta de w	Ingreso mensual s/.	Estado civil	Observaciones
ESPOSO							
ESPOSA							
1° HIJO (A)							
2° HIJO (A)							
3° HIJO (A)							
4° HIJO (A)							
5° HIJO (A)							
6° HIJO (A)							
7° HIJO (A)							

A. Usted Sabe hablar Quechua:

Si () No ()

B. Usted sabe hablar español:

Si () No ()

C. El poblador es:

Miembro nato () Migrante () Otro: _____

2. ECONOMÍA**A. Ingreso Familiar mensual**

0 – 100 () 101 – 300 () 301-600() 601 – 1000() + de 1000 ()

Cuanto _____

B. ¿Cuánto dedica Mensual de su economía al ahorro?

20() 40() 60() 80() 100() otros: _____

C. Gastos mensuales:

Rubro	Cantidad S/.	Rubro	Cantidad S/.
Alimento		Transporte	
Vestimenta		Educación	
Vivienda		Diversión	
Salud		Bebidas alcohólicas	

3. EDUCACIÓN.**A. En su comunidad existe institución:**

Inicial () Primaria () Secundaria () Ninguno ()

B. Nivel de instrucción de los padres:

	NINGUNO	INICIAL	PRIM.	SEC.	SUPERIOR		TIPO0	
					TECNO.	PROF.	PRIVADO	ESTATAL
PADRE								
MADRE								

C. Número de hijos que estudian y no estudian:

N° DE HIJO	NINGUNO	INICIAL	PRIM.	SEC.	SUPERIOR		TIPO0	
					TECNO.	PROF.	PRIVADO	ESTATAL

D. ¿Por qué no estudian sus hijos?

No existe I. E. () Muy costoso () Trabajan () Otros: _____

4. SALUD**A. ¿tiene seguro?**

Si () No ()

B. ¿En cuál sistema de salud está asegurado?

ESSALUD () SIS () Particular () No tengo ()

C. ¿Cuál es el centro de salud o atención medica que utiliza?

Posta médica () Centro de Salud () Curandero () Farmacia () Otros: _____

D. ¿A cuanta distancia se encuentra el centro de salud donde se atiende?

E. ¿En cuánto tiempo se puede llegar al Centro de Salud donde se atiende?

F. ¿Cuál es la enfermedad más frecuente en su familia?

() Enfermedades Diarreicas Agudas – EDAS.

() Enfermedades Infecciosas Respiratorias Agudas – IRAS – Tos, gripe, etc.

Otros: _____

5. VIVIENDA:

A. ¿tiene casa propia?

SI() NO ()

B. ¿Cuáles ambientes tiene su vivienda?

Sala () Comedor () Cocina () Dormitorio () Baño ()

Otros: _____

C. ¿Cuál es el material de su vivienda?

Quincha () Madera () Adobe () Material Noble () Otros: _____

D. ¿Cuáles son los servicios de su vivienda?

Agua() Desagüe() Electricidad() Teléfono Fijo() Cable() Internet ()

Ninguno ()

E. Sus necesidades fisiológicas las realiza en:

Baño con desagüe () Letrina sanitaria () Pozo ciego () Campo abierto ()

F. Su fuente de agua proviene de:

Instalación Domiciliaria () Grifos comunes () Rio Puquios () Otros: _____

6. ELECTRICIDAD**A. ¿Cuenta con servicio de Energía Eléctrica?**

Si () No ()

B. ¿Cuenta su centro poblado con alumbrado público?

Si () No ()

7. INFRAESTRUCTURA**A. Infraestructura educativa****a. Tipo de Servicios Educativos:**

Inicial () Primaria () Secundaria () Superior ()

b. Tipo de material de las paredes

Adobe () Ladrillo () Otros: _____

c. Tipo de material del techo.

Calamina() Eternit() Aligerado () Otros : _____

d. Los Centros Educativos cuentan con:

Agua () Desagüe () Electricidad () Ninguno()

e. ¿En qué estado se encuentra la infraestructura del Centro Educativo?

Buena () Regular () Mala ()

B. Infraestructura de salud (En caso de contar con alguna)

a. Tipo de material de las paredes

Adobe () Ladrillo () Otros: _____

b. Tipo de material del techo.

Calamina () Eternit() Aligerado () Otros : _____

c. El centro de salud cuenta con:

Agua () Desagüe () Electricidad () Ninguno ()

d. ¿Cuál es el estado de infraestructura de su centro de salud?

Excelente () Muy buena () Buena () Regular () Mala () Muy mala ()

C. Infraestructura recreacional**a. ¿Cuál infraestructura de recreación tiene su comunidad?**

Parque () Plataforma deportiva() Centro Recreacional () otros: _____

b. ¿A cuál de ellos asiste con frecuencia?

D. Infraestructura vial**a. ¿Cuáles son sus principales vías de comunicación?**

Carretera () trocha Carrozable () Caminos () Puentes () Otros: _____

b. ¿Cuál es el estado de su red vial?

Excelente () Muy buena () Buena () Regular () Mala () Muy mala()

E. Necesidades prioritarias en el centro poblado de huacapampa, distrito de cañaris**a. ¿Cuáles son sus necesidades más urgentes del Centro Poblado de Huacapampa, distrito de Cañaris?**

F. Medios de comunicación y de información**a. ¿Qué medios usa para informarse?**

Radio () Televisión () Periódico () Teléfono () Internet () Otros: _____

b. ¿Qué medios usa para Comunicarse?

Teléfono fijo() Celular () Cartas () Internet () Otros: _____

8. ORGANIZACIÓN**A. ¿Qué tipo de organización existe en su comunidad?**

B. ¿Recibe usted algún beneficio del estado?

Si () No ()

C. ¿Cuál beneficio recibe del estado?

D. ¿Recibe su familia algún beneficio de alguna ONG o entidad Privada?

Si () No ()

E. ¿Cuál beneficio recibe?

F. ¿Cree que las organizaciones existentes son beneficiosas para la comunidad?

Si () No ()

II. CARACTERÍSTICAS AGROECONÓMICAS

1. ECONOMÍA:

A. ¿Cuál es la principal actividad a la que se dedica?

B. Otra actividad a la que se dedica:

Agricultor () Peón () Ganadero () Comerciante () Transporte ()

Otro: _____

C. ¿Cuánto percibe su familia de ingreso anual de la actividad agrícola?

100 – 1000 () 1001 – 3000 () 3001-6000() 6001 – 10000()

+ de 10000 () Cuanto _____

2. PARCELA DE CULTIVO

A. DATOS SOBRE SU PARCELA O PREDIO (último año)

a. La condición de su parcela es:

Propia () Arrendada () Hipotecada () Posesionario () Otra: _____

Parcela	Cultivo	Área / Ha	Producción	N° Cosechas / Año

B. ¿Por qué siembra esos cultivos?

Conoce del cultivo () Por el mercado () Es más rentable () Adaptabilidad ()

Otros: _____

C. ¿Ha tenido la oportunidad de sembrar otros cultivos?

Si() No()

D. ¿Por qué ya no los siembra?

Plaga/Enfermedades () Rendimiento Bajo () Falta de agua() No hay

mercado() Otros: _____

3. MANEJO DEL CULTIVO

A. ¿Cuál es el lugar de procedencia de la semilla?

Propia () Agricultor vecino () Compra de Semilla Certificada ()

Otros: _____

B. ¿Fertiliza su cultivo?

Si () No ()

C. ¿Con que fuentes fertiliza su cultivo?

D. ¿Cuándo fertiliza su cultivo?

E. ¿Ha realizado análisis de suelo a su parcela?

Si () No ()

F. ¿Tiene problemas de erosión de suelo?

Si () No ()

G. ¿Qué hace para solucionar este problema?

H. ¿Tiene problemas de salinidad o Acidez su parcela?

Si () No ()

I. ¿Qué hace para solucionar estos problemas?

J. ¿Qué tipo de maleza, enfermedad y plaga tiene su cultivo?

CULTIVO	ENFERMEDAD	PLAGA	MALEZA

K. ¿Qué tipo de control de malezas Realiza?

Manual () Mecánico () Químico () Biológico () Ninguno()

L. ¿Realiza Control de plagas y enfermedades?

Si () No ()

M. ¿Qué tipo de Control de plagas y enfermedades realiza?

Manual () Químico () MIP () Biológico () Otros: _____

N. ¿Qué remedio aplica para controlar la enfermedad o plaga que se presenta?

CULTIVO	ENFERMEDAD	REMEDIO	PLAGA	REMEDIO

4. NIVEL TECNOLÓGICO EN EL SECTOR AGRÍCOLA

A. Infraestructura, deshierbo, abonamiento y manejo de plagas y enfermedades

	Básica	Media	Avanzada	Nada
Infraestructura				
Deshierbo				
abonamiento				
Manejo de plagas y enfermedades				

B. ¿Dónde capta el agua para riego de su cultivo?

Lluvia () Río () Canal () Acequia () Otros: _____

C. Utiliza algún tipo de riego tecnificado en su parcela

Si () No ()

D. Si es si ¿Cuál?

5. CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA EN EL SECTOR AGRÍCOLA

A. ¿Cuál es el principal problema que tiene su cultivo?

Salinidad () Clima () Agua () Plagas () Enfermedades ()

Malezas () Otros: _____

B. ¿A qué porcentaje del rendimiento de su cultivo afecta este problema?

0% a 10% () 11% a 20% () 21 % a 30% () 31 % a 40% ()
más de 40 % ()

C. ¿Recibe Algún tipo de asistencia técnica?

Si () No()

D. Si la respuesta es NO ¿Por qué no recibe algún tipo de asistencia técnica?

Porque no llega ningún Técnico ()

Porque no sabe dónde conseguirla ()

Porque no es necesaria ()

Porque no le interesa ()

Otro: _____

E. Si la respuesta es SI ¿Cada que tiempo recibe asistencia técnica?

Mensualmente () Trimestralmente () Semestralmente () Anualmente ()

F. ¿Qué tipo de asistencia técnica recibe?

Visita de técnico () Parcela demostrativa () Con crédito bancaria ()

Con insumos agrícolas () Con productos químicos () Jornadas demostrativas ()

Otros: _____

6. COMERCIALIZACIÓN

A. ¿Qué porcentaje de su cosecha es para su consumo, cuanto y donde vende y cuánto recibe? (última cosecha)

CULTIVO	USO DE PRODUCCIÓN		Lugar de venta	Ingreso x unidad s/.	Ingreso total s/.

B. ¿Causa gastos la comercialización de su producción?

Si () No ()

C. ¿En qué le genera gastos y cuánto?

MOTIVO	GASTO S/.
Flete	
Costales	
Otros	

7. SECTOR PECUARIO

A. ¿Qué tipo de ganado cría, que cantidad posee, que cantidad vende, a cuanto y a dónde?

Ganado	Cantidad	Raza	Producción semestral	Precio unitario S/.	Ingreso Total S/.	Lugar de Venta
Vacuno						
Ovino						
Caprino						
Porcino						
Aves						
Cuyes						

B. ¿Cuál es el problema más grande en el sector ganadero?

Bajos precios () Sequías () Escases de Forraje () Enfermedades ()

Otros: _____

8. NIVEL TECNOLÓGICO EN LA CRIANZA DE GANADO:

	Básica	Media	Avanzada	Nada
Infraestructura				
Reproducción				
Alimentación				
Trata de Enferme.				
Sanidad				

9. CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA PECUARIA

A. Para controlar las enfermedades donde pide Asistencia técnica.

SENASA () Consulta en una veterinaria () Consulta c/ familiar o amigo ()

Consulta un profesional privado () Otros: _____

B. Recibe Asistencia técnica sin que lo solicite

Si () No ()

C. Si la respuesta es SI, ¿De qué entidad?

SENASA () Extensionistas del MINAGRI () Veterinarias () Otros: _____

10. CRÉDITO

A. ¿Usa su propio dinero para costear sus cultivos?

Si () No ()

B. Si la respuesta es NO, ¿Quién le otorga su crédito?

Banco Agrario () Otro Banco () Comerciantes () Persona articular ()

Otros: _____

C. Le es suficiente su crédito otorgado

Si () No ()

D. Si es no, ¿quisiera acceder a un crédito?

Si () No ()

E. Si es SI, ¿Por qué no ha tenido acceso a este?

No tengo Título de propiedad () No tengo Garantía () No sé cómo acceder ()

Otro: _____

11. ASOCIATIVIDAD Y GESTIÓN EMPRESARIAL.**A. ¿Sabe usted que existen agricultores asociados?**

Si () No ()

B. ¿Sabe si tienen mayores beneficios?

Si () No ()

C. Si es SI, ¿cuál de los siguientes beneficios sabe usted que acceden?

Mayores ingresos () Seguros () Programas Agrarios () Créditos ()

Saneamiento Físico Legal de sus Parcelas () Otros: _____

D. Estaría dispuesto a Asociarse.

Si () No ()

E. Si es NO, ¿Por qué?

12. SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**A. ¿Qué material usa para cocinar?**

Gas () Leña () Carbón () Querosene () Otros: _____

B. ¿Cree usted que los Bosques atraen agua?

Si () No ()

C. ¿Qué especies forestales predominan en su zona?

D. ¿Para usted es importante la conservación y preservación de las especies forestales de la zona?

Si () No ()

¿Por qué? _____

E. ¿Conoce la protección de su medio ambiente?

Si () No ()

F. ¿Estaría dispuesto a reforestar en su comunidad?

Si () No ()

Anexo 2: Fotografías



Visita al director de la I.E. 10068



Aplicación de encuesta a pobladores de Huacapampa



Visita a I.E.I. 112 Huacapampa



Visita al Centro de Salud de Huacapampa



Visita al Puesto de Salud de Huacapampa.



Visita a I.E.I. 112 Huacapampa



Camión de acopio y transporte de Chirimoya en el Centro Poblado de Huacapampa



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE AGRONOMIA
UNIDAD DE INVESTIGACION



ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS VIRTUAL N° 023-2021-UI-FAG

En la ciudad de Lambayeque a los veintiún días del mes de setiembre del año dos mil veintiuno, siendo las tres de la tarde, se reunieron vía plataforma virtual meet.google.com/zsw-wsrr-icn, los Miembros de Jurado evaluador de la tesis titulada: "DIAGNOSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CENTRO POBLADO HUACAPAMPA, DISTRITO DE CAÑARIS, PROVINCIA DE FERREÑAFE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"; designados por Decreto N° 311-2019-FAG del 29 de agosto del 2019, con la finalidad de evaluar y calificar la Sustentación de la Tesis antes mencionada, conformado por los siguientes docentes:

Ing. M.Sc. Carlos Castañeda Chavarry	Presidente
Dr. Wilfredo Nieto Delgado	Secretario
Ing. Neptali Peña Orrego	Vocal
Ing. M.Sc. Maruja Peralta Inga	Patrocinador

El acto de Sustentación fue autorizado por DECRETO N° 220-2021-VIRTUAL-D-FAG, con fecha 13 de setiembre del 2021.

La tesis fue presentada y sustentada por el Bachiller AGIP VÁSQUEZ JEANCARLOS JHONATAN, tuvo una duración.....120..... de minutos. Después de la sustentación y absueltas las preguntas y observaciones de los Miembros de Jurado, se procedió a la calificación respectiva otorgándole el calificativo de17en la escala vigesimal, con mención

..... MUY BUENO.....

Por lo que queda APTO para obtener el Título Profesional de Ingeniero Agrónomo de acuerdo con la Ley Universitaria N° 30220 y la Normatividad vigente de la Facultad de Agronomía y la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Siendo las 17 HORAS 15 MINUTOS, se dio por concluido el presente acto académico, dándose conformidad el presente acto con las firmas de los Miembros de Jurado.

Ing. M.Sc. Carlos Castañeda Chavarry
presidente

Dr. Wilfredo Nieto Delgado
secretario

Ing. Neptali Peña Orrego
Vocal

Ing. M. Sc. Maruja Peralta Inga
Patrocinador



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE AGRONOMIA
UNIDAD DE INVESTIGACION



ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS VIRTUAL N° 024-2021-UI-FAG

En la ciudad de Lambayeque a los veintiún días del mes de setiembre del año dos mil veintiuno, siendo las tres de la tarde, se reunieron vía plataforma virtual meet.google.com/zsw-wsrr-icn, los Miembros de Jurado evaluador de la tesis titulada: "DIAGNOSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CENTRO POBLADO HUACAPAMPA, DISTRITO DE CAÑARIS, PROVINCIA DE FERREÑAFE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"; designados por Decreto N° 311-2019-FAG del 29 de agosto del 2019, con la finalidad de evaluar y calificar la Sustentación de la Tesis antes mencionada, conformado por los siguientes docentes:

Ing. M.Sc. Carlos Castañeda Chavarry	Presidente
Dr. Wilfredo Nieto Delgado	Secretario
Ing. Neptali Peña Orrego	Vocal
Ing. M.Sc. Maruja Peralta Inga	Patrocinador

El acto de Sustentación fue autorizado por DECRETO N° 220-2021-VIRTUAL-D-FAG, con fecha 13 de setiembre del 2021.

La tesis fue presentada y sustentada por el Bachiller TORRES VILLALOBOS ALFREDO, tuvo una duración.....120..... de minutos. Después de la sustentación y absueltas las preguntas y observaciones de los Miembros de Jurado, se procedió a la calificación respectiva otorgándole el calificativo de17.....en la escala vigesimal, con mención

.....MUY BUENO.....

Por lo que queda APTO para obtener el Título Profesional de Ingeniero Agrónomo de acuerdo con la Ley Universitaria N° 30220 y la Normatividad vigente de la Facultad de Agronomía y la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Siendo las 17 HORAS y 15 MINUTOS, se dio por concluido el presente acto académico, dándose conformidad el presente acto con las firmas de los Miembros de Jurado.

Ing. M.Sc. Carlos Castañeda Chavarry
presidente

Dr. Wilfredo Nieto Delgado
secretario

Ing. Neptali Peña Orrego
Vocal

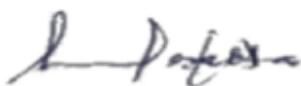
Ing. M. Sc. Maruja Peralta Inga
Patrocinador

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD

YO, Ing. M.Sc. MARUJA PERALTA INGA, en condición de Asesor de la Tesis Titulada: **““Diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado Huacapampa, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe, departamento de Lambayeque.”**, presentado por los Bachilleres: **Agip Vásquez Jeancarlos Jhonatan** con código N° 100009-K, y **Torres Villalobos Alfredo** con código N° 100798 E, a efecto de optar por el Título Profesional de **INGENIERO(a) AGRÓNOMO(a)** habiendo cumplido con lo establecido en el reglamento de uso del sistema anti plagio considerando que el reporte del software TURNITIN dio un porcentaje de coincidencia de 12% de la tesis antes citada, y de acuerdo a los criterios de evaluación de originalidad **NO HA SIDO PLAGIADO NI CONTIENE DATOS FALSOS**. En caso se demostrará lo contrario, asumimos responsablemente la anulación de este informe y por ende el proceso administrativo a que hubiera lugar. Que puede conducir a la anulación del título o grado emitido como consecuencia de este informe.

Se emite la presente constancia para fines de proseguir con el trámite respectivo.

Lambayeque, 16 de abril 2023



Ing. M. Sc. Peralta Inga, Maruja
Asesora

Informe Tesis

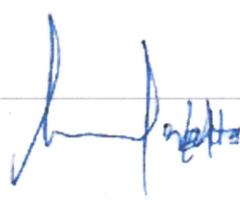
INFORME DE ORIGINALIDAD

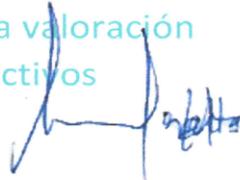
12%	12%	1%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	8%
2	www.mef.gob.pe Fuente de Internet	1%
3	repositorio.unprg.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	www.slideshare.net Fuente de Internet	<1%
5	sigla.regionlambayeque.gob.pe Fuente de Internet	<1%
6	archive.org Fuente de Internet	<1%
7	issuu.com Fuente de Internet	<1%
8	bosagendas.co.tulare.ca.us Fuente de Internet	<1%
9	1library.co Fuente de Internet	<1%

10	repositorio.untrm.edu.pe Fuente de Internet	<1%
11	Submitted to Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo Trabajo del estudiante	<1%
12	pt.scribd.com Fuente de Internet	<1%
13	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	<1%
14	cisas.org.ni Fuente de Internet	<1%
15	dehesa.unex.es:8080 Fuente de Internet	<1%
16	documents.mx Fuente de Internet	<1%
17	www.nicasalud.org.ni Fuente de Internet	<1%
18	docplayer.es Fuente de Internet	<1%
19	repositorio.usil.edu.pe Fuente de Internet	<1%
20	es.scribd.com Fuente de Internet	<1%
21	grade.org.pe	<1%



	Fuente de Internet	<1%
22	dspace.unitru.edu.pe Fuente de Internet	<1%
23	Submitted to Universidad Nacional del Centro del Perú Trabajo del estudiante	<1%
24	www.terrelibere.org Fuente de Internet	<1%
25	Mateu Bullon, Margarita Claribel Mellisho Salas, Alicia Margarita. "Análisis de la Participación de Actores Sociales en las Comisiones Multisectoriales para la Generación de Políticas Sociales a Favor de la Agricultura Familiar en El Perú, Periodo 2014 – 2016.", Pontificia Universidad Católica del Perú - CENTRUM Católica (Perú), 2020 Publicación	<1%
26	tesis.pucp.edu.pe Fuente de Internet	<1%
27	www.imarpe.pe Fuente de Internet	<1%
28	Maximiliano López López, Oliverio Cruz Mejía. "Metodología incluyente para la valoración equilibrada de proyectos productivos" 	<1%

regionales", Economía Sociedad y Territorio, 2019

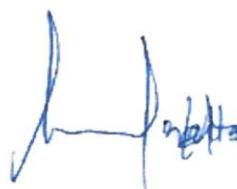
Publicación

29	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	<1%
30	repositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet	<1%
31	www.libroblancoagricultura.com Fuente de Internet	<1%
32	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1%
33	repositorio.unprg.edu.pe:8080 Fuente de Internet	<1%

Excluir citas Activo

Excluir coincidencias < 15 words

Excluir bibliografía Activo





Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por **Turnitin**. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Jeancarlos Jhonatan Agip Vásquez, Alfredo Torres Villalobos
Título del ejercicio: Tesis Pregrado
Título de la entrega: Diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado Huacap...
Nombre del archivo: p_V_squez_Jeancarlos_Jhonatan_-_torres_Villalobos_Alfredo...
Tamaño del archivo: 4.52M
Total páginas: 202
Total de palabras: 38,931
Total de caracteres: 196,133
Fecha de entrega: 16-abr.-2023 11:25p. m. (UTC-0500)
Identificador de la entre... 2066800916

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

FACULTAD DE AGRONOMÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



TESIS

"Diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado
Huacapampa, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe,
departamento de Lambayeque."

Investigadores : Agip Vásquez, Jeancarlos Jhonatan
Torres Villalobos, Alfredo

Aceor : Ing. M. Sr. Peralta Inga, Marija

Lambayeque, 2021