

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

FACULTAD DE AGRONOMÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**Diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado El Romero
del distrito de Mórrope, provincia y región de Lambayeque, 2019**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

AUTOR

Cordova Guarniz, Wilfredo

ASESOR

Ing. M. Sc. Castañeda Chávarry, Carlos

Lambayeque – Perú

2019

**Diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado El Romero
del distrito de Mórrope, provincia y región de Lambayeque, 2019**

POR:

Cordova Guarniz, Wilfredo

Presentada a la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional Pedro Ruiz
Gallo, para optar el Título Profesional de

INGENIERO AGRÓNOMO

APROBADO POR:

Dr. Celada Becerra, Américo

Presidente del Jurado

Ing. M. Sc. Peralta Inga, Maruja

Secretario del Jurado

Ing. Mg. Hernández Jiménez, Víctor Gustavo

Vocal del Jurado

Ing. M. Sc. Castañeda Chávarry, Carlos

Asesor

LAMBAYEQUE, 2019

DEDICATORIA

Esta investigación va dedicada a Dios, por darme la oportunidad de estar en este mundo, ser la luz guía de mi vida y confortarme en cada momento.

A mi padre Salomón Cordova Silvero y a mi madre Andrea E Guarniz Jaramillo, por su apoyo y la confianza que depositaron en mi persona, para poder lograr este objetivo de mi vida.

A todos mis maestros, por inculcarme sus conocimientos y valores.

A todos mis amigos y compañeros, que de una u otra forma me animaron y motivaron para culminar esta investigación.

A mi abuela, Griselda Silvero, por su apoyo moral y cristiano, por sus consejos, por velar que sea una persona de bien, servicial, por guiarme en cada uno de los pasos que doy para lograr mis metas y objetivos propuestos.

Wilfredo Cordova Guarniz

AGRADECIMIENTOS

A Jorge Inoñan Zeña, por su colaboración al momento de encuestar, al presentarme con la comunidad del Centro Poblado “El Romero” y lograr que la población acceda a brindarme la información necesaria para culminar esta investigación.

A mi asesor de tesis, Ing. M. Sc. Carlos Castañeda Chávarry, por las orientaciones brindadas y el compromiso que puso para que esta investigación se logre de la mejor forma posible.

A mis jurados de tesis, Presidente de jurado Dr. Américo Celada Becerra, Secretaria de jurado Ing. M. Sc. Maruja Peralta Inga y Vocal de jurado Ing. Mg. Víctor Gustavo Hernández Jiménez, por su dedicación y recomendaciones para lograr un mejor informe de tesis.

Wilfredo Cordova Guarniz

RESUMEN

El trabajo de investigación se realizó en el Centro Poblado “El Romero”, distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque, con el objetivo de identificar las características agrosocioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019. Se empleó una investigación de nivel descriptivo y diseño no experimental. Se estableció como población a las 130 familias del centro poblado con una muestra determinada de forma estadística con 97 familias. Se evaluó la variable *Características agrosocioeconómicas*, en dos dimensiones (Características socioeconómicas y Características agroeconómicas) con la aplicación de la técnica de encuesta tipo cuestionario. Además, se empleó el programa Microsoft Excel para la ejecución de análisis descriptivos y la confección de tablas y figuras. Se concluyó que, el Centro Poblado “El Romero” en el 2019, se caracterizó por poseer terreno propio, con agricultores de estado civil casado y familias conformadas por tres personas. El nivel educativo predominante en padres fue primario y en hijos secundario. El principal centro de salud fue la posta médica y con mayor porcentaje de familias con seguro de salud vigente. Las viviendas se caracterizan por ser de adobe y calamina, con servicios de agua, eléctricos y letrinas sanitarias. La principal actividad económica fue la agricultura, con ingresos familiares de 301 a 600 soles mensuales obtenidos de la venta de los productos agrícolas. Las familias poseen frecuentemente una sola parcela con menos de una hectárea, la semilla la obtienen de agricultores vecinos, son productores de maíz realizando actividades de fertilización, control de plagas y control manual de malezas, enfrentando a las plagas como problema principal. El financiamiento agrícola es de fuentes de ingresos propios, es necesario el acceso a semillas certificadas, a la capacitación y el comercio se realiza en el Mercado Moshoqueque.

Palabras clave: Características agrosocioeconómicas.

ABSTRACT

The research work was carried out in the Centro Poblado "El Romero", Mórrope district, Lambayeque province, Lambayeque department, with the aim of identifying the agrosocioeconomic characteristics of the "El Romero" Populated Center, El Romero District, Mórrope, Mórrope Province, Lambayeque Department in 2019. Descriptive level research and non-experimental design were employed. The 130 families of the populated centre were established as a population with a statistically determined sample with 97 families. The agro-economic characteristics variable was evaluated, in two dimensions (Socio-Economic Characteristics and Agroeconomic Characteristics) with the application of the questionnaire-like survey technique. In addition, the Microsoft Excel program was used for the execution of descriptive analyses and the preparation of tables and figures. It was concluded that, the Centro Poblado "El Romero" in 2019, was characterized by ownland, with farmers of married marital status and families made up of three people. The predominant level of education in parents was primary and secondary children. The main health center was the medical post and with the highest percentage of families with current health insurance. The houses are characterized by adobe and calamine, with water, electric and sanitary latrines services. The main economic activity was agriculture, with family incomes of 301 to 600 suns per month obtained from the sale of agricultural products. Families often own a single plot with less than one hectare, the seed is obtained from neighboring farmers, they are corn producers performing fertilization, pest control and manual weed control activities, facing pests such as pests such as main problem. Agricultural financing is from sources of own income, access to certified seeds is necessary, training and trade is carried out in the Moshoqueque Market.

Key words: Agrosocioeconomic characteristics.

ÍNDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTOS

RESUMEN

ABSTRACT

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE FIGURAS

I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	3
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN	3
2.2. BASES TEÓRICAS	7
III. METODOLOGÍA	19
3.1. UBICACIÓN	19
3.2. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN	20
3.3. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	20
3.4. POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO	21
3.5. CRITERIO DE SELECCIÓN.	22
3.6. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES	22
3.7. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	22
3.8. PROCEDIMIENTOS	23
3.9. PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS	23
3.10. MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	24
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	25
4.1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE LOS MIEMBROS DE FAMILIA ENCUESTADOS EN EL CENTRO POBLADO “EL ROMERO”, MÓRROPE, EN EL 2019	25
4.2. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS DEL CENTRO POBLADO “EL ROMERO”, MÓRROPE, EN EL 2019	26
4.3. CARACTERÍSTICAS AGROECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS DEL CENTRO POBLADO “EL ROMERO”, MÓRROPE, EN EL 2019	43
V. CONCLUSIONES.....	76
VI. RECOMENDACIONES.....	78
VII. BIBLIOGRAFÍA.....	79
VIII. ANEXOS.....	82

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Operacionalización de las variables.</i>	22
Tabla 2. <i>Matriz de consistencia.</i>	24
Tabla 3. <i>Género de los miembros de familia encuestados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	25
Tabla 4. <i>Edad de los miembros de familia encuestados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	26
Tabla 5. <i>Estado Civil en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	27
Tabla 6. <i>Número de hijos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	28
Tabla 7. <i>Género de los hijos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	28
Tabla 8. <i>Edad de los hijos en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	29
Tabla 9. <i>Número de personas que vivieron por casa en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	30
Tabla 10. <i>Grado de instrucción de los hijos en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	31
Tabla 11. <i>Grado de instrucción de los padres en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	32
Tabla 12. <i>Grado de instrucción de las madres en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	33
Tabla 13. <i>Servicios de salud empleados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	34
Tabla 14. <i>Familias con seguro de salud vigente en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	35
Tabla 15. <i>Enfermedades más frecuentes en niños del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	35
Tabla 16. <i>Enfermedades más frecuentes en adultos del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	37

Tabla 17. <i>Consume agua hervida o clorada en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	38
Tabla 18. <i>Tipo de material de las paredes en las viviendas del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	39
Tabla 19. <i>Tipo de material del techo en las viviendas del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	39
Tabla 20. <i>Ubicación de la vivienda del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	40
Tabla 21. <i>Servicios básicos de la vivienda del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	41
Tabla 22. <i>Servicios sanitarios empleados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, en el 2019.</i>	42
Tabla 23. <i>Medios de información utilizados por las familias del Centro Poblado “El Romero”, en el 2019.</i>	43
Tabla 24. <i>Actividad ocupacional principal de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	44
Tabla 25. <i>Otra actividad a que se dedican las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	45
Tabla 26. <i>Otra actividad a la que se dedican los familiares de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	46
Tabla 27. <i>Dedicación exclusiva al trabajo o manejo de la parcela agrícola en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	47
Tabla 28. <i>Familias que laboran fuera de la localidad del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	48
Tabla 29. <i>Centros laborales fuera de la localidad más frecuentes entre las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	48
Tabla 30. <i>Ingresos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	50
Tabla 31. <i>Conceptos por lo que se generan ingresos económicos en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	51
Tabla 32. <i>Distribución de los ingresos familiares en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	51
Tabla 33. <i>Tipo de posesión de la propiedad agrícola de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	52

Tabla 34. Ubicación de la parcela para las actividades económicas del poblador del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.....	53
Tabla 35. Fuente de captación del agua en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	54
Tabla 36. Conocimiento sobre protección del medio ambiente del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.....	55
Tabla 37. Recursos naturales más usados en las actividades económicas y domésticas del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	56
Tabla 38. Empleo de análisis de suelo en las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	57
Tabla 39. Salinidad en el suelo de las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.....	58
Tabla 40. Número de parcelas por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	59
Tabla 41. Área total de parcelas por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	59
Tabla 42. Cultivos producidos por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	60
Tabla 43. Procedencia de la semilla empleada por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	61
Tabla 44. Fertilización de los cultivos realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	62
Tabla 45. Control de plagas y enfermedades realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	63
Tabla 46. Control de malezas realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	64
Tabla 47. Métodos de control de malezas empleados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	65
Tabla 48. Problemas en el suministro del agua para el riego en las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	65
Tabla 49. Nivel tecnológico en el manejo agronómico de cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.....	66
Tabla 50. Nivel tecnológico en el manejo de riego de los cultivos en las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.....	67

Tabla 51. Nivel tecnológico en el uso de maquinaria de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	68
Tabla 52. Nivel tecnológico en la fertilización de cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	69
Tabla 53. Principales problemas en los cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	70
Tabla 54. Principales fuentes de financiamiento de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	71
Tabla 55. Principales necesidades de apoyo de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	72
Tabla 56. Principales formas de comercialización de los productos agrícolas en las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	73
Tabla 57. Acceso a capacitación de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	73
Tabla 58. Principales tipos de ganado criados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	74

ÍNDICE DE FIGURAS

<i>Figura 1.</i> Vista satelital del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	19
<i>Figura 2.</i> Croquis de llegada al Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	19
<i>Figura 3.</i> Género de los miembros de familia encuestados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	25
<i>Figura 4.</i> Edad de los miembros de familia encuestados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	26
<i>Figura 5.</i> Estado Civil en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	27
<i>Figura 6.</i> Número de hijos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	28
<i>Figura 7.</i> Género de los hijos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	29
<i>Figura 8.</i> Edad de los hijos en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	30
<i>Figura 9.</i> Número de personas que vivieron por casa en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	31
<i>Figura 10.</i> Grado de instrucción de los hijos en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	32
<i>Figura 11.</i> Grado de instrucción de los padres en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	33
<i>Figura 12.</i> Grado de instrucción de las madres en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	33
<i>Figura 13.</i> Servicios de salud empleados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	34
<i>Figura 14.</i> Familias con seguro de salud vigente en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	35
<i>Figura 15.</i> Enfermedades más frecuentes en niños del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	36
<i>Figura 16.</i> Enfermedades más frecuentes en adultos del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	37

<i>Figura 17. Consume agua hervida o clorada en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	38
<i>Figura 18. Tipo de material de las paredes en las viviendas del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	39
<i>Figura 19. Tipo de material del techo en las viviendas del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	40
<i>Figura 20. Ubicación de la vivienda del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	40
<i>Figura 21. Servicios básicos de la vivienda del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	41
<i>Figura 22. Servicios sanitarios empleados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, en el 2019.</i>	42
<i>Figura 23. Medios de información utilizados por las familias del Centro Poblado “El Romero”, en el 2019.</i>	43
<i>Figura 24. Actividad ocupacional principal de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	44
<i>Figura 25. Otra actividad a que se dedican las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	45
<i>Figura 26. Otra actividad a la que se dedican los familiares de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	46
<i>Figura 27. Dedicación exclusiva al trabajo o manejo de la parcela agrícola en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	47
<i>Figura 28. Familias que laboran fuera de la localidad del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	48
<i>Figura 29. Centros laborales fuera de la localidad más frecuentes entre las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	49
<i>Figura 30. Ingresos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	50
<i>Figura 31. Conceptos por lo que se generan ingresos económicos en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	51
<i>Figura 32. Distribución de los ingresos familiares en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	52
<i>Figura 33. Tipo de posesión de la propiedad agrícola de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</i>	53

Figura 34. Ubicación de la parcela para las actividades económicas del poblador del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	53
Figura 35. Fuente de captación del agua en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	54
Figura 36. Conocimiento sobre protección del medio ambiente del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	55
Figura 37. Recursos naturales más usados en las actividades económicas y domésticas del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	56
Figura 38. Empleo de análisis de suelo en las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	57
Figura 39. Salinidad en el suelo de las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	58
Figura 40. Número de parcelas por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	59
Figura 41. Área total de parcelas por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	60
Figura 42. Cultivos producidos por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	61
Figura 43. Procedencia de la semilla empleada por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	61
Figura 44. Fertilización de los cultivos realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	62
Figura 45. Control de plagas y enfermedades realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	63
Figura 46. Control de malezas realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	64
Figura 47. Métodos de control de malezas empleados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	65
Figura 48. Problemas en el suministro del agua para el riego en las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	66
Figura 49. Nivel tecnológico en el manejo agronómico de cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	67
Figura 50. Nivel tecnológico en el manejo de riego de los cultivos en las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	67

Figura 51. Nivel tecnológico en el uso de maquinaria de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	68
Figura 52. Nivel tecnológico en la fertilización de cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	69
Figura 53. Principales problemas en los cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	70
Figura 54. Principales fuentes de financiamiento de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	71
Figura 55. Principales necesidades de apoyo de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	72
Figura 56. Principales formas de comercialización de los productos agrícolas en las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	73
Figura 57. Acceso a capacitación de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	74
Figura 58. Principales tipos de ganado criados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.	75

I. INTRODUCCIÓN

El departamento de Lambayeque, se caracteriza por ser un territorio eminentemente agrario, constituyendo un eje comercial que articula la costa, sierra y selva de la Macro Región Norte, cuya fortaleza se basa en su producción agraria y agroindustrial. Su potencial productivo se sustenta en sus tierras con aptitud agrícola, existencia de condiciones climáticas favorables y recurso hídrico regulado en su principal valle Chancay – Lambayeque (Zúñiga, 2015).

Según Zúñiga (2015), la problemática agraria del departamento de Lambayeque se caracteriza por dividirse en tres grandes dimensiones, las cuales son:

- a. Escasa asociatividad. El departamento de Lambayeque posee excesiva fragmentación de la tierra, dificultad en el servicio al crédito formal, dificultad en el acceso al Servicio de asistencia técnica y limitado acceso a información de mercados.
- b. Capital humano rural poco capacitado. El departamento de Lambayeque posee bajos niveles de preparación educativo, bajos niveles de capacidades técnico-productivas y dificultad en la transferencia de tecnología e innovación agraria.
- c. Inadecuado manejo de los recursos naturales. El departamento de Lambayeque posee limitada gestión del uso de agua, inadecuado uso de los suelos (salinización, erosión) e inadecuadas prácticas en zonas forestales.

El distrito de Mórrope, reúne las características anteriormente citadas, además, en la actualidad enfrenta altos niveles de arsénico en el agua subterránea, que es empleado para el uso doméstico y agropecuario, lo que ha generado que sea declarada en emergencia y alerta roja (Redacción RPP, 2018).

No existe literatura o investigaciones, con el objetivo de diagnosticar la realidad agrosocioeconómica del distrito de Mórrope y sus caseríos, pero, si estudios realizados por el Gobierno Regional de Lambayeque y la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, en otras

comunidades del departamento de Lambayeque en diferentes años, cuya problemática son similares, a lo largo del territorio departamental.

Debido a lo expuesto anteriormente, se tomó por decisión realizar un diagnóstico agrosocioeconómico al centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, para determinar su problemática.

Para el desarrollo de la investigación se formuló el siguiente problema: ¿Cuáles son las características agrosocioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019?

Se estableció como objetivo general: Identificar las características agrosocioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019. Además, para alcanzar el objetivo general se propuso los siguientes objetivos específicos:

- Identificar las características socioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019.
- Identificar las características agroecológicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019.

Desde un punto de vista económico, se determinó los principales problemas agrosocioeconómicos del centro poblado “El Romero”, Mórrope, que con su solución aumentará el nivel de calidad de vida de sus pobladores. Desde un punto de vista social, la investigación será de utilidad para que instituciones públicas y privadas obtengan una línea base que pueda ser empleada para la formulación de proyectos de inversión productivos y sociales que promoverán el desarrollo agrosocioeconómico del centro poblado “El Romero”, Mórrope. Desde un punto de vista científico, se responderá a la pregunta planteada en la formulación del problema de investigación, determinando los aspectos agrosocioeconómicos presentes en la realidad del centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

Dávila y Santisteban (2019), con el objetivo de identificar las características Agro socioeconómicas del Caserío Tablazos, Distrito de Chongoyape, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque, establecieron una investigación descriptiva y no experimental sobre una muestra censal de 110 familias del Caserío “Tablazos”, del Distrito de Chongoyape, con el empleo de una encuesta tipo cuestionario para la recolección de los aspectos agrosocioeconómicos del caserío. Se concluye que:

- 1) El Caserío Tablazos cuenta con 246 pobladores; el 38% de las familias tiene un promedio de 4 hijos y el 10.7% de la población de Tablazos emigra en su mayoría por estudio o trabajo. (p.102)
- 2) El Caserío Tablazos cuenta con la Institución Educativa N° 11506, que brinda el servicio de educación en los niveles de inicial y primaria. Así mismo cuenta con la infraestructura de un Puesto de Salud, pero no con personal para atención. (p.102)
- 3) Son 110 viviendas construidas en el Caserío Tablazos, el 84.5% de estas fueron construidas de adobe con diseños rústicos y el 83.3% utiliza calamina para sus techos. Por otra parte, el 89.3% de la población posee vivienda propia y el 10.7% decide vivir en una alquilada. El 19% de viviendas no cuenta con servicio de desagüe, mientras que el 100% de los pobladores tienen servicio de agua y energía eléctrica en sus viviendas. (p.102)
- 4) Existen tres vías de acceso para llegar al Caserío Tablazos, la primera es a través del cruce de Tablazos en la carretera Chiclayo – Chongoyape, también hay una

entrada por el caserío de Pampagrande, y un último acceso por Carhuaquero.
(p.102)

- 5) En Tablazos actualmente sólo 21.4% de las 84 familias se dedican a la Agricultura, 9.5% de ellos lo hacen como actividad principal y el 11.9% como actividad secundaria. El 33.3% de familias que se dedican a la agricultura tienen una parcela de 2ha cada una, el 22% tienen 1 ha de terreno y el mismo porcentaje corresponde a familias que poseen 3 ha de terreno. (pp.102-103)
- 6) Los pobladores del Caserío Tablazos riegan por gravedad con agua proveniente del Valle Chancay, el 94.4% siembra maíz, el 27.8% de agricultores siembra arroz, el 22.2% frejol, 16.7% culantro, un 11.1% lechuga; la venta supera el 90% del total de la producción (por ello se les considera cultivos principales). El 44.4% de las familias dedicadas a la agricultura manifiestan que los cultivos alternativos como la yuca, camote y diferentes frutales como guabo, ciruelo, lima, guanábana, etc., no tienen importancia económica. (p.103)
- 7) El 45% del total de las familias en este caserío se dedica a la actividad pecuaria, la crianza de las especies animales se realiza con el objetivo de comercializarlos y en mayor porcentaje para el autoconsumo. (p.103)
- 8) La actividad forestal del Caserío Tablazos es casi nula, debido a que no ven en ella un beneficio económico a corto plazo. Pero sí manifiestan interés en la conservación de las especies existentes en la zona. (p.103)

Coronado (2018), con el objetivo de identificar los principales problemas agrosocioeconómicos de los agricultores del caserío Muy Finca, Punto 9, distrito de Mochumí, estableció una investigación descriptiva y no experimental, sobre una muestra censal, conformada por los pobladores del caserío Muy Finca, Mochumí, con el empleo de encuestas

y entrevistas para la recolección de información de los problemas agrosocioeconómicos del caserío. Se resume que:

La estructura productiva y económica del Caserío Muy Finca, Punto 9 es eminentemente agrícola ya que el 100 % de los pobladores se dedican principalmente a la actividad agrícola. El principal cultivo, en la campaña grande de este Caserío es el cultivo del arroz. En la campaña chica, aprovechando la humedad remanente del arroz siembran policultivos, en el sistema de producción en franjas como; Frijol bayo, chileno, pallar y maíz marginal 28 T. (p.4)

El 90 % de los agricultores poseen parcelas entre 0.5 a 5 hectáreas considerados minifundistas y pequeños agricultores. (p.4)

El 70 % de los agricultores no utilizan semilla certificada que repercute en la baja producción de sus cosechas. Los principales problemas en el cultivo de arroz son: El 27% control de plagas, el 36% falta de agua y el 7% con asistencia técnica. (p.5)

El 100 % de los agricultores controlan las plagas y enfermedades tanto en campaña grande y campaña chica pero de manera ineficiente, y requieren asistencia técnica. (p.5)

El nivel tecnológico en promedio de los agricultores del Caserío Muy Finca, Punto 9, el 28% es básico y el 72% medio, de acuerdo a los indicadores de conocimiento de manejo agronómico, manejo de agua de riego, maquinaria y fertilización. (p.5)

En promedio los agricultores del Caserío Muy Finca, Punto 9, crían el 33% de ganado vacuno, el 27% de ganado caprino, el 24% porcino y el 13% aves de corral. El ganado vacuno representa el 33 %, este porcentaje es muy importante porque producen entre 4 a 8 litros de leche y su venta les permite un ingreso diario para su subsistencia, el resto de animales, así como las aves de corral les sirve como un respaldo para caso de emergencia económica. (p.5)

Colchado e Izquierdo (2018), con el objetivo de identificar las características agrosocioeconómico del caserío “El Sifón” del distrito de Túcume, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque, realizaron una investigación descriptiva y no experimental, sobre una muestra censal de 97 familias (592 habitantes) del caserío El Sifón del distrito de Túcume, mediante la aplicación de un cuestionario para el reconocimiento de los aspectos socioeconómicos y agroeconómicos de la población estudiada. Se resume que:

El 70% de los padres y el 73% de las madres solo tienen estudios primarios, lo que dificulta una mayor comprensión sobre la aplicación de tecnologías para un mejor desarrollo de la agricultura. (p.s/n)

El 84% de las viviendas de los pobladores están construidas de adobe, el 6% de material noble y el 10% de otros materiales. (p.s/n)

Los resultados muestran que el 98% de las familias utilizan la Posta Medica, coinciden independientemente con 1% que pertenecen a EsSalud y poseen seguro privado. (p.s/n)

De las familias en el caserío “El Sifón”, el 96% cuenta con servicio de agua, el 94% con servicio de electricidad, sin embargo, el 100% no cuenta con el servicio higiénico adecuado, tienen sistemas de letrinas o pozos ciegos, que si no están bien elaborados representan un foco infeccioso para los pobladores. (p.s/n)

En cuanto a organizaciones presentes en el caserío “El Sifón”, existe el Vaso de Leche, conformado por 5 madres de familia y funciona en la institución educativa inicial. (p.s/n)

Los medios de información utilizados por la población son la radio y televisión con el 80%, el 29% se informa solo a través de la radio y el 4% a través del diario. (p.s/n)

Los recursos naturales que se encuentran en el caserío “El Sifón”, destacan el algarrobo, faique, sauce, zapote, overo y algunas especies silvestres. (p.s/n)

El 33% de los pobladores del caserío “El Sifón” tiene un ingreso mensual que va entre los s/. 301 a s/. 600, muy por debajo del ingreso mínimo vital, lo que no les permite llevar una vida con la nutrición adecuada. (p.s/n)

En cuanto al tamaño de las parcelas el 78% de parcelas tiene un tamaño entre 1 a 3 has., el 18% entre 4 a 6 has., 3% entre 7 a 9 has. y el 1% más de 10 has. (p.s/n)

De los pobladores del caserío “El Sifón” un 90% maneja principalmente el cultivo de arroz, cultivos de pan llevar un 5% entre ellos frejol de palo y caupí y un 5% se dedica a maíz amiláceo y maíz amarillo duro. (p.s/n)

Entre los factores limitantes para lograr una buena producción en el caserío “El Sifón” destaca el manejo agronómico, la asistencia técnica y el nivel de educación. (p.s/n)

El financiamiento para la siembra de cultivos nos indica que 50% de los agricultores del caserío “El Sifón” financia sus cultivos a través de un molino, 30% a través de una casa agrícola y el 20% con capital propio. (p.s/n)

Con respecto al sector pecuario tenemos que en el caserío “El Sifón” es muy diverso, pues se dedican a la crianza de animales menores, como aves de corral 36%, crianza de cuyes con 27%, ganado caprino y ovino con 12% independientemente, el ganado porcino con 8% y finalmente el ganado vacuno con 5%. (p.s/n)

2.2. BASES TEÓRICAS

2.2.1. Diagnóstico.

Es el reconocimiento de las situaciones existentes, lo cual permite encontrar limitaciones y fortalezas en su interior, así como las limitaciones en su relación con el exterior, esto permite saber que está haciendo y como se hace

las cosas, con lo cual será más fácil identificar los problemas. (Flores, 2017, p.22)

Llamamos diagnóstico participativo (también conocido como diagnóstico comunitario o diagnóstico compartido) al diagnóstico hecho por un colectivo. Es un instrumento empleado por las comunidades para la edificación en colectivo del conocimiento de su realidad, en el que se publica los problemas que la afectan, los recursos con que se cuenta y las potencialidades propias de la comunidad que puedan ser aprovechadas en beneficio de todos; lo cual, permite identificar, ordenar y jerarquizar los problemas comunitarios y, a través de ello, hacer que los miembros de las comunidades lleguen mejor preparados a la formulación del presupuesto participativo. (Flores, 2017, p.23)

El diagnóstico participativo es realizado simultáneamente por las personas que habitan en la propia comunidad, básicamente por los miembros activos del Consejo Comunal. Pueden apoyarse inicialmente por un grupo de especialistas, pero la idea es que una vez que la comunidad se apropia de la metodología sea ella quien se responsabilice del proceso. Es indispensable que dentro del grupo que realiza el diagnóstico se encuentren los líderes de la comunidad, personas con distintas responsabilidades en la comunidad (profesor, administrador de Mercado, el responsable de las distintas misiones, presidenta de la asociación de vecinos, entre otros). El diagnóstico participativo es una actividad del colectivo comunal; sin embargo, es conveniente que la comunidad cuente con el apoyo de facilitadores para explicar y aplicar la metodología adecuada al proceso investigativo llevado a cabo por los sectores populares. El diagnóstico se realiza en tres aspectos principales: el de las actividades

económicas, las organizaciones sociales y los recursos naturales, lo cual nos permitirá conocer ampliamente la situación. (Flores, 2017, pp.23-24)

2.2.1.1. Diagnóstico socioeconómico.

Etapla ambiciosa de un diagnóstico, que tienen como objetivo obtener conocimiento lo más aproximado posible de la estructura socioeconómica de la zona de influencia de un proyecto, sus potencialidades y limitaciones en lo referente a desarrollo económico y mejora de la calidad de vida.

2.2.1.1.1. Población.

Según la Municipalidad Distrital de Mórrope (2019), sobre las características de la población de Mórrope, menciona que:

Actualmente el Instituto Nacional de Estadística e Informática-INEI a través del Sistema de Difusión de Censos, estableció una población conformada por 49.98% mujeres y hombres 50.02% del total.

De acuerdo al Censo INEI 2015 la Densidad Poblacional es de 5 habitantes/vivienda. Esta situación se explica en el grado de educación alcanzado, a menor grado de educación (analfabeta) mayor número de hijos y a mayor nivel educativo menor número de hijos.

Su religión predominante es la católica con el 88.4%; su condición civil es el 37% casado, 18.64% Conviviente, encontrando que más de la mitad (55.6%) vive en pareja ya sea formal o informalmente.

De mantenerse estas tendencias, las futuras demandas sociales, económicas y urbano- ambientales de nuestro distrito de Mórrope, no estarían tanto en función a una población creciente sino principalmente a los cambios en la estructura de su población y a sus características socioeconómicas.

2.2.1.1.2. *Educación.*

Las demandas del poblador rural han presionado al estado a incrementar la atención educativa mediante un aumento del número de plazas docentes, de programas de alfabetización y capacitación. Sin embargo, este concepto estatal hacia la educación rural, presenta una serie de deficiencias, tal como es cierto, que la mitad de las escuelas son unidocentes, que el 65 % de los profesores rurales de la Sierra y el 68 % de los profesores de la Selva no tienen título pedagógico, plazas docentes no abiertas por largos periodos, escasez de materiales educativos, no cuentan con servicios de agua, desagüe y energía eléctrica. (CEPES, 1998; citado en Vega, 2011, p.6)

El grado de instrucción influencia directamente en el proceso de la enseñanza, a lo que los extensionistas, muchas veces olvidan que, los agricultores han suspendido en niveles iniciales su educación, lo que dificulta el proceso de aprendizaje para los beneficiarios, implicando la no adopción eficiente de las tecnologías. (Ransay, 1989; Burton, 1997; citados en Vega, 2011, p.7)

Según el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (2010), menciona que en Lambayeque “las mujeres tienden a capacitarse más que los varones, como mecanismo para disminuir las brechas existentes, así como la segregación ocupacional; siendo el (34.48%) de la PEA femenina, frente a un (30.98%) de la PEA masculina” (p.24).

2.2.1.1.3. *Vivienda.*

Según el INEI (2013), las características de las viviendas que permiten a la población dividir las en quintiles de riqueza y pobreza son:

- Disponibilidad de bienes en el hogar: electricidad, cocina, radio, televisor, refrigeradora, lavadora de ropa, computadora y teléfono.
- Disponibilidad en el hogar de automóvil, bicicleta y motocicleta.

- Fuente de abastecimiento de agua: agua por cañería dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del edificio, pozo privado, pozo público, pozo en casa, río, quebrada, lago o laguna, agua de vecino, camión tanque/aguatero, agua de lluvia.
- Fuente de agua para beber: agua por cañería dentro de la vivienda, fuera de la vivienda pero dentro del edificio, pozo público, pozo en casa, río, quebrada, lago o laguna, agua embotellada, agua de vecino, camión tanque/aguatero, agua de lluvia.
- Servicio sanitario: conectado a red pública (dentro o fuera de la vivienda), pozo ciego o negro (letrina); río, acequia o canal y otro tipo de servicio.
- Material del piso: tierra, arena, madera (entablados), parquet, láminas asfálticas, losetas o similares, cemento y otros materiales.
- Material de las paredes: ladrillo o bloque de cemento; piedra o sillar con cal o cemento; adobe o tapia; quinchá (caña con barro), madera, piedra con barro, triplay, estera y otros materiales.
- Material del techo: concreto armado, madera, tejas, plancha de calamina, fibra de cemento o similares; caña o estera con torta de barro, paja, hojas de palmera y otros materiales.
- Combustible para cocinar: electricidad, gas, kerosene, carbón, leña, bosta y otros combustibles.
- Número de personas por cuarto. (pp.61-62)

INEI (2013), menciona que, en Lambayeque, el 96.2 % de viviendas cuentan con electricidad, 84.6 % con fuente de agua de red pública, 69.1 % con red pública de servicio sanitario, 21.3 % cuentan con letrina y 9.3 % no poseen servicios sanitarios con desagüe. Además, los bienes de consumo duradero de las viviendas en Lambayeque son: radio (84.7 %),

televisor (89.2 %), teléfono residencial (27.3 %), refrigerador (55.3 %), computadora (29.4 %), bicicleta (22.8 %), motocicleta (21.1 %) y carro / camión (6.4 %).

Según Andina (2018), en el distrito de Mórrope, el programa de reconstrucción de viviendas de damnificados por las lluvias del niño costero del año 2017, ha beneficiado a 300 familias al 2018; además, existe un paquete de 1499 familias que serían beneficiadas con el bono para construcción otorgado por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

2.2.1.1.4. Salud.

Según el Ministerio de Salud (2016), en Lambayeque, la principal causa de morbilidad es generada por infecciones respiratorias (58 de cada 100000 habitantes). Además, la desnutrición crónica afecta al 16.8 % de pobladores. También, se menciona que:

Las 10 causas de morbilidad en la región Lambayeque no ha variado entre los años 2007 al 2014, la primera causa de enfermedad son las infecciones respiratorias agudas, observándose una disminución significativa de aproximadamente 20% respecto al año 2007; asimismo se observó un incremento de 6% de las enfermedades del sistema digestivo, 3% en las enfermedades relacionadas al embarazo, parto y puerperio; y una disminución de las enfermedades infecciosas y parasitarias, los traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas para el 2014 se ha incrementado 2.82% a 3.6 % ocupando el 8vo lugar.

2.2.1.1.5. Infraestructura.

El Gobierno Regional Lambayeque (2019), menciona que, se ha iniciado la reconstrucción de la infraestructura de la Institución Educativa San Pedro del centro poblado El Romero. La obra, que se ejecutará con un presupuesto que supera los 14 millones 300 mil soles, comprende la construcción de 22 aulas convencionales; un aula de innovación pedagógica, equipada con 74 computadoras y 14 proyectores multimedia de última generación. Actualmente, en esa institución educativa se albergan a 500 estudiantes de primaria y

secundaria. Además, CENEPRED (2017), menciona que, el centro poblado El Romero, cuenta con un Puesto o Posta de Salud.

2.2.1.1.6. Medios de Comunicación e Información.

La Radio Rural es un actor muy importante en la vida de los ciudadanos. A través de ella se logra generar opiniones que guían el rumbo de la comunidad y en la elección de sus autoridades. Algunas al ir creciendo buscan convertirse en actores de incidencia social, política o cultural. La radio rural en el Perú, viene a ser un escenario de partida para la obtención de información, ya que al integrarse al mundo globalizado y trascender la frontera geográfica, los directores de los medios buscan nuevas formas de gestionar las radios y su oferta (Fajardo, 2012).

La Radio Rural es un medio de comunicación que dinamiza la cultura local en poblaciones rurales o fuera de ellas, donde concentra especialmente su atención con población migrantes ubicadas en los cascos urbanos de las grandes ciudades. La radio rural es un espacio de comunicación que se transforma culturalmente, construyendo sentidos y significaciones de la mano con sus oyentes (Fajardo, 2012).

2.2.1.1.7. Organización.

La organización es el arreglo y la obtención de personal, para facilitar la obtención de un objetivo de común acuerdo, por medio de la distribución de funciones y responsabilidades. O según una definición más generalizada, la organización formal es “un sistema de actividades o fuerzas consientes coordinadas, entre dos o más personas”. Vista bajo otro punto, la organización formal constituye la expresión estructural de la acción racional (Selznick, 1968; citado en Colchado e Izquierdo, 2018, p.49).

Según Andina (2016), el distrito de Mórrope cuenta con existen programas sociales del estado como Pensión 65, Programa Nacional de Alimentación Qali Warma y Programa

Nacional Cuna Más, que benefician a los sectores más pobres del distrito. Además, Redacción RPP (2016), menciona que, desde abril del 2016, Mórrope fue incluido en el programa “Juntos”, debido a que existe un 40% de pobreza en el distrito.

2.2.1.2. Diagnóstico agroeconómico.

El diagnostico agrario debe permitir conocer los verdaderos problemas y necesidades, que tienen los productores en un determinado contexto nacional. El objetivo principal del diagnóstico agrario es identificar los distintos elementos (agroecológicos, técnicos, socio-económicos, etc. que condicionan las elecciones de los productores de una región y en consecuencia la evolución de sus sistemas de producción. (Apollin y Eberhat, 1999; citado en Hermoza, 2014, p.16)

Los factores que condicionan la pobreza rural son: La insuficiente producción individual debido a una defectuosa estructura en la tenencia de tierras y constante atomización de la propiedad campesina, el acelerado crecimiento vegetativo de la población rural pobre, el proceso migratorio, bajos salarios y mal manejo de los recursos naturales. (Caceda, 1993; citado en Hermoza, 2014, p.16)

2.2.1.2.1. Actividad Económica.

Según SINEACE (2017), en Lambayeque, se realizan las actividades económicas de comercio (20%), manufactura con 10%, agricultura con 10%, construcción y transporte con 8% cada uno; otros servicios es la principal actividad con un 29%. Estas actividades son importantes para la región porque generan la mayoría de empleos y un impacto en las economías de las familias. El rubro otros servicios, está compuesto por intermediación financiera y de seguros, servicios prestados a empresas y servicios personales. (SINEACE, 2017, pp.4-5)

En la Región Lambayeque, encontramos que los principales Grupos Ocupacionales (GO), son: “Agricultores, ganaderos y pescadores” y “Vendedores”; “Trabajadores de los

servicios” y “Artesanos y operarios”; en menor participación tenemos a: “Profesionales; técnicos y ocupaciones afines”. (Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, 2010, p.22)

La distribución de los GO a nivel de ámbito geográfico varia; en el área urbana se observa una mayor frecuencia de “Vendedores (24.59%)”, “Agricultores, ganaderos y pescadores (15.70%)”, “Trabajadores de los servicios (14.50%)” y “Profesionales; técnicos y ocupaciones afines (11.13%)”; en el área rural, el GO preponderante es “Agricultores, ganaderos y pescadores”, el cual congrega al (69.44%) de la PEA ocupada rural. (Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, 2010, p.22)

2.2.1.2.2. *Actividad Agrícola.*

Las actividades agrícolas son las que integran el llamado sector agrícola. Todas las actividades económicas que abarca dicho sector, tienen su fundamento en la explotación del suelo o de los recursos que éste origina en forma natural o por la acción del hombre: cereales, frutas, hortalizas, pastos cultivados, forrajes, otros variados alimentos vegetales, fibras utilizadas por la industria textil; cultivos energéticos; etc. (Colchado e Izquierdo, 2018, pp.51-52)

El nivel de ingreso económico de los principales cultivos agrícolas depende de dos factores: el primero referido al rendimiento de la tierra y de los principales cultivos agrícolas; el segundo aspecto se basa en los precios de los principales cultivos en chacra, sujeta a las variaciones del mercado el cual es oscilante. (Vega, 2011, p.6)

CENEPED (2017), menciona que, en el distrito de Mórrope la principal actividad económica es la actividad agrícola, realizada por un 65 % de pobladores, donde el principal cultivo es el algodón.

2.2.1.2.3. *Actividad Pecuaria.*

La actividad pecuaria en el distrito de Mórrope se caracteriza 1ro por estar concentrada en la zona rural, 2do la actividad pecuaria y agrícola se alternan y dados

los años de actividad del poblador rural se concluye que la actividad agropecuaria es predominante en la zona; 3ro La producción pecuaria es diversa concentrándose en la crianza de gallos, gallinas, porcinos, patos, pavos, pollos de engorde, ganado ovino; en proporción media en ganado vacuno, cuyes, caprinos y en pocas proporciones en conejos y abejas; 4to el lugar de las transacciones de la actividad pecuaria es realizado en el lugar de residencia del productor pecuario (donde cría sus animales, 96%). (Eneque, 2019, p.79)

Según CENEPED (2017), en el distrito de Mórrope, un 0.8 % de pobladores realizan actividades pecuarias.

2.2.1.2.4. *Actividad Forestal.*

Según el SERFOR (2017), miembros de la comunidad campesina de San Pedro, del distrito de Mórrope, con el acompañamiento técnico del Ministerio de Agricultura y Riego, instalaron 1500 plántones de zapote, algarrobo y faique en el bosque seco de la Playa de San Pedro, que ha sufrido graves daños por la tala ilegal. Además, se tiene proyectado reforestar 1500 hectáreas de bosque seco del distrito de Mórrope y la comunidad campesina de San Pedro ha instalado un vivero forestal de especies nativas de alto valor comercial.

Según CENEPED (2017), en el distrito de Mórrope, existe un marginal porcentaje de pobladores que se dedican a la actividad forestal.

2.2.1.2.5. *Nivel Tecnológico.*

El nivel tecnológico es el conocimiento que se tiene sobre la tecnología de un sistema de producción; así mismo puede ser la respuesta que se tiene a un conjunto de necesidades, sustentado en el grado de conocimiento del producto o servicio que se obtiene y sus características. Para esta investigación el nivel tecnológico se puede diagnosticar, por el grado de conocimiento que presenta sobre la tecnología, para ello

definimos los niveles tecnológicos en grados de conocimiento: alto, medio o bajo. (Orbegoso, 2017, p.27)

La tecnología es conjunto general (o a subconjuntos del mismo grupo) de técnicas y destrezas, así como a las herramientas a ellas vinculadas, entendiendo por las mismas al conocimiento aplicado o aplicable en forma directa a la concreción de un fin, tal como la satisfacción de una necesidad o de un deseo. Para realizar un abordaje cuantitativo al nivel tecnológico, en lo que respecta cada tipo de tecnología, de diferentes sectores, subsectores o ramas industriales del entramado productivo de un país, se podría recurrir al uso de índices. (Zubieta, 2012; citado en Orbegoso, 2017, p.27)

Según el Gobierno Regional de Lambayeque (2008), las características del grado de tecnificación de la región Lambayeque son:

“La Tecnología del Agro regional para el manejo de los cultivos es de nivel medio a baja, las unidades agrícolas bajo administración empresarial organizada cuentan con la capacidad técnico – profesional y asistencia técnica asegurada y competente” (p.s/n).

A nivel de los pequeños productores existen marcadas diferencias para la participación en los programas de capacitación generadas, en primer lugar, por el predominante bajo nivel cultural de los productores, el asistencialismo familiar y la avanzada edad de los patriarcas y administradores de los predios, que no están preparados para asistir a eventos de capacitación y formación. (p.s/n)

En relación a la distribución del recurso hídrico, su atención se brinda en la mayoría de los casos a través de tomas rusticas, generando ello, perdida y/o merma del recurso, determinando ello la falta de una infraestructura menor de riego moderna que permita el uso optimo del mismo. (p.s/n)

Según el Gobierno Regional de Lambayeque (2008), los servicios de mecanización agrícola en la región Lambayeque son deficientes, costosos e inoportunos para los productores. Además, menciona que:

“Las Unidades Agrícolas bajo manejo empresarial cuentan con maquinaria que les permite atender de manera oportuna y permanente las necesidades de su proceso productivo” (p.s/n).

“Situación contraria es la del pequeño y mediano productor que no cuenta con acceso directo al uso de maquinaria por ser económicamente elevado, en cuanto a sus costos de alquiler del servicio” (p.s/n).

“La atención que el Estado podría brindar es bastante limitada, debido a que sus unidades no están en las condiciones óptimas de operatividad y no se cuenta con programas de mantenimiento preventivo de los equipos” (p.s/n).

III. METODOLOGÍA

3.1. UBICACIÓN

La investigación se realizó en el Centro Poblado “El Romero”, perteneciente al distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, región de Lambayeque, durante los meses de agosto a octubre del 2019.



Figura 1. Vista satelital del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

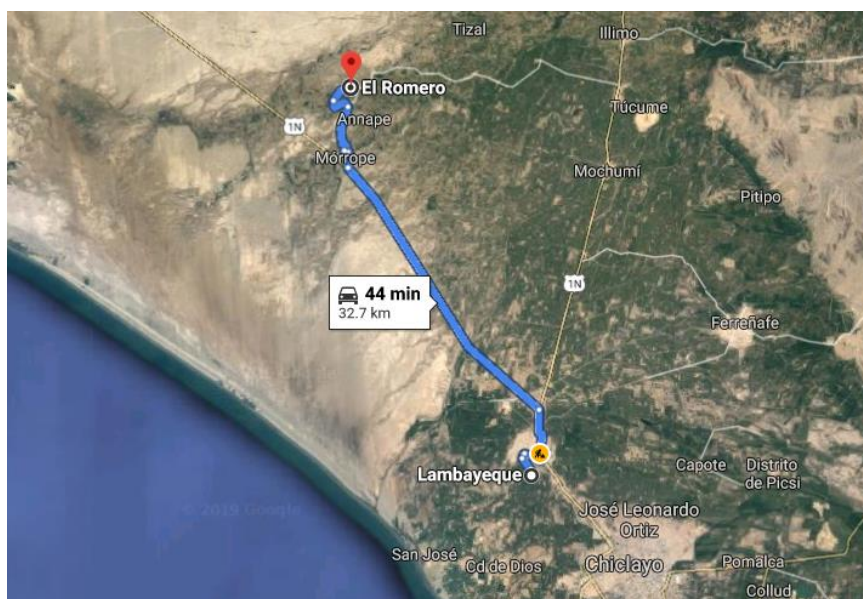


Figura 2. Croquis de llegada al Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Los límites del Centro Poblado “El Romero” son:

Por el Este: Con el Caserío La Ollería.

Por el Oeste: Con el Anexo Cucufana.

Por el Norte: Con el Centro Poblado La Colorada.

Por el Sur: Con el Anexo San Sebastián.

3.2. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN

- Enfoque: Cuantitativo. Se empleó un modelo preestablecido que identificó las características agrosocioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019, mediante indicadores y estadística.
- Tipo: Aplicada. Se estableció un problema conocido, y estudiado anteriormente, sin la necesidad de crear teorías o variables; la investigación se realizó mediante variables o teorías anteriormente creadas que serán aplicadas a la realidad de las características agrosocioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019.
- Nivel: Descriptivo. Se resumió mediante estadística descriptiva, las cualidades e indicadores de las características agrosocioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019.

3.3. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El diseño de investigación para alcanzar los objetivos fue:

- No experimental. Se realizó una investigación sistemática y empírica, donde las variables se observaron sin alterar su naturaleza, es decir, no se empleó la experimentación para modificar las características agrosocioeconómicas del Centro

Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019.

3.4. POBLACIÓN, MUESTRA Y MUESTREO

3.4.1. Población.

Los pobladores del centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, conformados por 850 pobladores en 130 familias, con 220 agricultores registrados.

3.4.2. Muestra.

Se determinó la muestra según la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z^2 N p q}{d^2 + (N - 1) z^2 N p q}$$

Los datos fueron:

$$Z = 1.96$$

$$N = 130$$

$$p = 0.5$$

$$q = 1 - p = 0.5$$

$$d = 0.5$$

Al aplicar la fórmula, se obtuvo la muestra, como se demuestra a continuación:

$$n = \frac{1.96^2 (130) (0.5) (0.5)}{(0.05)^2 + (129) (1.96^2) (0.5) (0.5)}$$

$$n = 97$$

Después de haber aplicado la fórmula se obtuvo una muestra de 97 familias del centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019. Se aplicó la encuesta a los padres o madres de familia de la localidad.

3.4.3. Muestreo.

Se realizó un muestreo No probabilístico por conveniencia.

3.5. CRITERIO DE SELECCIÓN.

Se eligió como muestra a aquellas familias que accedieron a brindar información para la investigación.

3.6. OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

En tanto que la investigación pretende identificar las características agrosocioeconómicas del centro poblado “El Romero”, Mórrope, se planteó una 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
		Medios de Comunicación e Información
	Características agroeconómicas	Actividad Económica
		Recursos Naturales
		Actividad Agrícola
		Actividad Pecuaria

Fuente: Elaboración propia.

3.7. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.7.1. Encuesta.

Con esta técnica se pretendió obtener información confiable de los encuestados, conocedores respecto al tema de investigación que se está trabajando. El instrumento elaborado fue de tipo cuestionario, cuya estructura se confeccionó con el propósito de ajustar la información de la investigación sobre las características agrosocioeconómicas de los pobladores del centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

3.7.2. Elaboración de instrumentos.

En la elaboración de instrumentos se consideró una serie de pasos y pautas estratégicas, sistemáticas con el propósito de lograr el objetivo de estudio, tales como:

- Cuestionario para el diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado “El Romero”.

3.8. PROCEDIMIENTOS

Como primer paso, se acudió a la revisión bibliográfica para establecer las características agrosocioeconómicas que se estudiaron en la investigación.

Luego, se procedió a realizar la operacionalización de variables y la matriz de consistencia, para establecer los subindicadores a los que se pretendió medir mediante el diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado “El Romero”.

El siguiente paso, fue la confección del cuestionario en base a los subindicadores que se establecen en la matriz de consistencia.

Finalmente, se procedió a ejecutar la encuesta a 97 familias del centro poblado “El Romero”, Mórrope.

3.9. PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

Con la información obtenida se formó una base de datos, para realizar el análisis estadístico descriptivo y la confección de tablas con la ayuda de Microsoft Excel, que permitieron determinar las características agrosocioeconómicas en las familias del centro poblado “El Romero”, Mórrope, al contrastar los datos de las características socioeconómicas y las características agroeconómicas.

3.10. MATRIZ DE CONSISTENCIA

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

Tabla 2. *Matriz de consistencia.*

Titulo	Problema	Objetivos	Variables	Metodología
Diagnóstico agrosocioeconómico del centro poblado El Romero del distrito de Mórrope, provincia y región de Lambayeque, 2019.	¿Cuáles son las características agrosocioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019?	<p>General:</p> <p>Identificar las características agrosocioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019.</p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar las características socioeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019. - Identificar las características agroeconómicas del Centro Poblado “El Romero”, Distrito de Mórrope, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque en el 2019. 	<p>Variable dependiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Características agrosocioeconómicas</i> <p>Variables independientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Características agroeconómicas</i> - <i>Características socioeconómicas</i> 	<p>Enfoque:</p> <p>Cuantitativo</p> <p>Tipo:</p> <p>Aplicada</p> <p>Nivel:</p> <p>Descriptivo</p> <p>Diseño:</p> <p>No experimental</p> <p>Población:</p> <p>Los pobladores del centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, conformados por 850 pobladores en 130 familias, con 220 agricultores registrados.</p> <p>Muestra:</p> <p>97 familias del centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.</p>

Fuente: Elaboración propia.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS DE LOS MIEMBROS DE FAMILIA ENCUESTADOS EN EL CENTRO POBLADO “EL ROMERO”, MÓRROPE, EN EL 2019

Según la tabla 3 y la figura 3, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, el 59.79 % de miembros de familia encuestados fueron varones y 40.21 % fueron mujeres.

Tabla 3. *Género de los miembros de familia encuestados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Género	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulado (%)
Masculino	58	59.79	59.79
Femenino	39	40.21	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

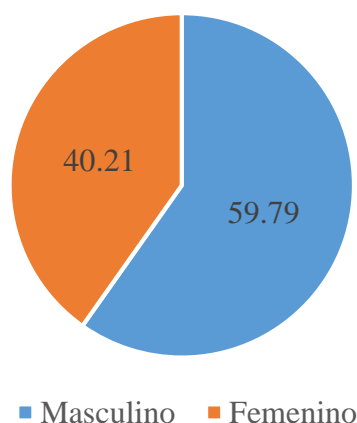


Figura 3. *Género de los miembros de familia encuestados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

La tabla 4 y la figura 4, evidenciaron que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, el 31.96 % de miembros de familia encuestados registraron una edad de 60 a más años, seguidos por un 18.56 % de encuestados con 40 a 49 años, un 18.56 % con 20 a 29 años, 16.49 % con 30 a 39 años y un 14.43 % presentaron de 50 a 59 años. Se identificó una mayor participación de encuestados con edades de 60 a más años de edad, porque fueron más fácil de ubicar en sus domicilios, debido a que realizan menos actividades fuera del hogar.

Tabla 4. *Edad de los miembros de familia encuestados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Rango de edad	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulado (%)
20 a 29	18	18.56	18.56
30 a 39	16	16.49	35.05
40 a 49	18	18.56	53.61
50 a 59	14	14.43	68.04
60 a más	31	31.96	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

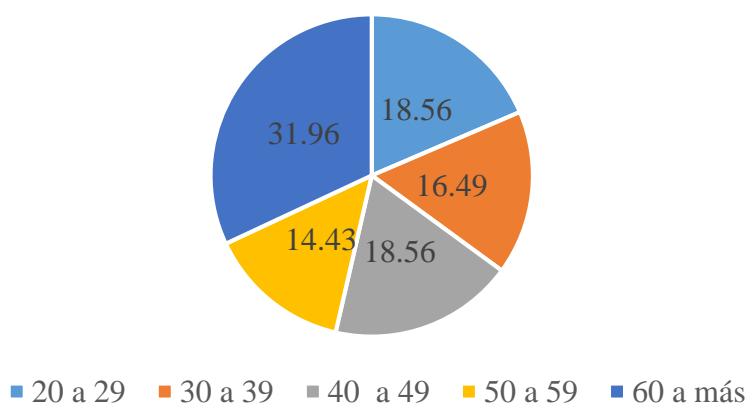


Figura 4. *Edad de los miembros de familia encuestados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.2. CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS DEL CENTRO POBLADO “EL ROMERO”, MÓRROPE, EN EL 2019

4.2.1. Aspectos demográficos de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

La tabla 5 y la figura 5, mostraron que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 60.82 % de los pobladores fueron casados, el 21.65 % fueron solteros, el 16.49 % convivían y el 1.03 % fueron viudo. Se demostraron que, un 22.68 % de encuestados fueron solteros o viudos, es decir, no registraron una pareja sentimental y el 77.32 % de encuestados tuvieron una pareja como conviviente o con matrimonio civil o católico registrado. Este aspecto es importante para identificar a los porcentajes de miembros familiares que no

registran carga familiar, pues, ellas tendrán menores compromisos lo que les permitirá participar en actividades y organizaciones sociales y económicas con mayor facilidad.

Tabla 5. *Estado Civil en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Estado Civil	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Soltero	21	21.65	21.65
Casado	59	60.82	82.47
Conviviente	16	16.49	98.97
Viudo	1	1.03	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

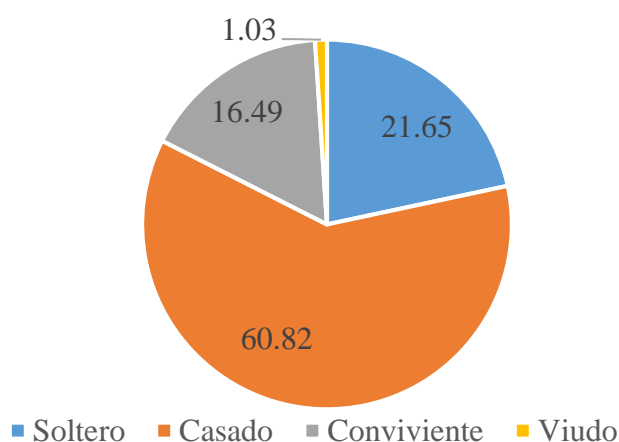


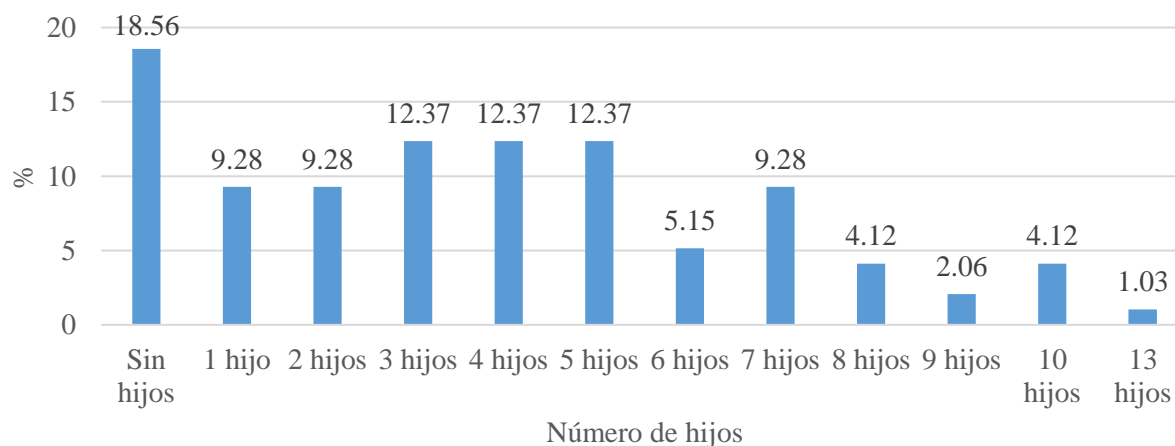
Figura 5. *Estado Civil en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Se evidenció en la tabla 6 y la figura 6 que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 18.56 % de las familias no tuvieron hijos, el 12.37 % de familias registraron 3, 4, y 5 hijos respectivamente, el 9.28 % tuvieron 1, 2 y 7 hijos respectivamente, el 5.15 % presentaron 5 hijos, el 4.12 % tuvieron 8 hijos, el 2.06 % tuvieron 9 hijos y el 1.03 % tuvieron 13 hijos. Se demostró que, 18.56 % de familias no tuvieron hijos, un 30.93 % de familias tuvieron de 1 a 3 hijos en sus familias, 24.74 % registraron en sus familias de 4 a 5 hijos, 24.73 % de encuestados tiene en sus familias de 6 a 10 hijos y 1.03 % de familias registraron más de 10 hijos en sus familias. Fue importante la obtención de esta información, para determinar el porcentaje de familias que no registran carga laboral pesada; las familias sin hijos tendrán mayores probabilidades de participar en actividades sociales y económicas que puedan presentarse en la comunidad.

Tabla 6. *Número de hijos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Número de hijos / familia	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sin hijos	18	18.56	18.56
1	9	9.28	27.84
2	9	9.28	37.11
3	12	12.37	49.48
4	12	12.37	61.86
5	12	12.37	74.23
6	5	5.15	79.38
7	9	9.28	88.66
8	4	4.12	92.78
9	2	2.06	94.85
10	4	4.12	98.97
13	1	1.03	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 6. *Número de hijos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Se observó en la tabla 7 y la figura 7 que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, el 55.59 % de hijos fueron del Género femenino y un 44.41 % de hijos fueron de Género masculino. Este aspecto es importante porque permite identificar con qué tipo de futuras fuerzas económicas se cuenta para desarrollar proyectos de inversión sociales y privadas en la comunidad.

Tabla 7. *Género de los hijos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Género	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Femenino	204	55.59	55.59
Masculino	163	44.41	100.00
Total general	367	100	

Fuente: Elaboración propia.

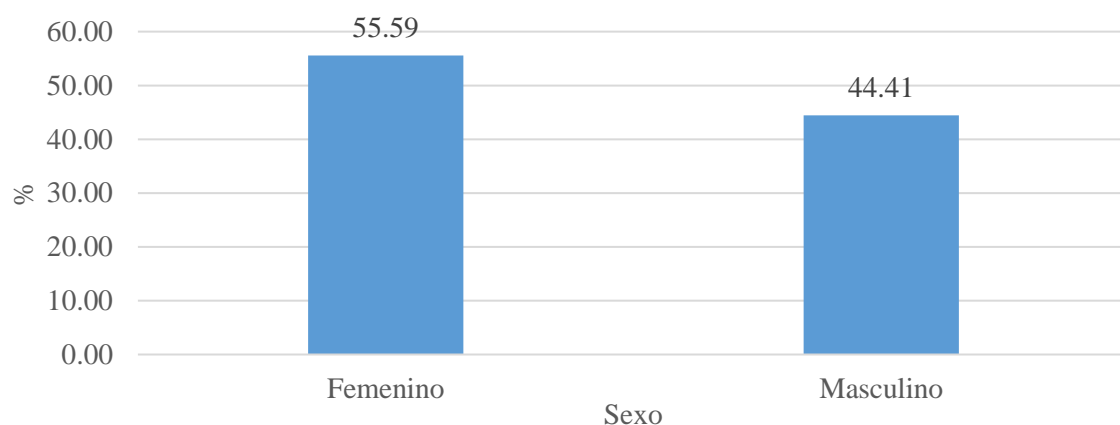


Figura 7. Género de los hijos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 8 y la figura 8, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, el 28.07 % de hijos registraron una edad de 21 a 30 años, el 23.98 % tiene de 31 a 40 años, el 16.08 % presentaron de 41 a 50 años, el 9.81 % con 16 a 20 años, el 7.08 % tiene de 1 a 5 años, el 5.99 % registraron de 11 a 15 años, el 4.63 % mostraron de 6 a 10 años, el 3.54 % más de 50 años y el 0.82 % con menos de un año. Según estos resultados existieron un 16.62 % de hijos con una edad de hasta 15 años, el 25.61 % poseen edad menor de 20 años y 65.12 % tiene más de 20 años. Además, la población económicamente activa, está representada por un 71.67 % de los hijos, que constituyen la principal fuerza laboral y de productividad del centro poblado “El Romero”.

Tabla 8. Edad de los hijos en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Rango de edad	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Menos de 1 año	3	0.82	0.82
1 a 5 años	26	7.08	7.90
6 a 10 años	17	4.63	12.53
11 a 15 años	22	5.99	18.53
16 a 20 años	36	9.81	28.34
21 a 30 años	103	28.07	56.40
31 a 40 años	88	23.98	80.38
41 a 50 años	59	16.08	96.46
Más de 50 años	13	3.54	100.00
Total general	367	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

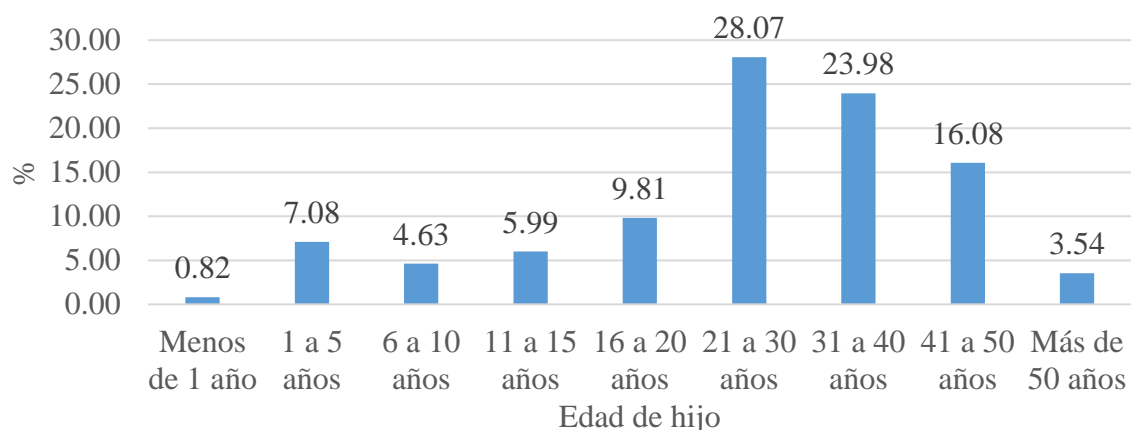


Figura 8. Edad de los hijos en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Se observó en la tabla 9 y la figura 9 que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que en el 25.77 % de familias vivieron 3 personas por casa, para el 13.40 % vivieron 5 personas, en el 12.37 % 4 y 6 personas respectivamente, en el 9.28 % 7 personas, el 8.25 % contó con 2 personas por vivienda, para el 3.09 % vivieron 1 y 12 personas, respectivamente y en el 2.06 % 8 y 12 personas respectivamente. En caso que la comunidad obtenga apoyo de programas sociales y empresariales del estado, se evidenciará que, aquellas familias con mayor cantidad de personas, podrían presentar mayores oportunidades de pertenecer a estos proyectos, por la mayor cantidad de mano de mano de obra que tendrán para llevar a cabo las actividades que sean pertinentes.

Tabla 9. Número de personas que vivieron por casa en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Número de personas / familia	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
1	3	3.09	3.09
2	8	8.25	11.34
3	25	25.77	37.11
4	12	12.37	49.48
5	13	13.40	62.89
6	12	12.37	75.26
7	9	9.28	84.54
8	2	2.06	86.60
9	8	8.25	94.85
11	2	2.06	96.91
12	3	3.09	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

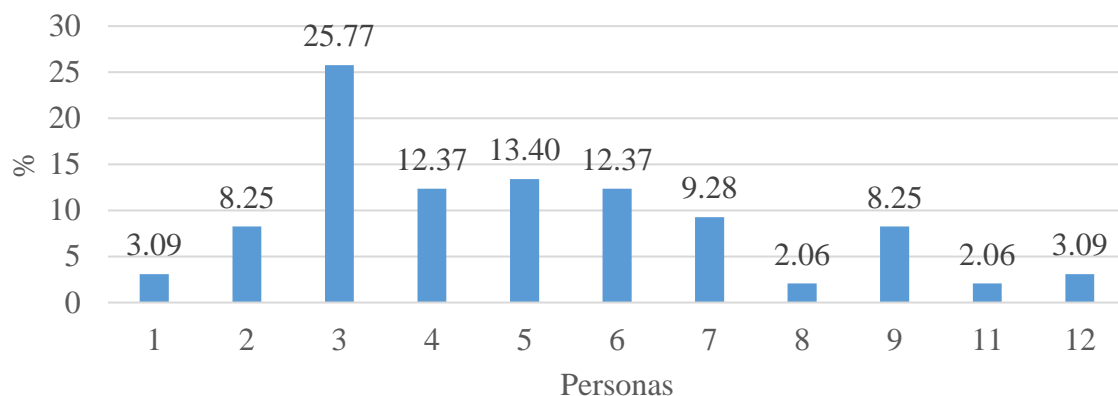


Figura 9. Número de personas que vivieron por casa en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.2.2. Aspectos educativos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Se registró en la tabla 10 y la figura 10 que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 41.42 % de los hijos de las familias llevan un grado de instrucción de hasta el nivel de secundaria, el 31.06 % de nivel primaria, el 20.16 % de nivel superior, el 3.54 % de nivel inicial y el 3.81 % no estudian. Se deduce que, existe un 20.16 % de hijos que lograron superar los estudios secundarios y seguir estudios profesionales superiores, pero, aún existe un 76.02 % de hijos que han logrado solo hasta secundaria completa o que siguen estudios de inicial, primaria y secundaria en proceso. Además, un 3.81 % de hijos no poseen estudios por diversos motivos, por ejemplo, ser menores de 3 años o no poseer un estado de salud apto.

Tabla 10. Grado de instrucción de los hijos en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Grado de instrucción	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Inicial	13	3.54	3.54
Primaria	114	31.06	34.60
Secundaria	152	41.42	76.02
Superior	74	20.16	96.19
No estudia	14	3.81	100.00
Total general	367.00	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

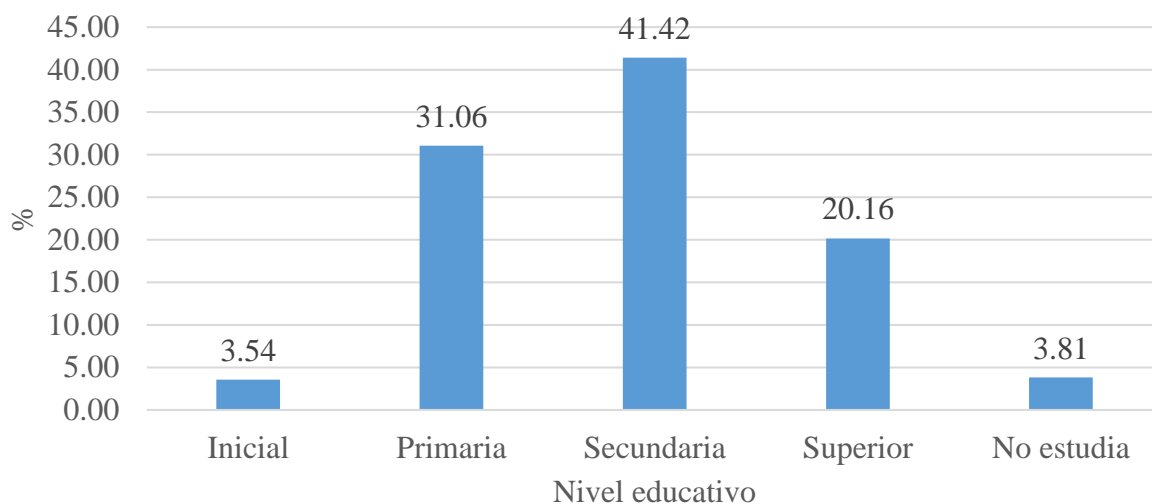


Figura 10. Grado de instrucción de los hijos en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 11 y la figura 11, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que los padres el 44.33 % de las familias tuvieron nivel primario, el 41.24 % nivel secundario, el 7.22 % nivel inicial, el 4.12 % nivel tecnológico y el 3.09 % fueron profesionales. Se puede discernir que, podría existir una relación entre el nivel educativo de los padres y madres de familia y el nivel tecnológico de los cultivos, por lo tanto, al registrarse una mayor cantidad de padres familias que no lograron superar el nivel primario, sus conocimientos tecnológicos y hábitos de capacitación fueron tan bajos que no logran aumentar la capacidad que poseen para producir sus cultivos con mejores técnicas y prácticas.

Tabla 11. Grado de instrucción de los padres en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Grado de instrucción	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Inicial	7	7.22	7.22
Primaria	43	44.33	51.55
Secundaria	40	41.24	92.78
Tecnológico	4	4.12	96.91
Profesional	3	3.09	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

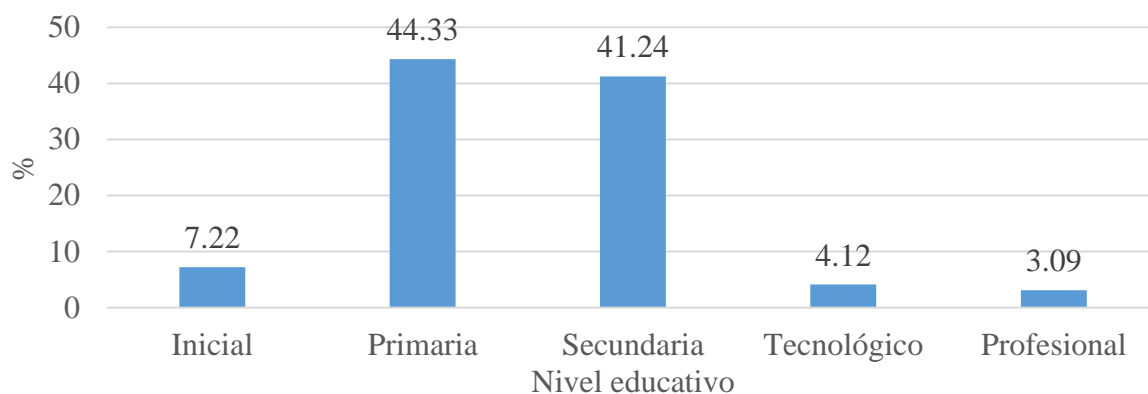


Figura 11. Grado de instrucción de los padres en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

La tabla 12 y la figura 12 registraron que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 75.26 % de las madres de familia tuvieron nivel primario, el 14.43 % nivel secundario, el 7.22 % contaron nivel inicial y el 3.09 % presentaron un nivel educativo tecnológico. Se evidencia que las madres de familia poseen un nivel educativo inferior a los registrados en los padres de familia.

Tabla 12. Grado de instrucción de las madres en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Grado de instrucción	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Inicial	7	7.22	7.22
Primaria	73	75.26	82.47
Secundaria	14	14.43	96.91
Tecnológico	3	3.09	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

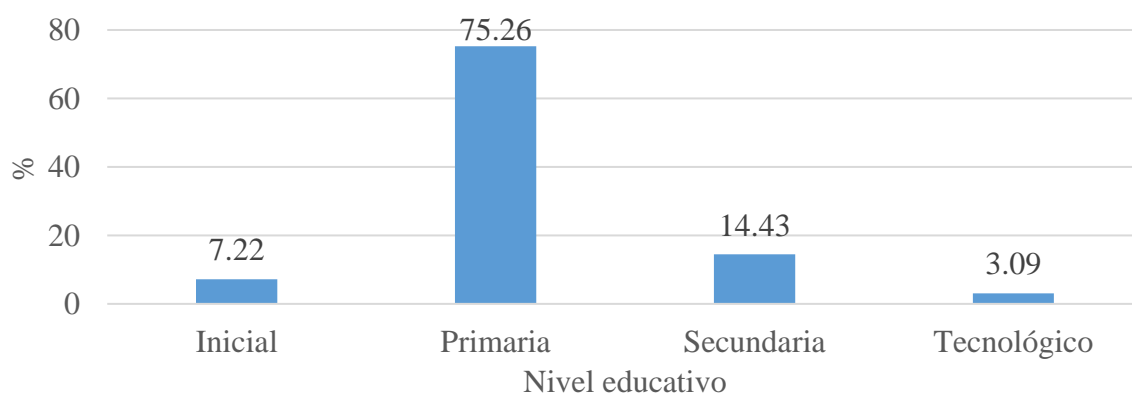


Figura 12. Grado de instrucción de las madres en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.2.3. Aspectos de salud de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 13 y la figura 13, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 92.78 % de las familias utilizan el servicio de posta médica, el 6.19 % se atienden en el puesto de salud más cercano y el 7.22 % en seguro social. Se puede discernir que, las familias del centro poblado “El Romero”, usan con mayor frecuencia los servicios de la posta médica de la localidad por su cercanía y debido a que se ubica dentro del centro poblado.

Tabla 13. *Servicios de salud empleados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Servicios de salud	Frecuencia	Participación (%)
Posta médica	90	92.78
Puesto de salud	6	6.19
Seguro social	7	7.22
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

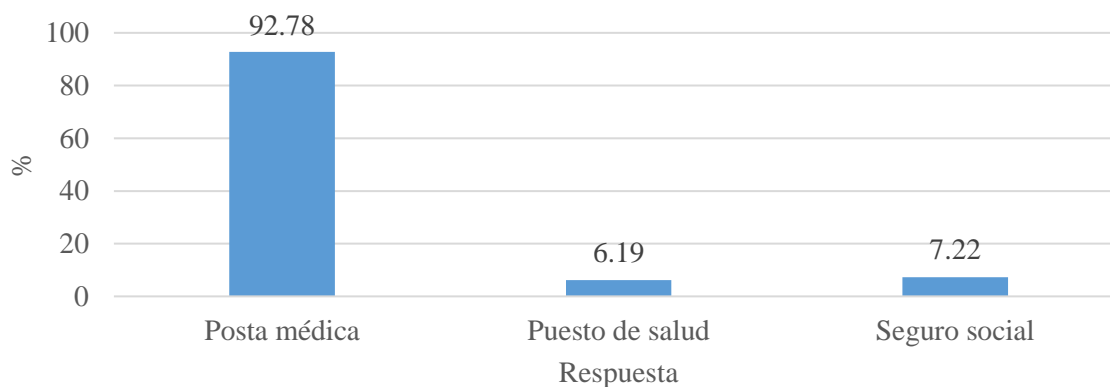


Figura 13. *Servicios de salud empleados en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Se presentó en la tabla 14 y la figura 14 que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 83.33 % de las familias se encuentran asegurado y el 16.67 % no contó con seguro de salud (SIS). Es necesaria la intervención de los organismos del estado para registrar en el seguro integral de salud (SIS) a las familias que no cuentan con algún seguro de salud vigente.

Tabla 14. *Familias con seguro de salud vigente en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Seguro de salud vigente	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sí	80	83.33	83.33
No	16	16.67	100.00
Total general	96	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

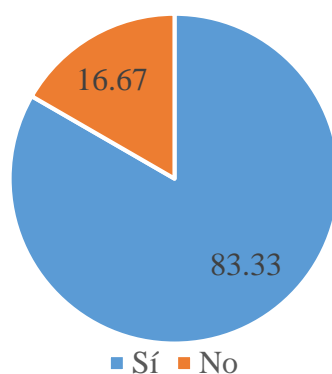


Figura 14. *Familias con seguro de salud vigente en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 15 y la figura 15, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 64.95 % de las enfermedades en niños fueron respiratorias, el 23.71 % fueron dolores de cabeza, el 5.15 % fueron fiebre y el 1.03 % dolores de barriga, convulsiones, anemia y varicela. Al respecto, los organismos del estado responsables de brindar y mejorar los servicios de salud deben realizar campañas preventivas de salud para disminuir el efecto de las enfermedades respiratorias en los niños, otorgando medicinas y vacunando contra la influenza.

Tabla 15. *Enfermedades más frecuentes en niños del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Enfermedades	Frecuencia	Participación (%)
Enfermedades respiratorias	63	64.95
Fiebre	5	5.15
Dolor de barriga	1	1.03
Dolor de cabeza	23	23.71
Convulsión	1	1.03
Anemia	1	1.03
Varicela	1	1.03
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

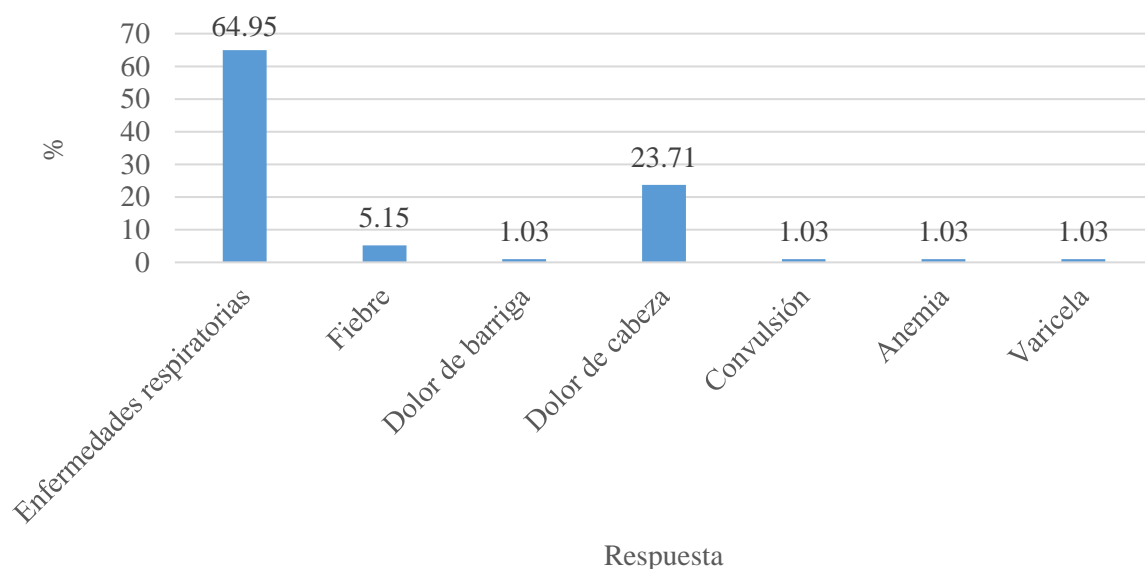


Figura 15. Enfermedades más frecuentes en niños del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

En la tabla 16 y la figura 16, se observó que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 87.63 % de las enfermedades en adultos fueron respiratorias, el 14.43 % de los adultos han sufrido de dolores estomacales, el 12.37 % sufren con fiebre, el 4.12 % a los huesos, el 2.06 % sufre a los riñones, dolor de vista y hernia, y el 1.03 % sufren dolores de cabeza, infecciones, vesícula, inflamación, infecciones urinarias, anemia, dolores y malestares. Al respecto, al igual que en el párrafo anterior, los organismos estatales, deberían brindar campañas médicas de prevención gratuitas, otorgando medicina genérica gratuita, vacunar a la población contra la influenza, pero, se deberá educar a los padres para la prevención de enfermedades respiratorias en sus familias.

Tabla 16. *Enfermedades más frecuentes en adultos del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Enfermedades	Frecuencia	Participación (%)
Enfermedades respiratorias	85	87.63
Fiebre	12	12.37
Dolor de cabeza	1	1.03
Infecciones	1	1.03
Riñones	2	2.06
Huesos	4	4.12
Dolor estomacal	14	14.43
Dolor de vistas	2	2.06
Vesícula	1	1.03
Inflamación	1	1.03
Infecciones urinarias	1	1.03
Hernia	2	2.06
Anemia	1	1.03
Dolores	1	1.03
Malestares	1	1.03
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

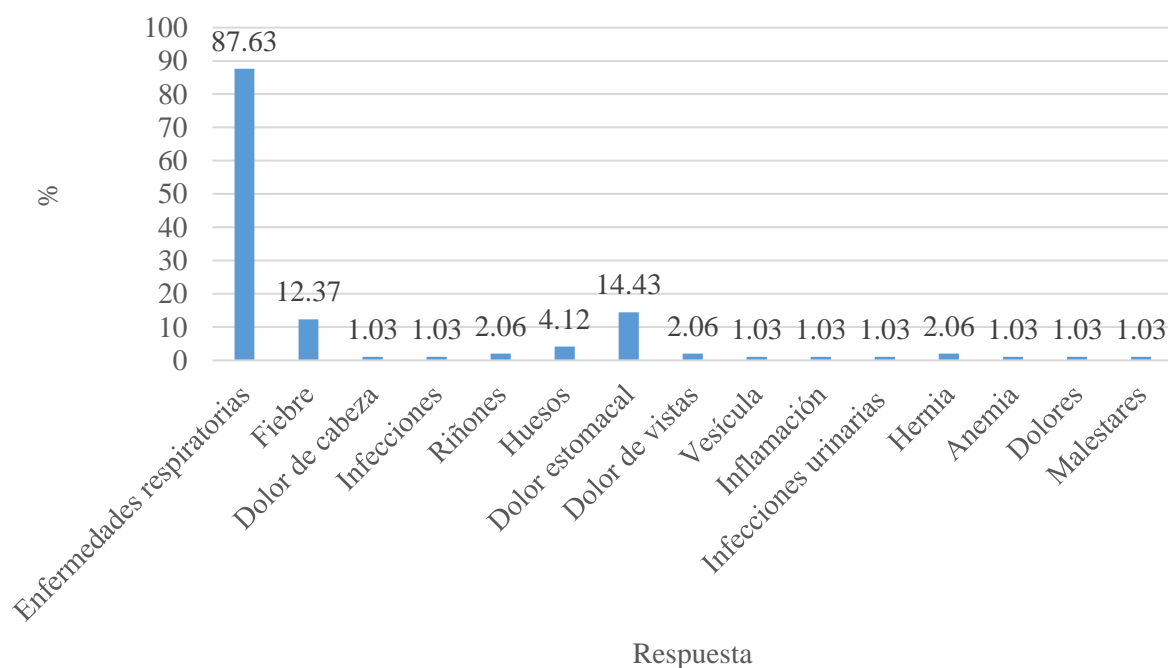


Figura 16. *Enfermedades más frecuentes en adultos del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

En la tabla 17 y la figura 17, se evidenció que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 94.85 % de las familias consume agua hervida o clorada y el 5.15 % no consume agua con esas condiciones. Es necesario que se realicen obras para que

la población sin acceso al agua potable, puedan mejorar sus condiciones de salud al adquirir este servicio.

Tabla 17. *Consume agua hervida o clorada en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Consumo de agua hervida	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sí	92	94.85	94.85
No	5	5.15	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

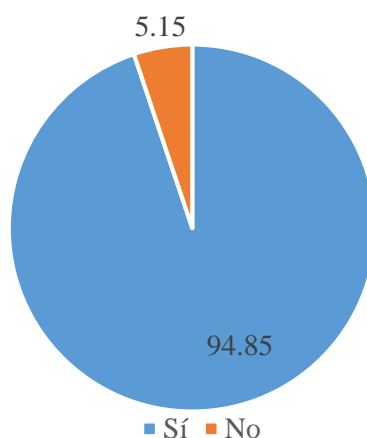


Figura 17. *Consume agua hervida o clorada en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.2.4. Aspectos de vivienda de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Se evidenció en la tabla 18 y la figura 18 que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 71.13 % de las familias residen con un tipo de material de adobe, el 16.49 % de ladrillo y el 12.37 % otros materiales. Es evidente que, las familias de esta localidad, necesitan de programas como Techo propio para mejorar la infraestructura de las viviendas familiares, sobre todo, porque las viviendas sufren graves daños en épocas de lluvia, que ponen en peligro la integridad y salud de las familias.

Tabla 18. *Tipo de material de las paredes en las viviendas del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Tipo de material	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Adobe	69	71.13	71.13
Ladrillo	16	16.49	87.63
Otros	12	12.37	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

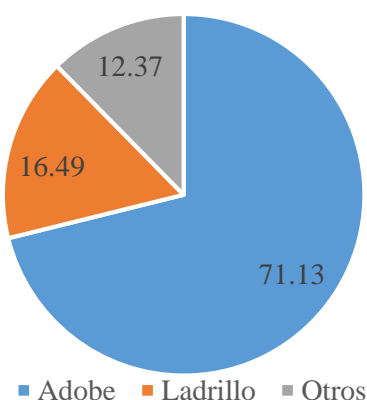


Figura 18. Tipo de material de las paredes en las viviendas del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

En la tabla 19 y la figura 19, se registró que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 54.64 % de las familias tuvieron un material de Eternit, el 32.99 % de calamina, el 11.34 % techo aligerado y el 2.06 % es de otros materiales. Existe un bajo porcentaje de viviendas con techo aligerado, por ello, es necesario la intervención de la Municipalidad Distrital de Mórrope y del Ministerio de Vivienda, para mejorar la infraestructura de las viviendas en la localidad. En años con presencia del “Fenómeno de El Niño”, en las viviendas suelen malograrse las calaminas, por lo que, no es una solución brindar este material para las viviendas de la localidad.

Tabla 19. *Tipo de material del techo en las viviendas del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Tipo de material	Frecuencia	Participación (%)
Calamina	32	32.99
Eternit	53	54.64
Aligerado	11	11.34
Otros	2	2.06
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

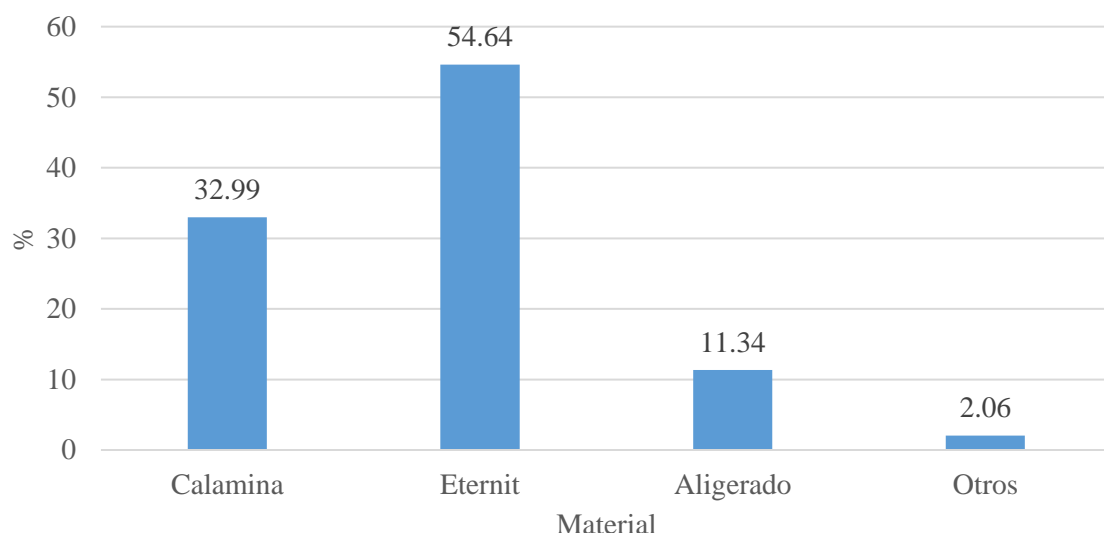


Figura 19. Tipo de material del techo en las viviendas del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 20 y la figura 20, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 89.69 % de las familias tuvieron casa en el pueblo y el 11.34 % en la chacra. Aquellas familias que tienen su vivienda en el pueblo, cuentan con mayores comodidades y servicios disponibles, que las familias con vivienda en su chacra.

Tabla 20. Ubicación de la vivienda del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Ubicación	Frecuencia	Participación (%)
En la chacra	11	11.34
En el pueblo	87	89.69
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

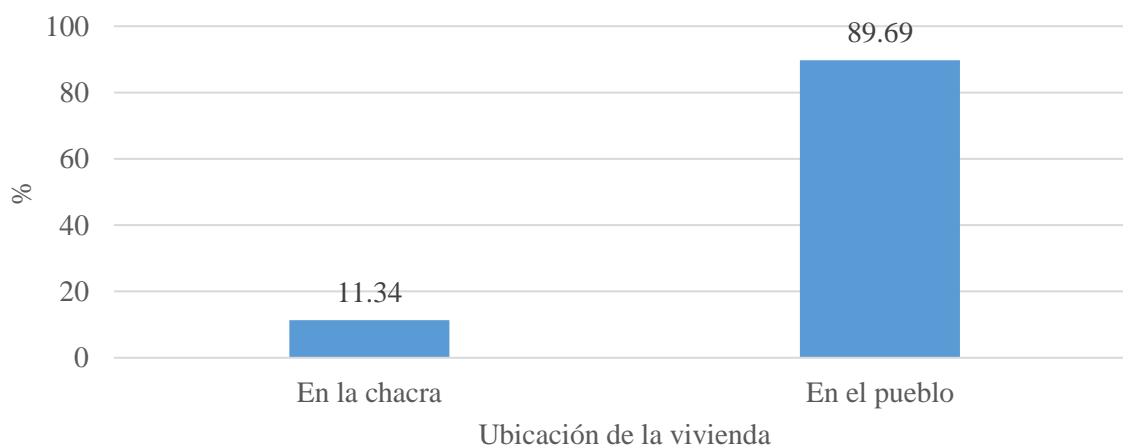


Figura 20. Ubicación de la vivienda del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Se mostró en la tabla 21 y la figura 21 que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 89.69 % de las familias tuvieron agua como servicio básico de vivienda, el 84.54 % tiene electricidad y el 16.49 % contó con desagüe en su vivienda. Para poder alcanzar el 100 % de viviendas con servicios de agua, desagüe y electricidad, el Gobierno Regional de Lambayeque y la Municipalidad Distrital de Mórrope, deben formular, evaluar y ejecutar proyectos de impacto social, cuyo objetivo deberá ser mejorar la calidad de vida de las familias del centro poblado “El Romero” mediante la instalación de servicios eléctricos, agua y desagüe a las viviendas que requieran alguno de estos servicios y mejorar la infraestructura de aquellas viviendas que ya contaron con estos servicios.

Tabla 21. *Servicios básicos de la vivienda del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Servicios básicos	Frecuencia	Participación (%)
Agua	87	89.69
Desagüe	16	16.49
Electricidad	82	84.54
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

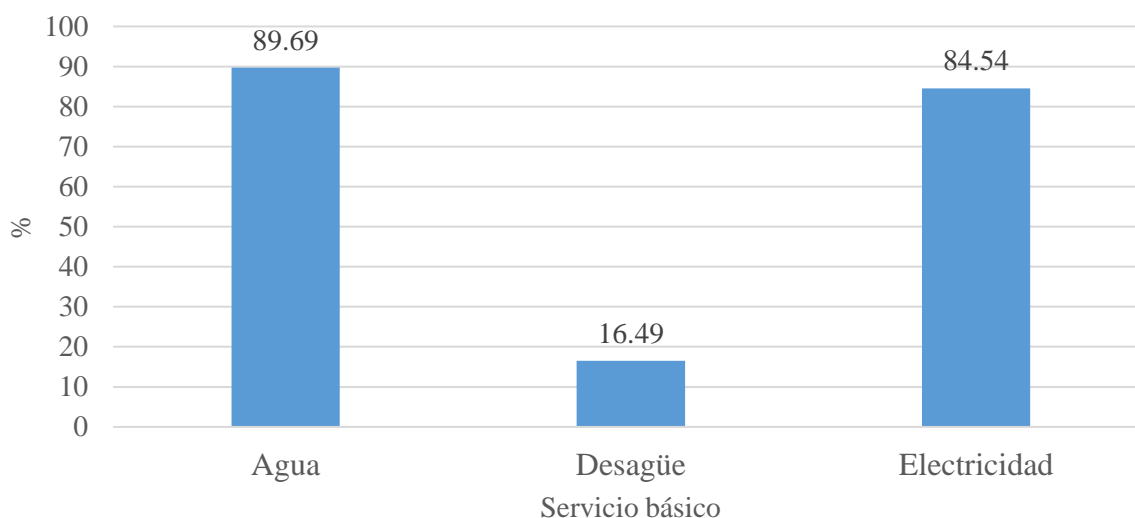


Figura 21. *Servicios básicos de la vivienda del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Para la tabla 22 y la figura 22, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 82.47 % de familias realizan sus necesidades básicas en letrina sanitaria, el

6.19 % en pozo ciego y campo abierto y el 5.15 % en un baño con desagüe. Ante esta realidad, el Gobierno Regional de Lambayeque y la Municipalidad Distrital de Mórrope deberá formular, evaluar y ejecutar proyectos públicos sociales con el objetivo de instalar letrinas sanitarias en las viviendas que carecen de servicios de desagüe, hasta obtener que el 100 % de viviendas tengan letrina sanitaria y se mejore la calidad de vida de los pobladores mediante este servicio. Esto ayudará a evitar enfermedades intestinales generados por la carencia de servicios sanitarios.

Tabla 22. *Servicios sanitarios empleados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, en el 2019.*

Servicios sanitarios	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Baño con desagüe	5	5.15	5.15
Pozo ciego	6	6.19	11.34
Letrina sanitaria	80	82.47	93.81
Campo abierto	6	6.19	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

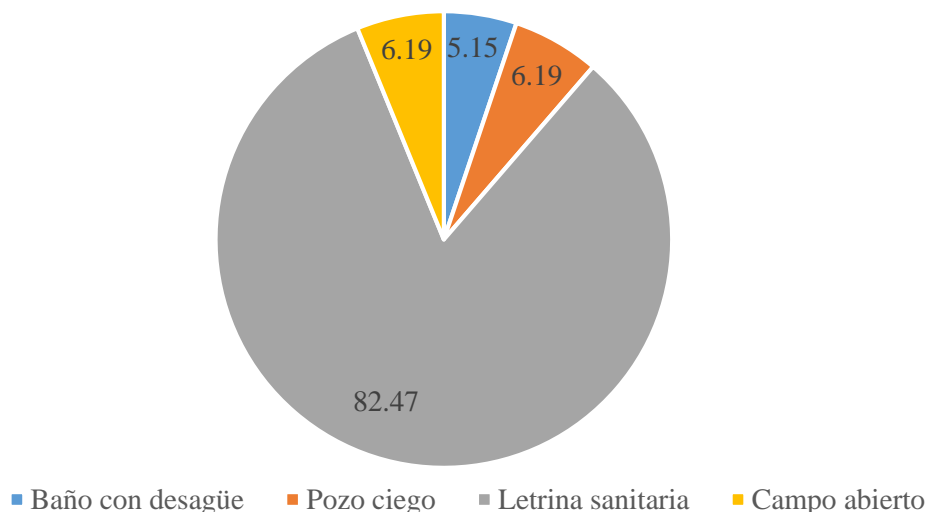


Figura 22. *Servicios sanitarios empleados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, en el 2019.*

4.2.5. Medios de información de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 23 y la figura 23, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 93.81 % de las familias usan la radio como medio de información, el

20.62 % la Tv y el 1.03 % contó con otros medios para informarse. Las familias de la zona mencionaron que el programa radial “Radio 1” es el más escuchado, por ello, los comunicados sobre capacitaciones y beneficios que pudieran otorgar las entidades públicas, deberán comunicarse mediante este medio. Así mismo, la transferencia de tecnología, deberá realizarse a través de este programa radial.

Tabla 23. *Medios de información utilizados por las familias del Centro Poblado “El Romero”, en el 2019.*

Medios de información	Frecuencia	Participación (%)
Radio	91	93.81
Tv	20	20.62
Otros	1	1.03
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

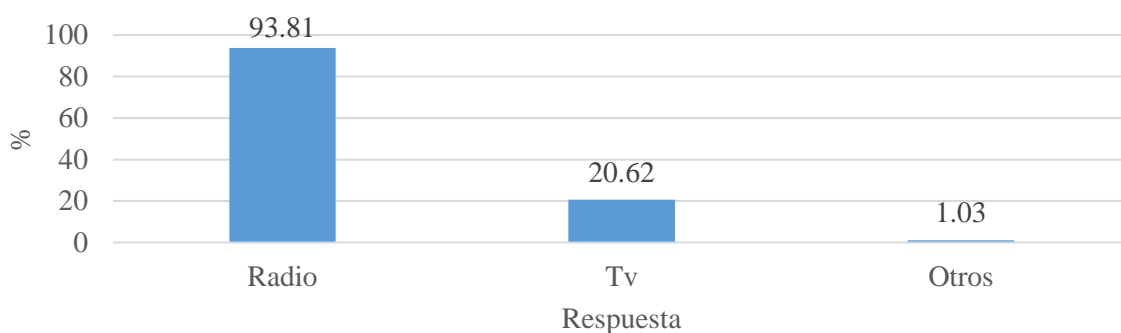


Figura 23. *Medios de información utilizados por las familias del Centro Poblado “El Romero”, en el 2019.*

4.3. CARACTERÍSTICAS AGROECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS DEL CENTRO POBLADO “EL ROMERO”, MÓRROPE, EN EL 2019

4.3.1. Actividad económica de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.1.1. *Actividad ocupacional principal de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Se evidenció en la tabla 24 y la figura 24 que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 84.54 % de las familias tiene como actividad principal a la agricultura, el 9.28 % ama de casa, el 2.06 % obrero y el 1.03 % se dedican a la artesanía,

carpintero, chofer y operario de maquinaria. Debido a que, la población del centro poblado “El Romero” realiza principalmente actividad agrícola, lo que el estado debe realizar mediante el Gobierno Regional de Lambayeque y la Municipalidad Distrital de Mórrope es mejorar el conocimiento de las familias y organizarlos para producir cultivos más rentables, solicitando financiamiento de programas como Agrorural y Agroideas.

Tabla 24. *Actividad ocupacional principal de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Actividad ocupacional	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Ama de casa	9	9.28	9.28
Agricultura	82	84.54	93.81
Operario de maquinaria	1	1.03	94.85
Obrero	2	2.06	96.91
Chofer	1	1.03	97.94
Carpintero	1	1.03	98.97
Artesanía	1	1.03	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

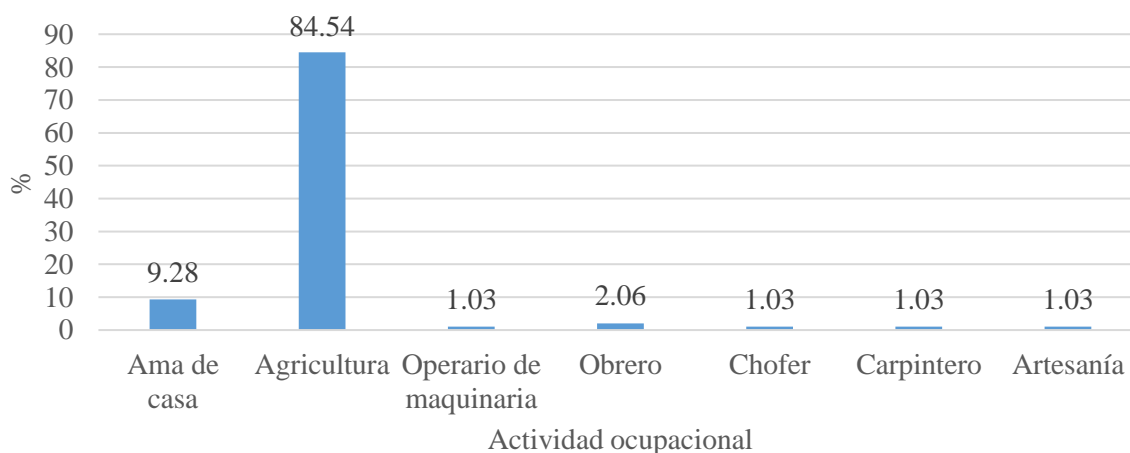


Figura 24. *Actividad ocupacional principal de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.1.2. *Otras actividades ocupacionales de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Se registró en la tabla 25 y la figura 25 que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 46.39 % de familias no poseen otra actividad económica, el 21.65 % de familias poseen como segunda actividad a las labores domésticas, el 14.43 % como

segunda actividad se dedican a la agricultura el 3.09 % al comercio y el 14.43 % se dedican otras actividades. Se observó que, el 68.04 % de las familias, carece de una actividad económica secundaria que permita aumentar el ingreso mensual de la familia; ante esta realidad, es necesario incentivar la creación de microempresas productivas, mediante la transferencia de tecnología, en temas como crianza de animales menores, finanzas personales, ahorro e inversión, administración de negocios rurales, entre otros.

Tabla 25. Otra actividad a que se dedican las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Actividad ocupacional	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Ama de casa	21	21.65	21.65
Agricultor	14	14.43	36.08
Comercio	3	3.09	39.18
Otros	14	14.43	53.61
Ninguna	45	46.39	100
Total general	97	100	

Fuente: Elaboración propia.

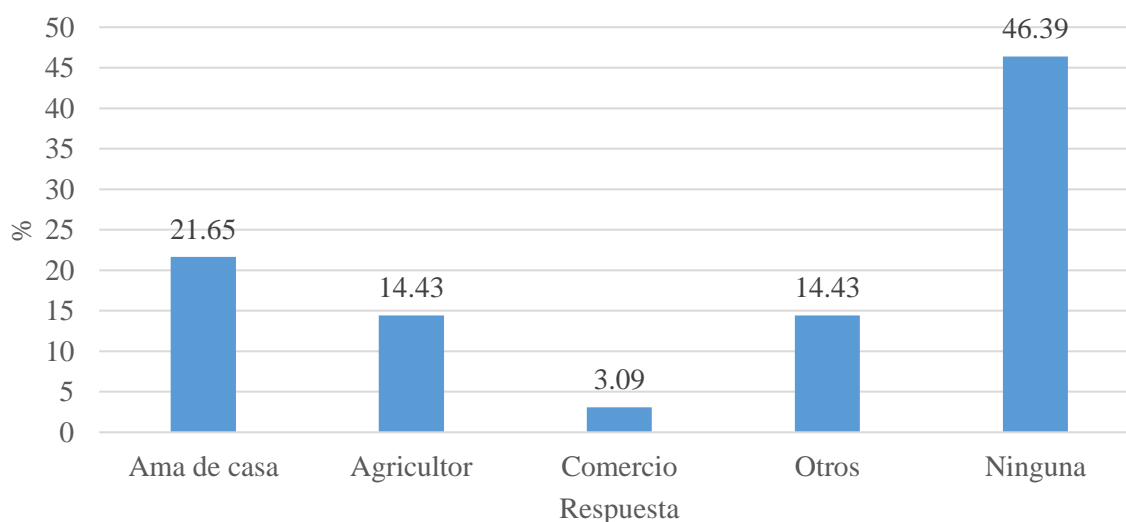


Figura 25. Otra actividad a que se dedican las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

En la tabla 26 y la figura 26, se registró que, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 96.91 % de las familias tiene familia que no se dedica a ninguna otra actividad, el 3.09 % de sus familiares se dedican a la agricultura y el 1.03 % a la ganadería. Se observó la necesidad de integrar a los miembros de las familias en el Centro

Poblado “El Romero” en actividades económicas para incrementar los ingresos familiares, por ello, es necesario emplear la misma metodología establecida en el párrafo anterior. Es decir, es recomendable realizar transferencia de tecnología y conocimientos no solo a los jefes de familia, también, es necesario que los miembros de las familias reciban capacitaciones para que puedan producir o empezar algún tipo de negocio.

Tabla 26. *Otra actividad a la que se dedican los familiares de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Actividad ocupacional	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Agricultor	3	3.09	3.09
Ganadería	1	1.03	4.12
Ninguno	94	96.91	100
Total general	97		

Fuente: Elaboración propia.

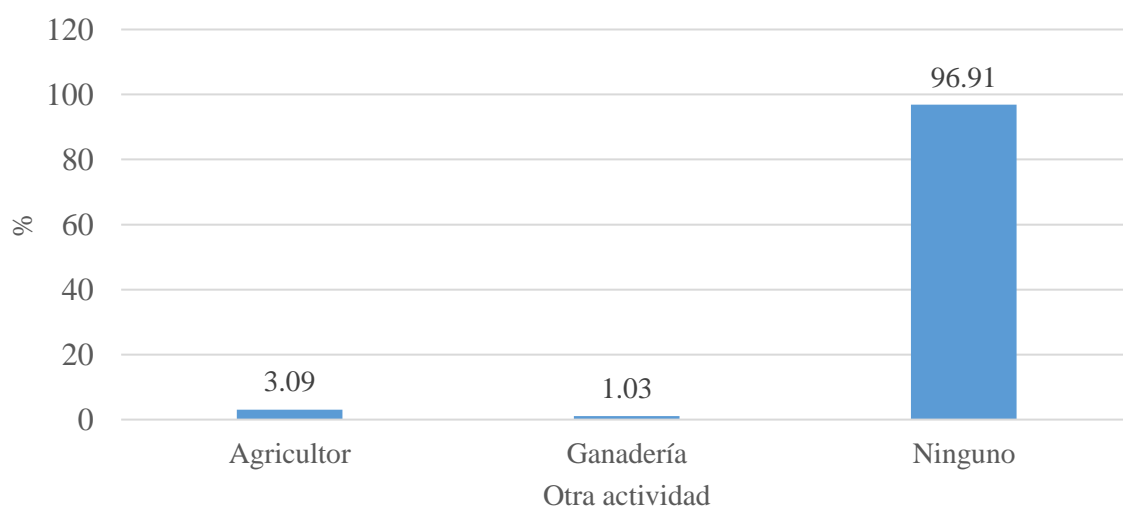


Figura 26. *Otra actividad a la que se dedican los familiares de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.1.3. *Dedicación exclusiva al trabajo agrícola en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 27 y la figura 27, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 91.75 % de las familias se dedican solo a trabajar en su parcela y el 8.25 % trabajan además en otras parcelas. Aquellas familias con dedicación exclusiva a las actividades agrícolas, podrían poseer una debilidad económica a comparación con las familias

que realizan de una a más actividades económicas además de la agrícola. Esto se genera por que la agricultura es una actividad de alto riesgo, y las familias que solo tienen como actividad económica a la agricultura, no cuentan con otras actividades de respaldo para generar ingresos cuando se registre pérdidas en la agricultura.

Tabla 27. Dedicación exclusiva al trabajo o manejo de la parcela agrícola en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Dedicación exclusiva	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sí	89	91.75	91.75
No	8	8.25	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

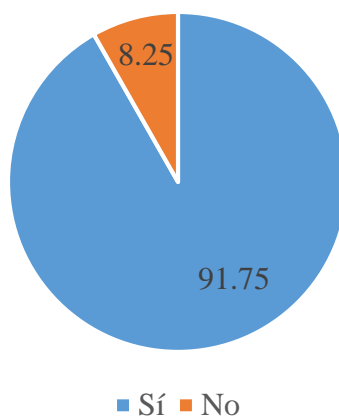


Figura 27. Dedicación exclusiva al trabajo o manejo de la parcela agrícola en las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.1.4. Integrantes de familias que laboran fuera del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 28 y la figura 28, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 84.54 % de las familias no salen a trabajar a otros lugares y el 15.46 % labora en otras localidades. La creciente demanda de mano de obra en los fundos del Proyecto Olmos y de otros distritos del norte peruano, brindan una oportunidad a las familias de Mórrope para obtener más ingresos para la canasta básica.

Tabla 28. *Familias que laboran fuera de la localidad del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Laboran fuera del C.P.	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sí	15	15.46	15.46
No	82	84.54	100
Total general	97	100	

Fuente: Elaboración propia.

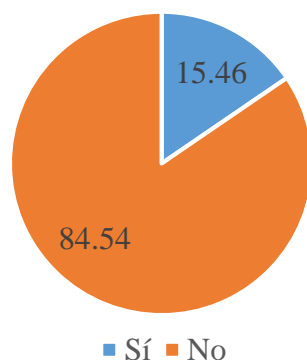


Figura 28. *Familias que laboran fuera de la localidad del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 29 y la figura 29, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, de los trabajadores que laboran fuera de la localidad, el 20 % de familias trabajan en las minas de yeso, 20 % laboran fuera de Lambayeque y 20 % en empresas agroindustriales en Lambayeque, el otro 6.67 % sale a trabajar en molinos, 6.67 % con contratistas; el 26.67 % restantes trabajan en otros lugares. Las familias con miembros trabajando formalmente en empresas, brindan a sus familias, además del beneficio económico, otros beneficios como el seguro de salud. Además, el empleo formal, les brinda una cierta cantidad de liquidez para los gastos mensuales y la inversión en agricultura.

Tabla 29. *Centros laborales fuera de la localidad más frecuentes entre las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Centros laborales	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 general	15	

Fuente: Elaboración propia.

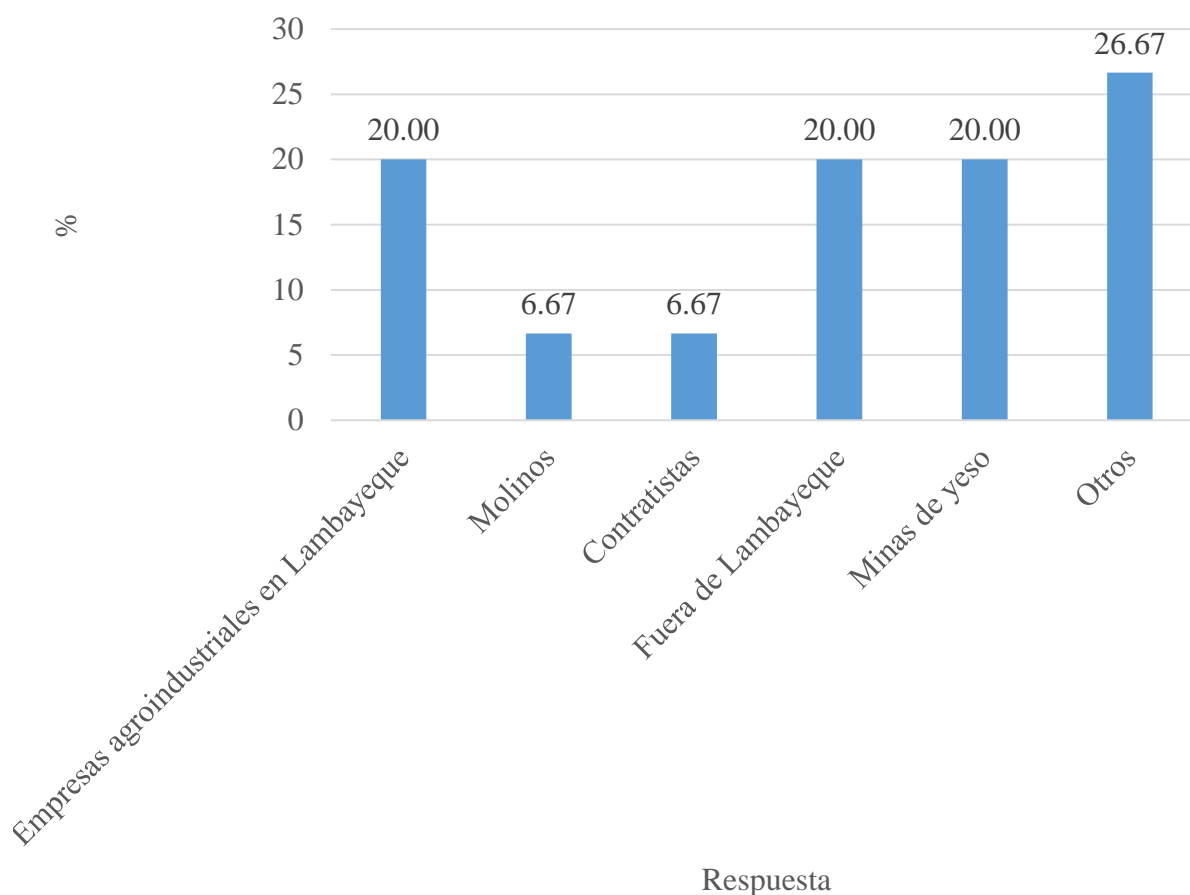


Figura 29. Centros laborales fuera de la localidad más frecuentes entre las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.1.5. Ingresos de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 30 y la figura 30, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 59.79 % de las familias tuvieron ingresos de 301 y 600 soles, el 20.62 % entre 601 y 1000 soles, el 11.34 % entre 101 y 300 soles, el 7.22 % más de 1000 soles y el 1.03 % entre 0 a 100 soles. Se registró que, los ingresos recaudados por familia, están generalmente muy por debajo del salario mínimo vital de S/. 930.00 y que solo algo más del 7.22 % de familias percibe un ingreso económico superior a la remuneración mínima.

En relación al número de personas por familia, se puede observar que, los ingresos recaudados menores al sueldo mínimo, no serían suficientes para mantener la canasta familiar

de una familia de más de 3 personas, inclusive, se haría complicada la supervivencia de una familia reducida con 3 miembros bajo las condiciones de la costa norte del Perú.

Además, se pudo observar que, las familias que poseen actividades pecuarias, emplean los productos provenientes de la crianza de animales para la alimentación de sus familias, por lo cual, se disminuiría su costo de vida, al poder ahorrar dinero produciendo sus alimentos de origen animal.

Tabla 30. *Ingresos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Ingresos (S/.) por familia	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
0-100	1	1.03	1.03
101-300	11	11.34	12.37
301-600	58	59.79	72.16
601-1000	20	20.62	92.78
Más de 1000	7	7.22	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

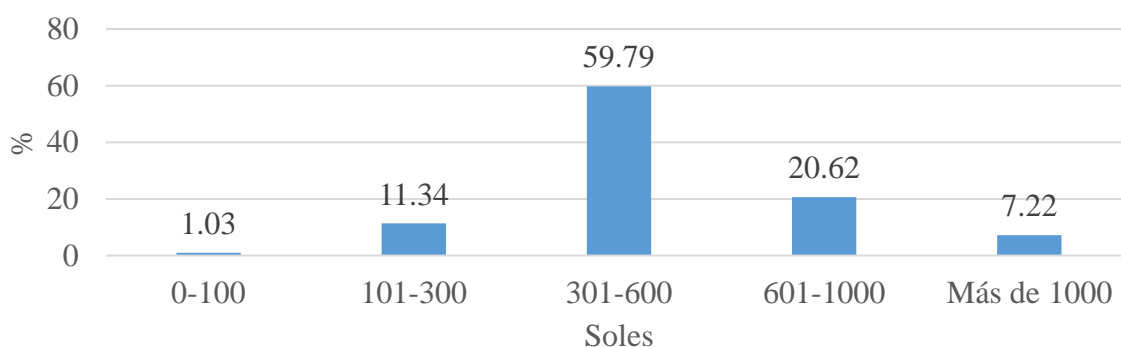


Figura 30. *Ingresos por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 31 y la figura 31, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 94.85 % de las familias obtienen ingresos por la venta de sus cosechas, el 82.47 % de la venta de crías y el 11.34 % fueron obreros. Existe un bajo porcentaje de familias que aprovecha su capacidad de trabajo para generar ingresos como obrero en la zona. Además, la canasta familiar se ve complementada con los ingresos obtenidos por la venta de los animales criados por las familias. Esta actividad pecuaria, también es una oportunidad, porque es visto por las entidades financieras como micronegocios, que les dan la oportunidad de acceder a créditos según la cantidad de animales y las ventas que poseen.

Tabla 31. *Conceptos por lo que se generan ingresos económicos en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Conceptos de ingresos	Frecuencia	Participación (%)
Venta de sus cosechas	92	94.85
Venta de crianza	80	82.47
Obrero	11	11.34
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

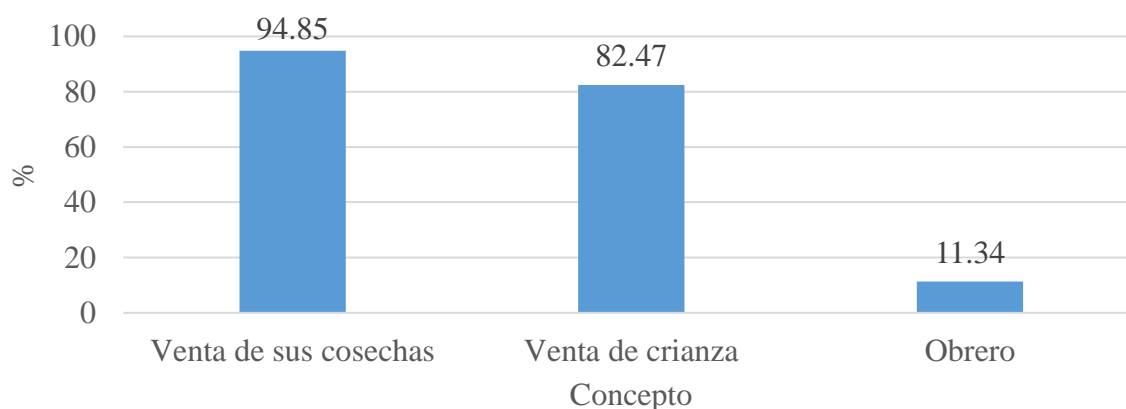


Figura 31. *Conceptos por lo que se generan ingresos económicos en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 32 y la figura 32, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 89.69 % de las familias distribuyen sus ingresos en la chacra, el 84.54 % en sus necesidades básicas y el 1.03 % en ahorro / inversión. Las inversiones para la agricultura, se realiza con el más bajo nivel tecnológico, por ello, los pequeños ingresos familiares, fueron suficientes para invertir en agricultura en pequeñas áreas.

Tabla 32. *Distribución de los ingresos familiares en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Distribución de ingresos	Frecuencia	Participación (%)
Necesidades básicas	82	84.54
Chacra	87	89.69
Ahorro / inversión	1	1.03
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

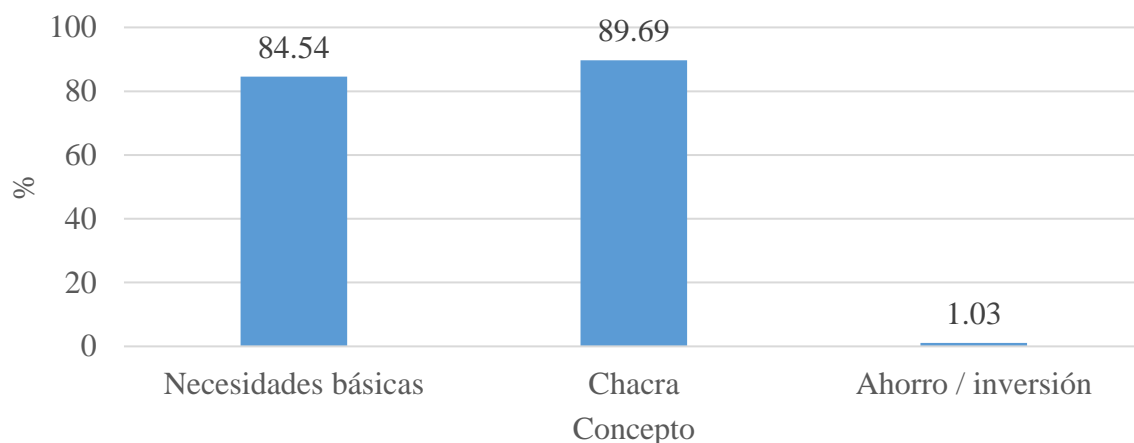


Figura 32. Distribución de los ingresos familiares en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.2. Recursos naturales de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.2.1. Parcela agrícola de las familias del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 33 y la figura 33, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 92.78 % de las familias son propietarios de sus terrenos y el 7.22 % no son propietarios de terrenos y arriendan el terreno o propiedad que usan para sus actividades agrícolas. Esta información es útil, debido a que, el ser propietario de una parcela puede permitir el acceso a créditos en instituciones financieras formales, así como, la oportunidad de participar en proyectos de asociación agrícola financiadas por entidades estatales.

Tabla 33. Tipo de posesión de la propiedad agrícola de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Tipo de posesión	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Arrendatario	7	7.22	7.22
Propietario	90	92.78	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

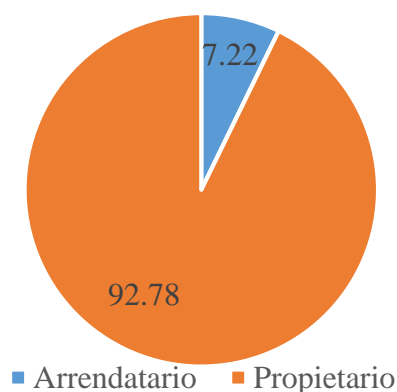


Figura 33. Tipo de posesión de la propiedad agrícola de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 34 y la figura 34, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 98.97 % de las parcelas están ubicadas en una superficie plana y el 1.03 % en una superficie con pendiente. Es necesario que, los organismos estatales, brinden facilidades a aquellas familias con terrenos agrícolas en pendiente, debido a que, son de más difícil manejo. Por ello, se les podría ofrecer sembrar cultivos de baja demanda de agua, lo que lograría que se disminuya el esfuerzo para regar el campo.

Tabla 34. Ubicación de la parcela para las actividades económicas del poblador del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Ubicación	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Plano	96	98.97	98.97
Pendiente	1	1.03	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

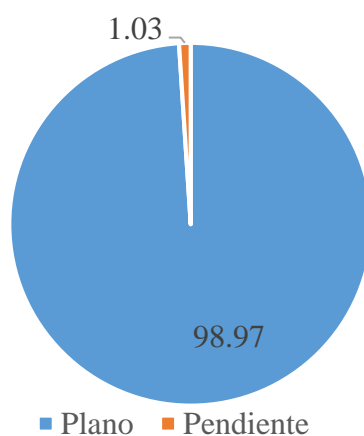


Figura 34. Ubicación de la parcela para las actividades económicas del poblador del Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.2.2. *Fuentes de agua de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 35 y la figura 35, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, el 91.75 % de familias considera que la principal fuente de captación de agua fueron las acequias, el 6.19 % obtiene agua de pozo tubular, el 2.06 % de ríos y el 1.03 % de otras fuentes. A pesar de la existencia de canales de distribución de agua, las familias tienen mayor acceso al beneficio hídrico en los meses de verano. Aquellos que cuentan con pozo tubular, pueden aprovechar el agua durante todo el año usando motores bomba.

Tabla 35. *Fuente de captación del agua en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Fuente de agua	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Río “La Leche”	3	3.09	3.09
Canal “El Horcón”	89	91.75	94.84
Pozo tubular	6	6.19	100
Total general	97		

Fuente: Elaboración propia.

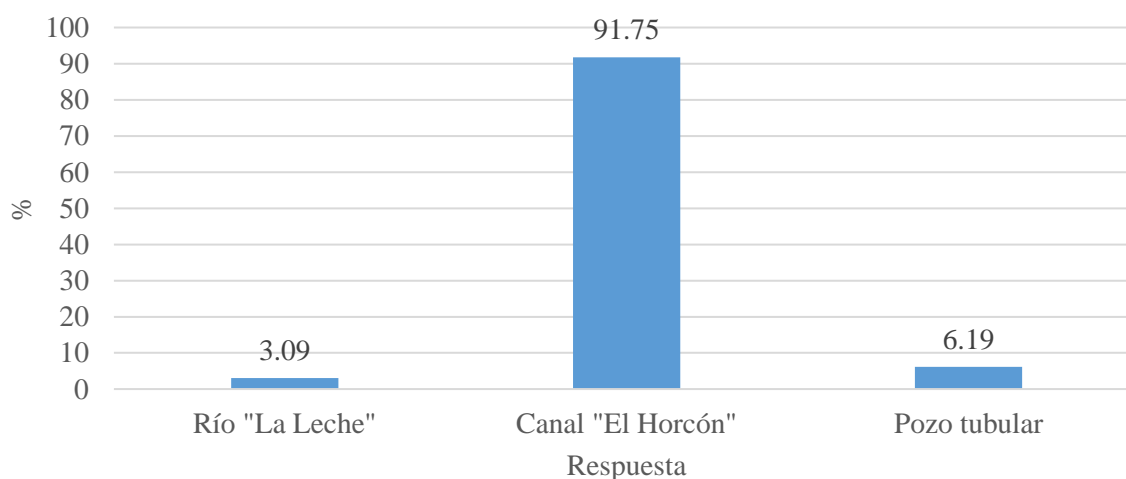


Figura 35. Fuente de captación del agua en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.2.3. *Conocimiento sobre medio ambiente de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 36 y la figura 36, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 97.94 % de las familias poseen conocimiento sobre protección del

medio ambiente y el 2.06 % de familias no tiene estos conocimientos. El conocimiento sobre el medio ambiente, brinda a las familias los principios necesarios para cuidar de los recursos naturales, pudiendo provocar el ahorro de recursos como el híbrido y evitar la contaminación del suelo al evitar ensuciarlo con basura.

Tabla 36. *Conocimiento sobre protección del medio ambiente del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Conocimiento	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sí	95	97.94	97.94
No	2	2.06	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

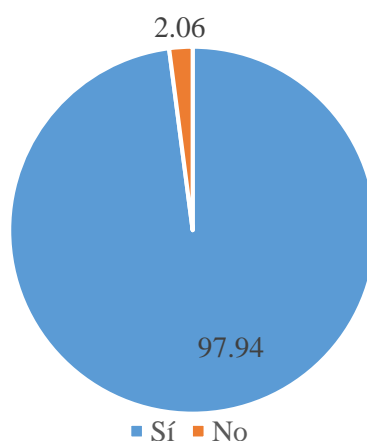


Figura 36. *Conocimiento sobre protección del medio ambiente del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.2.4. *Uso de recursos naturales de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 37 y la figura 37, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, el 83.51 % de familias empleó el agua en actividades económicas y el 16.49 % en actividades domésticas; el 76.29 % de familias usa leña en actividades económicas y 7.22 % se familias lo emplea en actividades domésticas; el 6.19 % de las familias utiliza el suelo en actividades económicas y el 4.12 % en actividades domésticas. Se evidenció un mayor uso de los recursos naturales en actividades económicas. Los principales recursos más usados fueron el agua y la leña.

Tabla 37. *Recursos naturales más usados en las actividades económicas y domésticas del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Uso de recursos naturales	Frecuencia	Participación (%)
Agua en actividades económicas	81	83.51
Suelo en actividades económicas	6	6.19
Leña en actividades económicas	74	76.29
Agua en actividades domésticas	16	16.49
Suelo en actividades domésticas	4	4.12
Leña en actividades domésticas	7	7.22
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

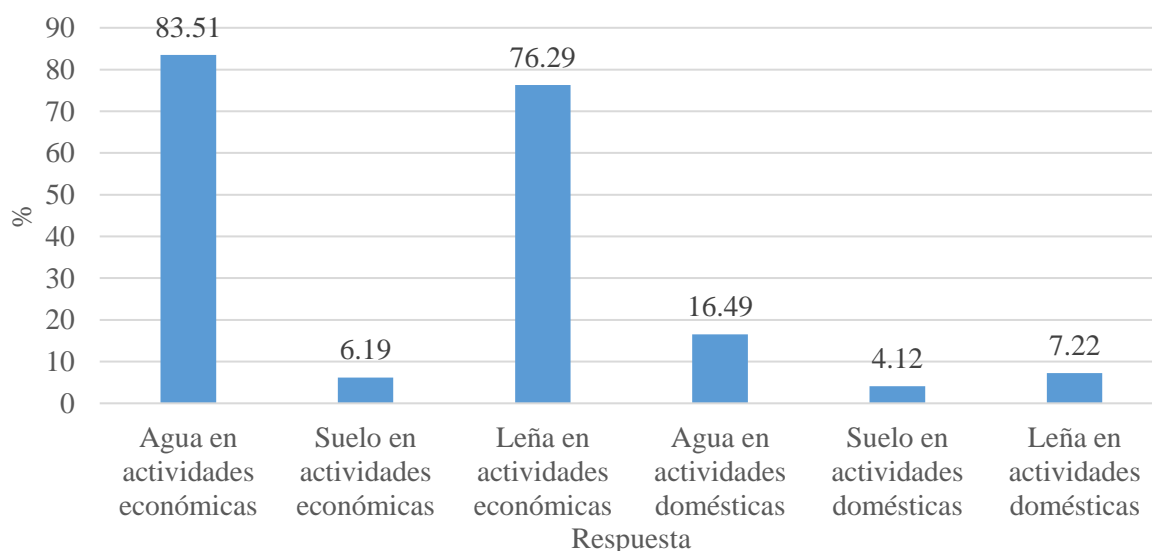


Figura 37. *Recursos naturales más usados en las actividades económicas y domésticas del poblador en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.2.5. *Condiciones del suelo agrícola de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 38 y la figura 38, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 93.81 % de las familias no realiza análisis de suelo en sus parcelas y el 6.19 % de familias si realiza esta actividad. Existe un bajo porcentaje de familias que realizan análisis de suelo a los cultivos. Esta situación problemática, impide que las familias determinen que problemas enfrentan en la agricultura, de qué nutrientes carecen los suelos y qué enmiendas deben usar para mejorar la capacidad productiva de los suelos. Se debería realizar investigaciones por parte de las universidades locales, sobre las características fisicoquímicas

del suelo en la localidad, pues, servirá de apoyo a las familias de la zona y además generará conocimiento a los estudiantes universitarios.

Tabla 38. Empleo de análisis de suelo en las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Análisis de suelo	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sí	6	6.19	6.19
No	91	93.81	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

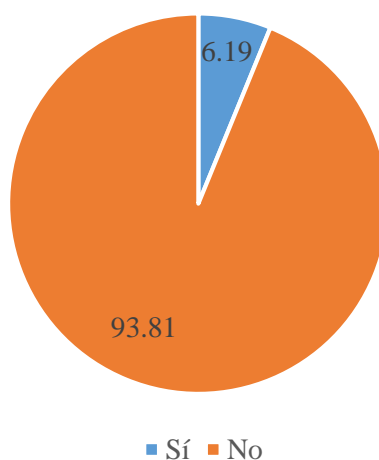


Figura 38. Empleo de análisis de suelo en las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 39 y la figura 39, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, el 68.04 % de las familias tiene áreas salinas en el suelo de sus parcelas y el 31.96 % de familias no tiene este problema en sus terrenos. Esta situación podría explicar por qué se generan tan bajos ingresos en las familias de la localidad, pues, la salinidad en los suelos genera menores rendimientos en los cultivos y por ello, menores ingresos por venta de los productos agrícolas en las familias. Es necesario que programas como Agrorural, brinde a las familias, sacos de guano de isla y otros abonos orgánicos, cuyo efecto en el suelo será bajar los niveles de pH y con ello, disminuir la salinidad de los suelos.

Tabla 39. *Salinidad en el suelo de las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Salinidad en el suelo	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sí	31	31.96	31.96
No	66	68.04	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

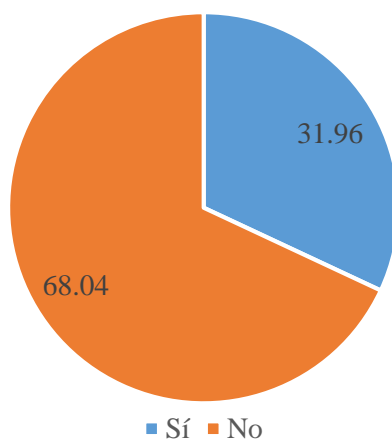


Figura 39. *Salinidad en el suelo de las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.3. Actividad agrícola de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.3.1. Parcelas agrícolas y área agrícola total por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 40 y la figura 40, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que un 69.07 % de las familias tuvieron 1 parcela en posesión, el 20.62 % manejó 2 parcelas, el 9.28 % con 3 parcelas y el 1.03 % 5 parcelas. Aquellas familias con mayores cantidades de parcelas en posesión, tendrán mayores probabilidades de adquirir créditos, pues, las empresas financieras evalúan cuantas propiedades posee la unidad familiar. Además, de contar con títulos de propiedad, se podría dejar en garantía los inmuebles para garantizar el pago de los créditos con montos altos, que podrían ser destinados en agricultura o mejora de vivienda.

Tabla 40. *Número de parcelas por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Número de parcelas	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
1	67	69.07	69.07
2	20	20.62	89.69
3	9	9.28	98.97
5	1	1.03	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

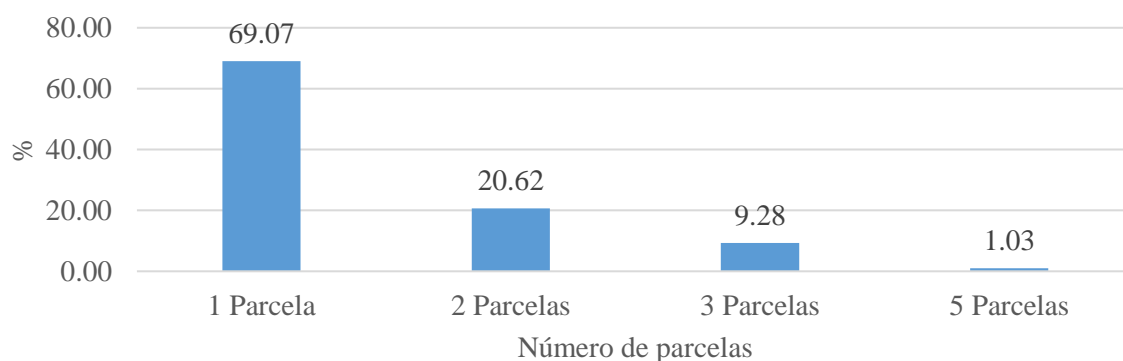


Figura 40. *Número de parcelas por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 41 y la figura 41, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 61.86 % de las familias tuvieron menos de una hectárea, 32.99 % tuvieron de una a menos de 3 hectáreas y el 5.15 % tuvieron de 3 a menos de 10 hectáreas. Se demostró que, existe una actividad agrícola preponderantemente minifundista en el centro poblado “El Romero” en el 2019. Este tipo de agricultura es realizada con baja tecnología, baja inversión por hectárea y por ello, se espera bajos rendimientos de producción en los cultivos.

Tabla 41. *Área total de parcelas por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Área total	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Menos de 1 hectárea	60	61.86	61.86
Más de 1 a menos de 3 hectáreas	32	32.99	94.85
Más de 3 a menos de 10 hectáreas	5	5.15	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

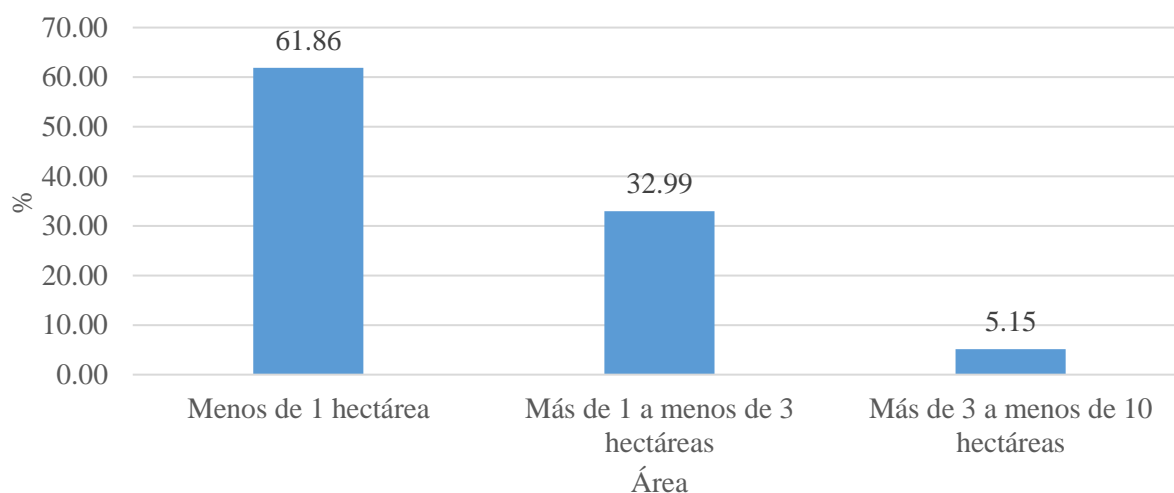


Figura 41. Área total de parcelas por familia en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.3.2. Cultivos producidos por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 42 y la figura 42, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 98.97 % de las familias producen maíz, el 30.93 % cultivan algodón, el 21.65 % cultivan chileno, el 17.53 % frijol, el 9.28 % lenteja, el 14.43 % otros cultivos y el 6.19 % cultivan culantro. Se estima que, debido al minifundismo practicado, el bajo nivel tecnológico en los cultivos y la escasa inversión en agricultura, que generan una precaria producción de cultivos (en maíz con un promedio de 4066 kg / ha y en algodón de 900 kg / ha), se ve reflejado en los bajos ingresos económicos percibidos por las familias del centro poblado “El Romero” en el 2019.

Tabla 42. Cultivos producidos por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Cultivos	Frecuencia	Participación (%)
Maíz	96	98.97
Algodón	30	30.93
Chileno	21	21.65
Frijol	17	17.53
Lenteja	9	9.28
Culantro	6	6.19
Otros	14	14.43
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

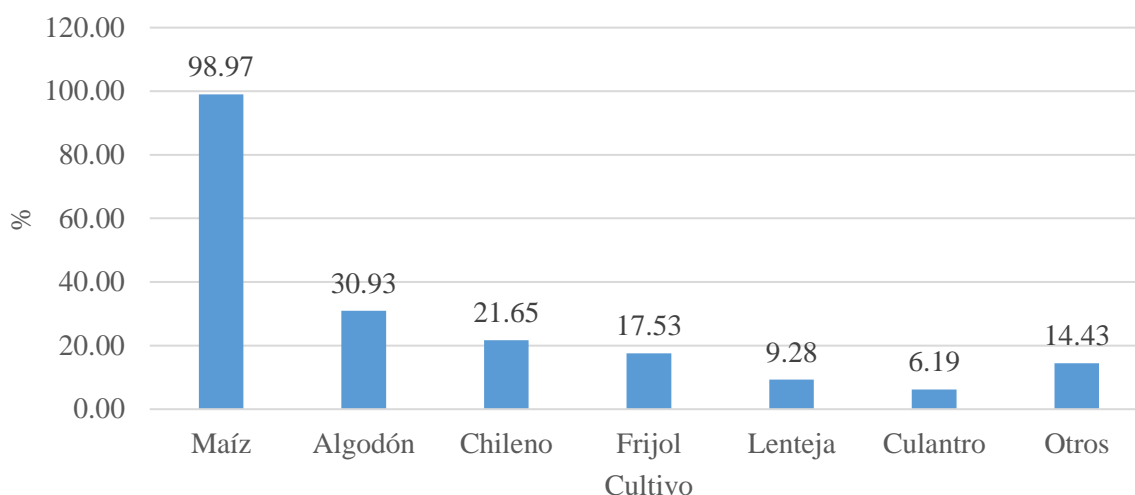


Figura 42. Cultivos producidos por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.3.3. Procedencia de semilla para la producción agrícola de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 43 y la figura 43, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 85.57 % de las familias adquieren su semilla de familias de la zona, el 10.31 % obtienen semilla de sus campañas anteriores, el 6.19 % emplean semilla de otras procedencias.

Tabla 43. Procedencia de la semilla empleada por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Procedencia	Frecuencia	Participación (%)
Propia	10	10.31
Agricultor	83	85.57
Otros	6	6.19
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

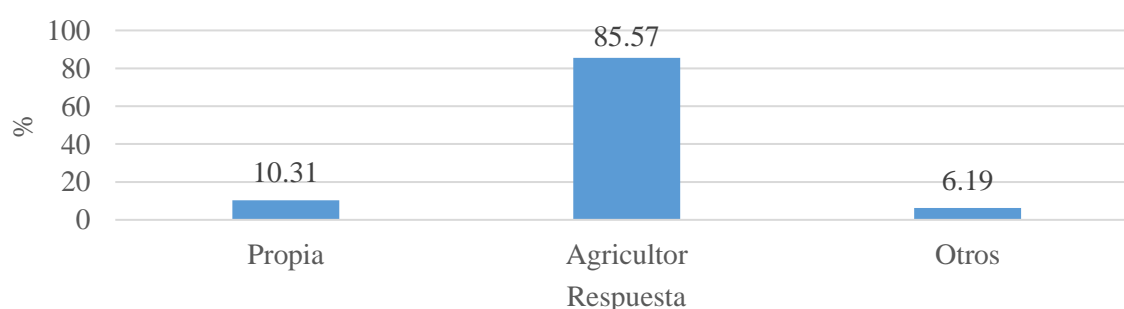


Figura 43. Procedencia de la semilla empleada por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.3.4. *Fertilización para la producción agrícola de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 44 y la figura 44, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 67.01 % de las familias fertiliza sus cultivos en campaña grande, el 31.06 % realiza esta actividad en campaña chica, el 4.12 % no realiza labores de fertilización en campaña chica y el 1.03 % tampoco realiza estas actividades en campaña grande. Es necesario que, las familias tengan conciencia que es necesaria la inversión en insumos como los fertilizantes en la agricultura, debido a que, incrementan la productividad de los campos. Una opción para que se desarrolle la fertilización de los cultivos en la localidad, es que la Municipalidad Distrital de Mórrope, implemente un centro de elaboración de abonos orgánicos, pues, existe gran cantidad de insumos o residuos de la actividad agrícola y pecuaria, que pueden usarse para producir estos fertilizantes. Estos centros también servirían como lugares de transferencia tecnológica hacia las familias de la localidad.

Tabla 44. *Fertilización de los cultivos realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Fertilización	Frecuencia	Participación (%)
Campaña grande sí	65	67.01
Campaña chica sí	31	31.96
Campaña grande no	1	1.03
Campaña chica no	4	4.12
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

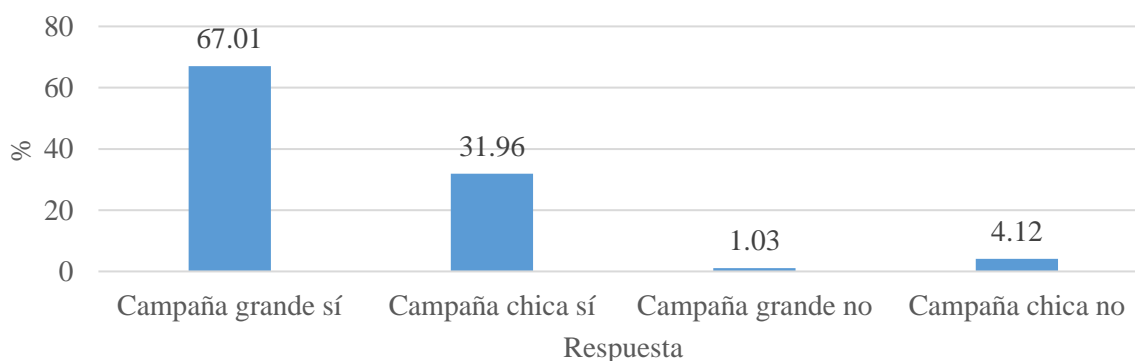


Figura 44. *Fertilización de los cultivos realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.3.5. Manejo fitosanitario para la producción agrícola de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 45 y la figura 45, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 73.20 % de las familias realiza un control de plagas en campaña grande, el 34.02 % realiza esta actividad en campaña chica y el 4.12 % no realizan estas labores en campaña chica. Por ello, es necesario que se implemente un programa de apoyo donde intervengan las universidades locales y la Municipalidad Distrital de Mórrope, que empleen a los estudiantes de agronomía para que monitoreen los cultivos mientras realizan sus prácticas pre - profesionales que puedan ser financiadas por los gobiernos locales. Además, se deberían brindar capacitaciones sobre manejo integrado de plagas, para que las familias tengan conocimientos más amplios sobre los métodos de control de plagas y enfermedades que deben aplicar para poder obtener mayores rendimientos.

Tabla 45. Control de plagas y enfermedades realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Control de plagas y enfermedades	Frecuencia	Participación (%)
Campaña grande sí	71	73.20
Campaña chica sí	33	34.02
Campaña chica no	2	2.06
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

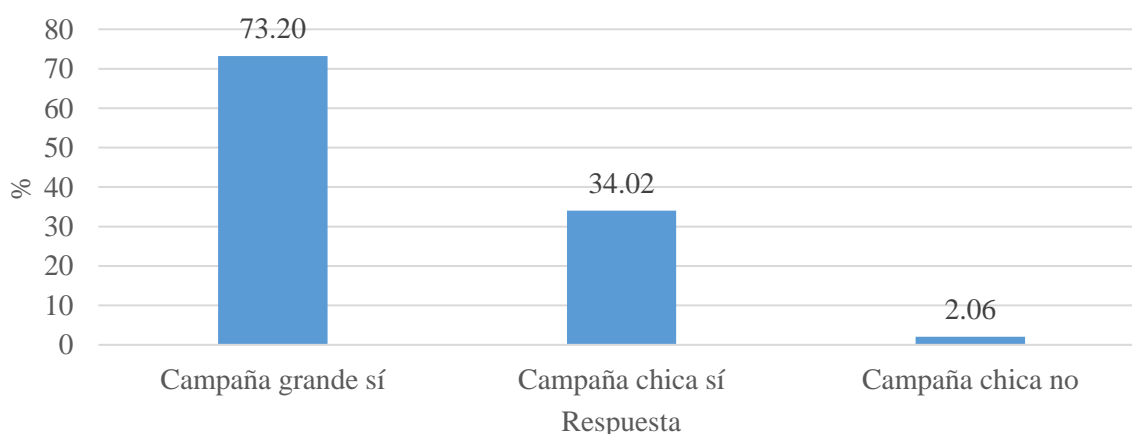


Figura 45. Control de plagas y enfermedades realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 46 y la figura 46, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 37.113 % de las familias realizan el control de malezas en campaña chica, el 35.052 % realizan esta actividad en campaña grande y el 1.031 % no realizan estas labores en campaña chica y campaña grande. En la localidad cada familia invierte su tiempo en realizar labores manuales de control de malezas, pero, regularmente solo realiza una campaña al año. Por ello, se muestra que 70 % de familias realizan en campaña grande o chica el control de malezas.

Tabla 46. *Control de malezas realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Control de malezas	Frecuencia	Participación (%)
Campaña grande sí	34	35.052
Campaña chica sí	36	37.113
Campaña grande no	1	1.031
Campaña chica no	1	1.031
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

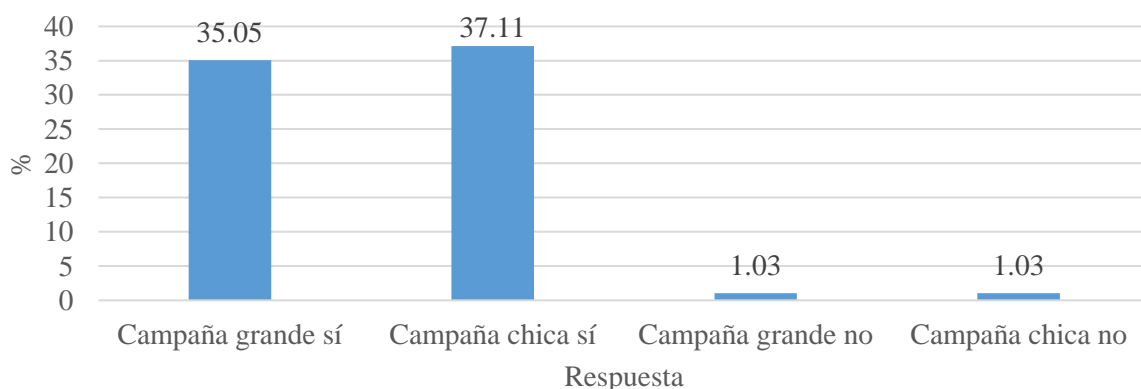


Figura 46. *Control de malezas realizados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 47 y la figura 47, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 48.45 % de las familias realizan el control de malezas de forma manual y el 38.14 % lo elaboran de forma química. En contraste a lo observado en el párrafo anterior, se evidencia que, casi la mitad de familias realiza control manual de malezas y un poco más de la tercera parte complementa el control con métodos químicos. Se necesita de orientación a las familias sobre que otras formas existen para controlar las malezas.

Tabla 47. *Métodos de control de malezas empleados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Métodos de control de malezas	Frecuencia	Participación (%)
Manual	47	48.45
Químico	37	38.14
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

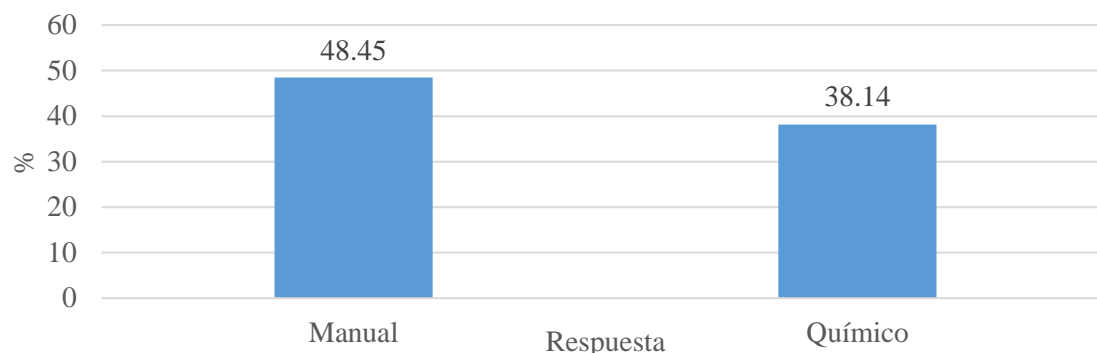


Figura 47. *Métodos de control de malezas empleados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.3.6. *Problema de abastecimiento de agua de las familias para la producción agrícola en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 48 y la figura 48, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que el 72.16 % no presentó problemas con el suministro del agua para el riego y el 27.84 % sí ha tenido este problema en alguna oportunidad. Para mejorar las condiciones de irrigación a las familias con problemas de suministro de agua es necesaria la participación de la Municipalidad Distrital de Mórrope para que construya pequeños reservorios de agua en las afectadas. Estos proyectos además pueden contar con el apoyo del Programa Subsectorial de Irrigaciones (PSI) del Ministerio de Agricultura del Perú.

Tabla 48. *Problemas en el suministro del agua para el riego en las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Problemas con el suministro de agua	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sí	27	27.84	27.84
No	70	72.16	100
Total general	97	100	

Fuente: Elaboración propia.

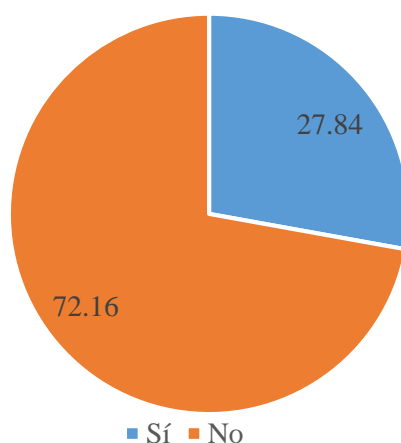


Figura 48. Problemas en el suministro del agua para el riego en las parcelas de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.3.7. Nivel tecnológico de las familias para la producción agrícola en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 49 y la figura 49, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, el 98.97 % de familias tiene un nivel tecnológico básico para el manejo agronómico de cultivos y el 1.03 % registraron un nivel tecnológico nulo. El bajo rendimiento de los cultivos, tuvieron relación con el bajo y nulo nivel tecnológico en el manejo agronómico que se registra, por ello, es necesaria una alianza entre la Municipalidad Distrital de Mórrope y las universidades e institutos, que permita fortalecer los conocimientos de las familias en el manejo agronómico de los cultivos, mediante capacitaciones, visitas al campo y programas de prácticas pre-profesionales y profesionales para estudiantes y egresados, encargándoles labores de supervisión de los cultivos en el centro poblado “El Romero”.

Tabla 49. Nivel tecnológico en el manejo agronómico de cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Básico	96	98.97	98.97
Nulo	1	1.03	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

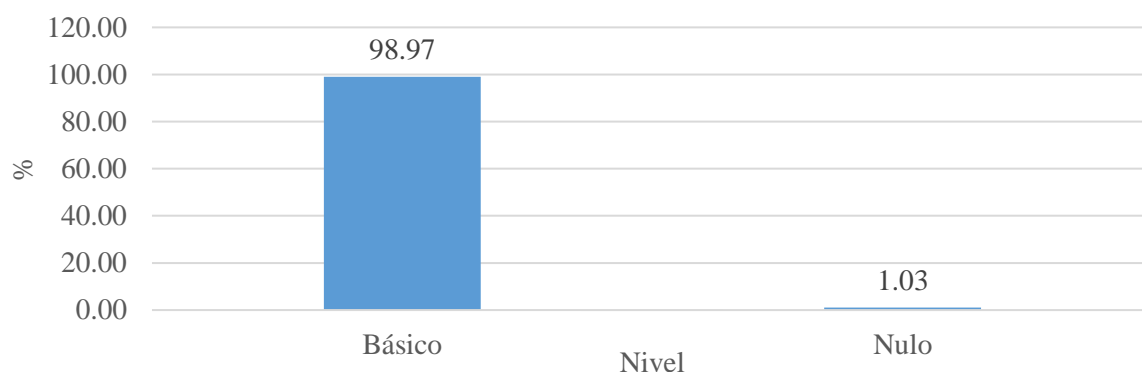


Figura 49. Nivel tecnológico en el manejo agronómico de cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 50 y la figura 50, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, el nivel tecnológico para el manejo de riego de los cultivos en la población fue en el 98.97 % de nivel básico y en el 1.03 % de nivel medio. Debido a la presencia preponderante de un nivel tecnológico básico en el riego de los cultivos, se explica el escaso rendimiento en la agricultura. Para revertir esta situación, será necesario realizar obras hidráulicas que permitan reservar el agua al crear reservorios a lo largo del valle Chancay – Lambayeque y que permita la disponibilidad de agua a lo largo del año.

Tabla 50. Nivel tecnológico en el manejo de riego de los cultivos en las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Básico	96	98.97	98.97
Medio	1	1.03	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

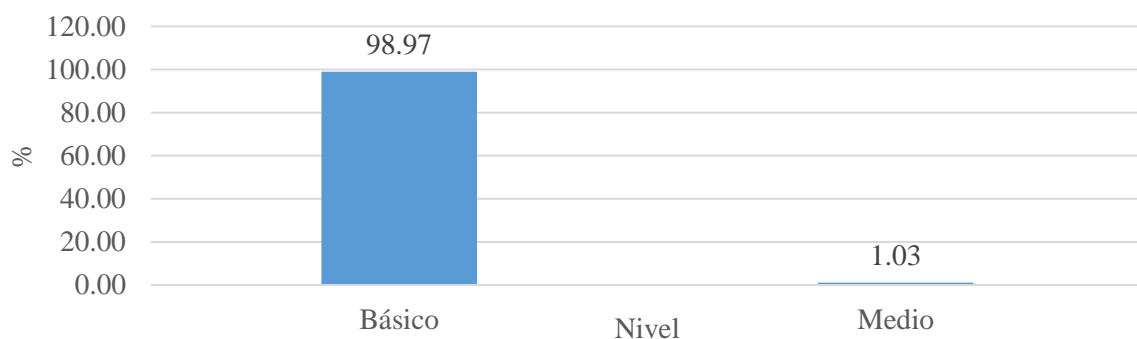


Figura 50. Nivel tecnológico en el manejo de riego de los cultivos en las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 51 y la figura 51, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, el nivel tecnológico para el uso de maquinaria en la población fue en el 100 % de nivel básico. Debido a que, está demostrado que el uso de un nivel tecnológico alto de maquinaria tiene un efecto en el incremento del rendimiento en los cultivos, es necesario que se cree un programa subsidiado por la Municipalidad Distrital de Mórrope, que financie durante un periodo razonable la maquinaria necesaria para preparar los suelos en las parcelas de micro y pequeños productores carentes de fuentes económicas para realizar estas inversiones. La finalidad de este programa, deberá ser mejorar la capacidad tecnológica de los productores agrícolas del centro poblado “El Romero”, aumentar el rendimiento productivo de los cultivos, generar una bolsa económica necesaria para la inversión en maquinaria agrícola y concientizar a las familias sobre la necesidad del uso de maquinaria agrícola para la producción de los cultivos.

Tabla 51. *Nivel tecnológico en el uso de maquinaria de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Básico	97	100.00	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

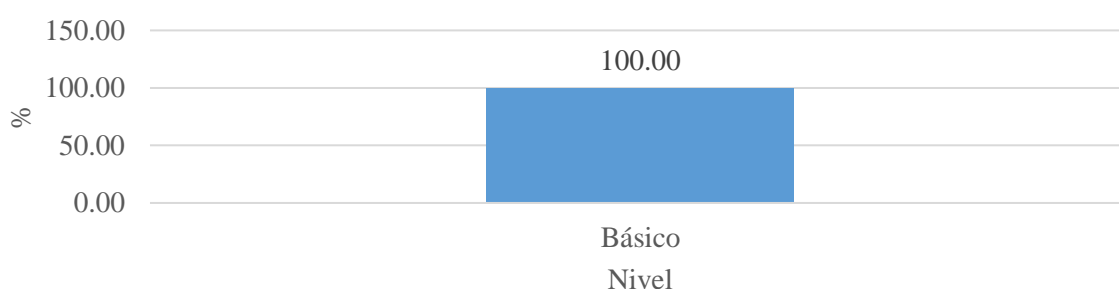


Figura 51. *Nivel tecnológico en el uso de maquinaria de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 52 y la figura 52, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, el 100 % de las familias, usan un nivel tecnológico básico en la fertilización de los cultivos. Para revertir esta situación, es necesaria la intervención de la Universidades con Escuelas de Agronomía e Institutos Tecnológicos Agropecuarios, que

otorguen asesoría por intermedio de especialistas y estudiantes, realizando análisis de suelos y posteriormente un plan de fertilización para cada zona o parcela muestreada según el cultivo o los cultivos producidos.

Tabla 52. *Nivel tecnológico en la fertilización de cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Nivel tecnológico	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Básico	97	100.00	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

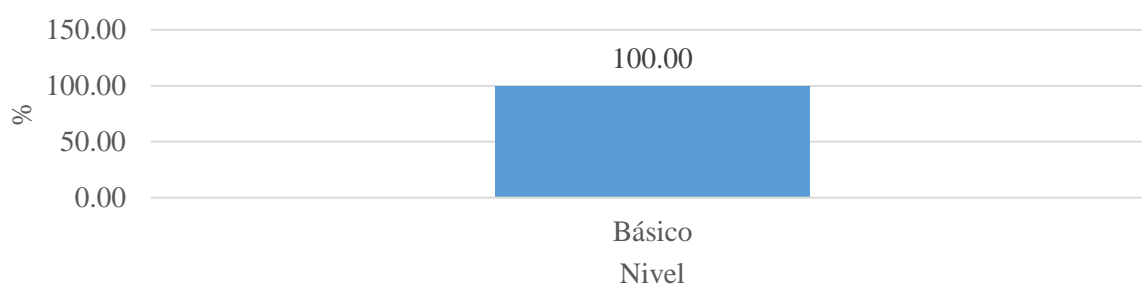


Figura 52. Nivel tecnológico en la fertilización de cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.3.8. *Problemática de las familias en la producción agrícola en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 53 y la figura 53, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, las familias consideran que los principales problemas en los cultivos fueron las plagas en el 100 % de casos, malezas en el 43.30 % de cultivos, enfermedades en el 31.96 % de oportunidades, escasez de agua en el 10.31 % de parcelas y otros problemas en el 3.09 % de casos. Estos resultados evidencian que, es necesario que las universidades locales realicen la transferencia de tecnología necesaria principalmente en el manejo de plagas, enfermedades y malezas. Además, se evidencia que existen familias con problemas de escasez de agua, por lo que, es necesaria la creación de proyectos de almacenamiento de grandes cantidades de agua en la zona, tal y como se realiza en algunas empresas agrícolas y en localidades que se han visto beneficiadas de algún programa del estado.

Tabla 53. *Principales problemas en los cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Principales problemas	Frecuencia	Participación (%)
Plagas	97	100.00
Enfermedades	31	31.96
Malezas	42	43.30
Escasez de agua	10	10.31
Cambio de clima	1	1.03
Alto costo de producción	1	1.03
Capacitación	1	1.03
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

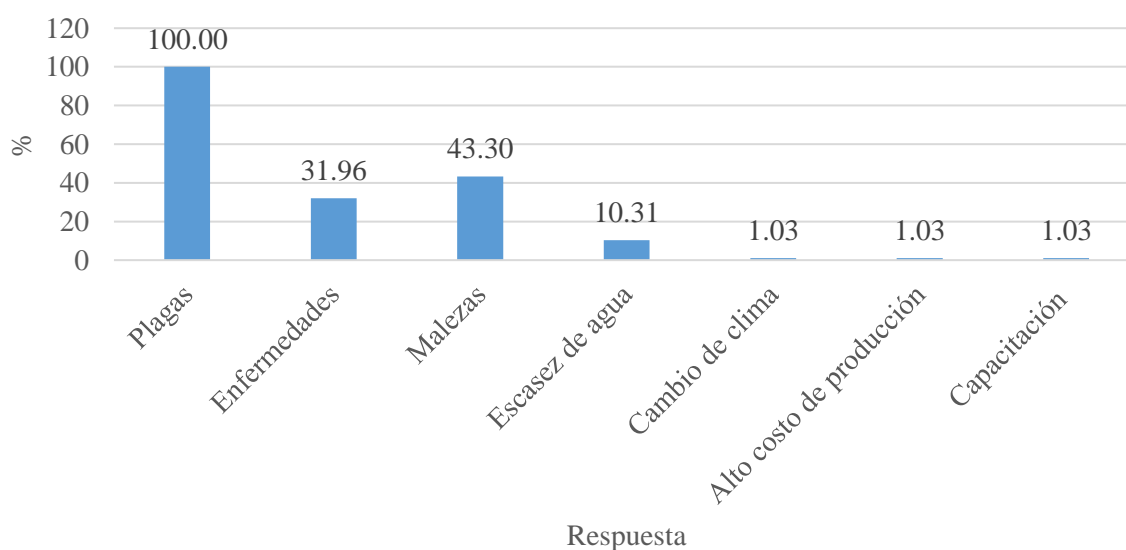


Figura 53. *Principales problemas en los cultivos de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.3.9. *Fuentes de financiamiento de las familias para la producción agrícola en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 54 y la figura 54, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, el 88.66 % de las familias tuvieron una fuente de financiamiento de capital propio, el 3.09 % contó con un financiamiento a través de Agrobanco y las cajas rurales, el 5.15 % registraron una fuente de financiamiento mediante bancos comerciales. Debido a que las instituciones del sistema financiero solicita como requisitos para el otorgamiento de un crédito, que el agricultor cuente con terreno propio y con al menos una hectárea de cultivo sembrado, es difícil para los microproductores conseguir el financiamiento necesario para

poder invertir adecuadamente en agricultura. Ante esta situación, las familias solo pueden acceder a su capital propio para satisfacer algunas de las necesidades que se presentan en sus cultivos.

Tabla 54. *Principales fuentes de financiamiento de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Fuentes de financiamientos	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Capital propio	86	88.66	88.66
Agrobanco	3	3.09	91.75
Caja rural	3	3.09	94.85
Banco comercial	5	5.15	100.00
Total general	97	100	

Fuente: Elaboración propia.

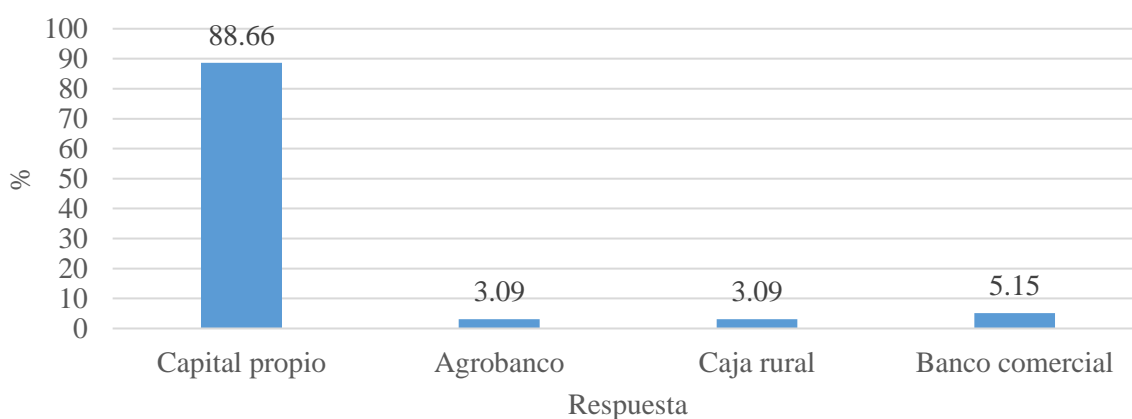


Figura 54. *Principales fuentes de financiamiento de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.3.10. *Principales necesidades de las familias para la producción agrícola en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 55 y la figura 55, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, el 71.13 % de las familias necesita principalmente acceso a semillas certificadas, el 54.64 % considera necesario el apoyo en acceso crediticio, el 52.58 % necesitan apoyo para obtener fertilizantes y pesticidas oportunamente, el 31.96 % considera necesaria la ayuda en la obtención del agua para riego y el 24.74 % necesita asistencia técnica.

Tabla 55. *Principales necesidades de apoyo de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Necesidades	Frecuencia	Participación (%)
Crédito	53	54.64
En la obtención de agua	31	31.96
Tener fertilizantes y pesticidas oportunamente	51	52.58
Semillas certificadas	69	71.13
Asistencia técnica	24	24.74
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

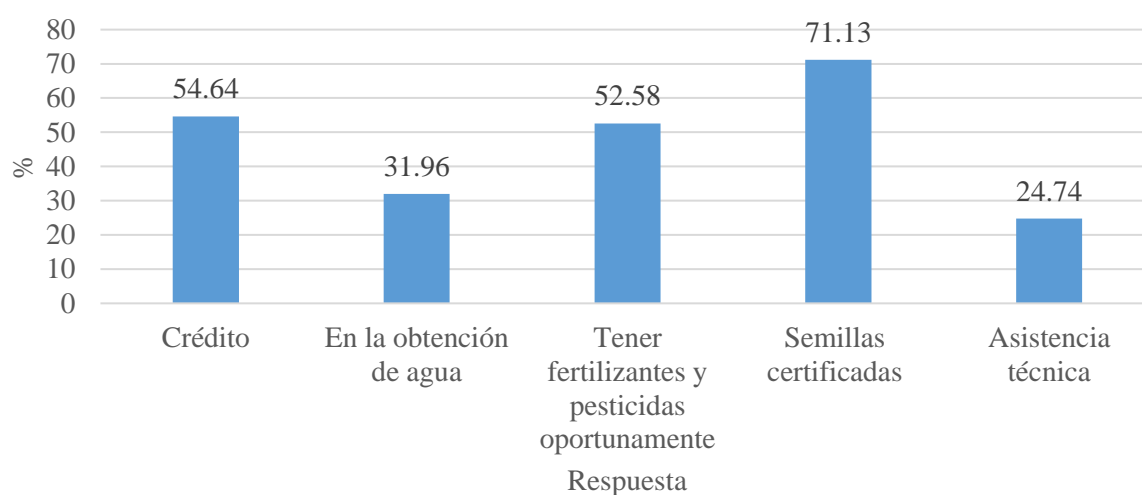


Figura 55. *Principales necesidades de apoyo de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

4.3.3.11. *Canales comercialización de las familias para los productos agrícolas en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 56 y la figura 56, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, el 84.54 % de las familias comercializan sus productos agrícolas en el Mercado Moshoqueque, el 14.43 % lo realizan en su chacra, el 1.03 % en verde y el 1.03 % comercializa su recurso a través de otros medios. Las familias que venden sus productos en el mercado Moshoqueque contaron con la ventaja de poder negociar los productos con el consumidor final, otorgándole mayores márgenes de ganancia.

Tabla 56. *Principales formas de comercialización de los productos agrícolas en las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Formas de comercialización	Frecuencia	Participación (%)
En chacra	14	14.43
En verde	1	1.03
Mercado Moshoqueque	82	84.54
Otros	1	1.03
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

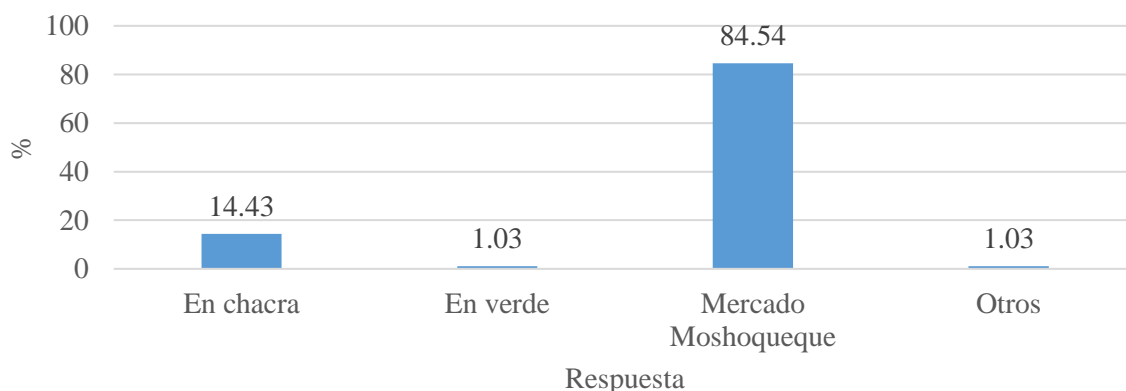


Figura 56. Principales formas de comercialización de los productos agrícolas en las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.3.12. *Capacitación de las familias para la producción agrícola en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Según la tabla 57 y la figura 57, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, el 93.81 % de las familias no contó con acceso a capacitaciones y el 6.19 % sí contó con capacitaciones. Ante esta situación, los organismos del estado que poseen afinidad a la actividad agraria, deberían otorgar capacitación y visitas de campo para las familias, con el apoyo de la Municipalidad Distrital de Mórrope.

Tabla 57. *Acceso a capacitación de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.*

Acceso a capacitación	Frecuencia	Participación (%)	Participación acumulada (%)
Sí	6	6.19	6.19
No	91	93.81	100.00
Total general	97	100.00	

Fuente: Elaboración propia.

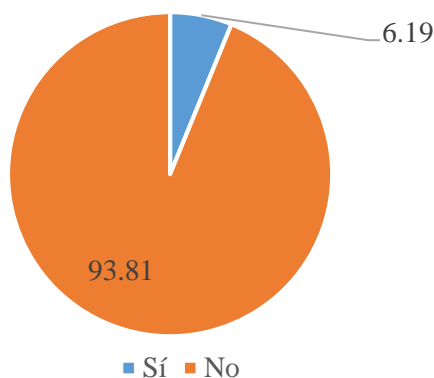


Figura 57. Acceso a capacitación de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

4.3.4. Actividad pecuaria de las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Según la tabla 58 y la figura 58, en el centro poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019, se registró que, los principales tipos de ganado criados por las familias fueron las aves en el 65.98 % de casos, seguido de ganado caprino en el 49.48 %, ganado porcino en el 43.30 %, ganado vacuno en el 38.14 %, ganado equino en el 32.99%, y el 10.31 % contó con otro tipo de ganado. Es necesario que, SENASA, brinde las facilidades necesarias a las familias para que puedan otorgar productos pecuarios certificados y de calidad. Debido a que la mayor cantidad de ganado criado son del tipo menor, el INIA podría otorgar padrillos de alta calidad genética para mejorar la producción pecuaria de las familias. Además, será necesaria la transferencia de tecnología por parte de las SENASA, INIA y las universidades locales.

Tabla 58. Principales tipos de ganado criados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

Tipo de ganado criado	Frecuencia	Participación (%)
Vacuno	37	38.14
Equino	32	32.99
Caprino	48	49.48
Porcino	42	43.30
Aves	64	65.98
Otros	10	10.31
Total general	97	

Fuente: Elaboración propia.

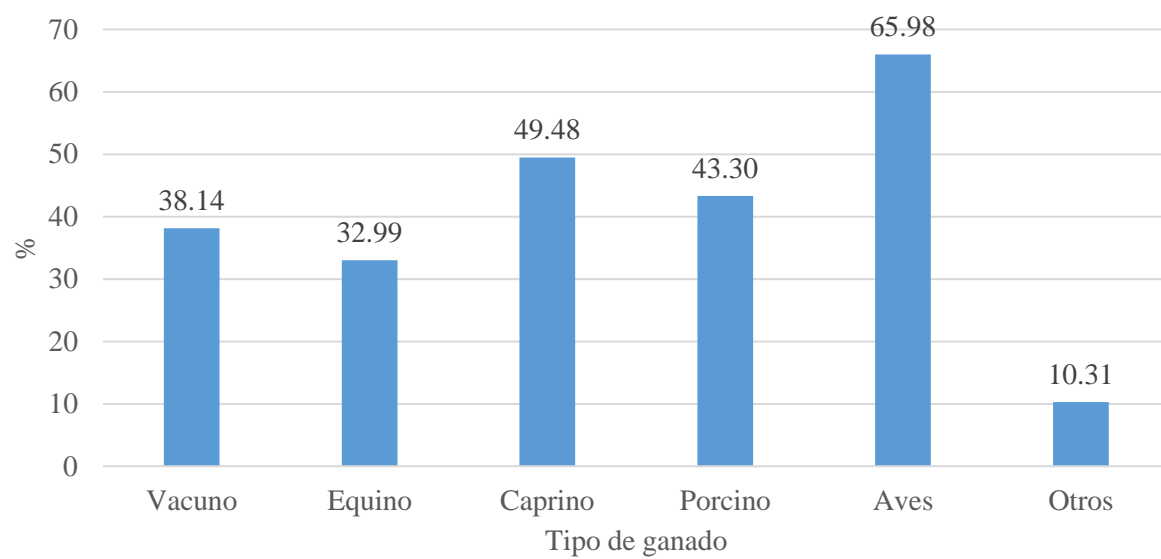


Figura 58. Principales tipos de ganado criados por las familias en el Centro Poblado “El Romero”, Mórrope, en el 2019.

V. CONCLUSIONES

1. En el aspecto demográfico se evidenció que, el 92.78 % de familias contaron con terreno propio, el 60.82 % fueron casados, el 18.56 % no tuvieron hijos, el 55.59 % de hijos fueron del género femenino, el 28.07 % de hijos fueron jóvenes de 21 a 30 años y el 25.77 % de familias están conformados por 3 personas.
2. En el aspecto educativo se registró que, el 41.42 % de hijos registraron un nivel educativo secundario, el 44.33 % de padres tuvieron un nivel educativo primario y el 75.26 % de madres contaron con un nivel educativo primario.
3. En el aspecto de salud se presentó que, el 92.78 % de familias se atendieron en postas médicas, el 83.33 % contaron con seguro de salud SIS vigente. Las enfermedades más frecuentes en niños fueron las respiratorias en un 64.95 % de casos; y en los adultos las enfermedades respiratorias se presentan en un 87.63 % de oportunidades. El 94.85 % de familias consumen agua hervida o clorada.
4. En el aspecto de vivienda se demostró que, el 71.13 % de las familias vivieron en domicilios con paredes de adobe, el 54.64 % de techos fueron de Eternit, el 89.69 % de familias tuvieron su vivienda en el centro de la localidad, el 89.69 % contaron con servicios de agua y 84.54 % con servicios eléctricos; y el 82.47 % de familias realizan sus necesidades básicas en letrinas sanitarias.
5. El principal medio de información es la radio en el 89.69 % de las familias.
6. El 84.54 % de familias se dedica principalmente a la agricultura, el 46.39 % no registraron segunda actividad, el 96.91 % de los familiares no se dedican a ninguna actividad, el 91.75 % de familias sólo trabajan en su parcela. El 59.79 % de familias tuvieron ingresos de 301 a 600 soles mensuales, el 94.85 % de familias obtienen

ingresos por la venta de cosechas y el 89.69 % de familias distribuyen sus ingresos en sus chacras.

7. El 98.97 % de las parcelas se encuentran ubicadas en una superficie plana, el 91.75 % del agua es captada mediante acequias, el 97.94 % de familias poseen conocimiento sobre protección del medio ambiente, el 83.51 % de familias empleó el agua en actividades económicas, el 93.81 % de las familias no realiza análisis de suelo en sus parcelas y el 68.04 % de las familias tiene áreas salinas en el suelo.
8. El 69.07 % de las familias tuvieron solo una parcela, el 61.86 % tuvieron menos de una hectárea. El 98.97 % de familias producen maíz en sus chacras, el 85.57 % adquieren su semilla de familias vecinas, el 67.01 % fertiliza sus cultivos en campaña grande, el 73.20 % de familias realizan un control de plagas en campaña grande y el 37, 13 % realizan el control de malezas en campaña chica. El 48.45 % de las familias realizan el control de malezas de forma manual, el 72.16 % de familias no presentó problemas con el suministro del agua para el riego. El nivel tecnológico de las familias, fue básico en el 98.97 % de casos sobre el manejo agronómico y de riego, fue básico en el 100 % de familias para el uso de maquinaria y básico en el 100 % de parcelas al fertilizar los cultivos. El 100 % de familias consideran las plagas como un problema principal, el 88.66 % de familias contaron con un nivel de financiamiento propio, el 71.13 % necesitan acceso a semillas certificadas, el 84.54 % comercializan sus productos al mercado Moshoqueque y el 93.91 % no contaron con capacitaciones. El principal tipo de crianza más frecuente es el de aves en el 65.98 % de casos.

VI. RECOMENDACIONES

1. Según los resultados evidenciados en la investigación, en el Centro Poblado “El Romero”, es necesario implementar programas educativos a los padres y madres que no han superado el grado de instrucción primario, con la finalidad de mejorar sus conocimientos básicos y las condiciones educativas de la población.
2. En el sector salud, es necesario afiliar a aquellas familias que no cuentan con seguro de salud vigente. Es indispensable realizar campañas de vacunación contra la influenza, debido a que las enfermedades respiratorias son las más frecuentes en adultos y niños.
3. Para mejorar la calidad de vivienda, es necesaria la intervención de programas sociales como Techo Propio, que brindaría el financiamiento y materiales para mejorar las condiciones de vida de las familias que no cuentan con vivienda de materiales nobles. De la misma manera, son necesarias obras de electrificación, agua y saneamiento para aquellas familias que carecen de estos servicios.
4. Debido a que la mayor cantidad de familias poseen ingresos inferiores al salario mínimo, es necesario que la Municipalidad Distrital de Mórrope realice estudios para elaborar proyectos de inversión solicitando financiamiento a programas como Agrorural, Agroideas u otras instituciones.
5. Finalmente, para mejorar el nivel tecnológico de las familias en sus actividades agrícolas y pecuarias, es necesaria la intervención de las universidades locales, para implementar cursos de capacitación a las familias, además, de visitas de campo de estudiantes para que realicen prácticas financiadas por la Municipalidad Distrital de Mórrope. La constante presencia de profesionales capacitados y en proceso de formación, brindará el apoyo técnico necesario para que se incremente el beneficio económico de las actividades.

VII. BIBLIOGRAFÍA

- Andina (7 de abril de 2018). *Reconstrucción con Cambios: avanza construcción de viviendas definitivas en Mórrope*. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-reconstruccion-cambios-avanza-construccion-viviendas-definitivas-morrope-698590.aspx>
- Andina (22 de abril de 2016). *Lambayeque: programas sociales benefician a personas en situación de pobreza*. Recuperado de: <https://andina.pe/agencia/noticia-lambayeque-programas-sociales-benefician-a-personas-situacion-pobreza-609341.aspx>
- CENEPRED (2017). *Informe de la evaluación de riesgo por inundación pluvial por lluvias intensas en el área urbana del distrito de Mórrope – Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque*. Recuperado de: http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca/4097_informe-de-evaluacion-del-riesgo-por-inundacion-pluvial-por-lluvias-intensas-en-el-area-urbana-del-distrito-de-morrope-provincia-de-lambayeque-departa.pdf
- Colchado, A.V.R. e Izquierdo, S.K. (2018). *Diagnóstico del caserío “El Sifón” del distrito de Túcume, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque* (tesis de pregrado). Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú.
- Coronado, J.C. (2018). *Diagnóstico técnico agro socioeconómico, como perspectiva de desarrollo integral del caserío Muy Finca, Punto 9, distrito de Mochumí, provincia de Lambayeque* (tesis de pregrado). Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú.
- Dávila, R.A. y Santisteban, J.F. (2019). *Diagnostico agrosocioeconómico del caserío Tablazos, distrito de Chongoyape, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque – año 2018* (tesis de pregrado). Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú.
- Eneque, M. (2019). *Evaluación de los factores que influyen en la actividad pecuaria del distrito de Mórrope – Lambayeque* (tesis de doctorado). Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Lambayeque, Perú.
- Fajardo, O.M. (2012). *¿Cuál es situación de la radio en las zonas rurales del Perú?* Recuperado de: <http://congreso.pucp.edu.pe/alaic2014/medios-de-comunicacion-en-el-peru/>
- Flores, R.R. (2017). *Diagnóstico participativo de los factores influyentes en el desarrollo agropecuario de la comunidad campesina de Bellavista del distrito de Salcabamba – Tayacaja – Huancavelica* (tesis de pregrado). Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú.
- Gobierno Regional de Lambayeque (2008). *Plan estratégico regional plan estratégico regional del sector del sector agrario de Lambayeque 2009 - 2015*. Recuperado de: https://www.minagri.gob.pe/portal/download/pdf/conocenos/transparencia/planes_estrategicos_regionales/lambayeque.pdf

- Gobierno Regional de Lambayeque (2019). *Niños de caserío de Mórrope con nueva infraestructura educativa*. Recuperado de: <https://www.regionlambayeque.gob.pe/web/noticia/detalle/28646?pass=MTY=>
- INEI (2013). *Características de los hogares y la población*. Recuperado de: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1151/pdf/cap001.pdf
- Iñiguez, A.J. (2015). *Estudio de la realidad agrosocioeconomica y alternativas de desarrollo para las microcuencas de los ríos: Santiago y San Lucas del cantón Loja* (tesis de magíster). Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador.
- Ministerio de Salud (2016). *Actualización del plan de equipamiento de establecimientos de salud 2017 Región Lambayeque*. Recuperado de: www.dge.gob.pe/portal/Asis/indreg/asis_lambayeque.pdf
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (2010). *Dinámica ocupacional de la región Lambayeque*. Recuperado de: https://www.trabajo.gob.pe/archivos/file/publicaciones_dnpefp/DINAMICA_OCUPACIONAL_LAMBAYEQUE.pdf
- Municipalidad Distrital de Mórrope (2019). *Población*. Recuperado de: <http://www.munimorrope.gob.pe/poblacion/>
- Ñahuincopa, K. (2014). *Diagnóstico participativo sobre comercialización campesina de productos agrícolas del centro poblado de Chacapunco, distrito de Anchonga – Angaraes – Huancavelica* (tesis de pregrado). Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú.
- Orbegoso, L.A. (2017). *Nivel tecnológico del productor arrocero del valle Chancay Lambayeque campaña 2014-2015* (tesis de maestría). Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.
- Redacción RPP (11 de abril de 2018). *Mórrope en emergencia tras confirmarse altos niveles de arsénico por consumo de agua*. Recuperado de: <https://rpp.pe/peru/lambayeque/morrope-en-emergencia-tras-confirmarse-altos-niveles-de-arsenico-por-consumo-de-agua-noticia-1115990>
- Redacción RPP (25 de abril de 2016). *Mórrope fue incluido como beneficiario del programa “Juntos”*. Recuperado de: <https://rpp.pe/peru/lambayeque/morrope-fue-incluido-como-beneficiario-del-programa-juntos-noticia-956852>
- SERFOR (2017). *CON LA ASISTENCIA TÉCNICA DEL SERFOR COMUNIDAD CAMPESINA DE LAMBAYEQUE REFORESTA BOSQUE SECO*. Recuperado de: <https://www.serfor.gob.pe/noticias/con-la-asistencia-tecnica-del-serfor-comunidad-campesina-de-lambayeque-reforesta-bosque-seco>
- SINEACE (2017). *Caracterización de la región Lambayeque*. Recuperado de: <https://www.sineace.gob.pe/wp-content/uploads/2017/08/PERFIL-LAMBAYEQUE.pdf>
- Vega, J. (2011). *Diagnóstico participativo para la implementación de un plan de sistemas silvopastorjles en la microcuenca del río Cuñumbuza- región de San Martín* (tesis de maestría). Universidad Nacional Agraria de la Selva, Tingo María, Perú.

Zúñiga, J. (2015). *Avances y Perspectivas del Sector Agrario en Lambayeque*. Recuperado de:
<https://www.minagri.gob.pe/portal/download/pdf/p-agraria/avances-lambayeque.pdf>

VIII. ANEXOS

Anexo 1. Cuestionario.



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
FACULTAD DE AGRONOMÍA
DIAGNOSTICO DEL CENTRO POBLADO EL ROMERO



FORMATO DE ENCUESTA A AGRICULTORES

1. **APELLIDOS:** _____ **NOMBRES:** _____
2. **EDAD:** _____ **SECTOR:** _____
3. **ASPECTOS FISIOGRAFICOS Y TOPOGRAFICOS**
 - a) Ubicación de la parcela b) De donde capta el agua
 - Plano () - Río ()
 - Pendiente () - Acequia ()
 - Pozo tubular ()
 - Otros (especifique) -----
4. **ASPECTO DEMOGRAFICO**
 - 4.1. DEL AGRICULTOR.
 - a) De la propiedad b) Estado Civil

- Arrendatario ()	- Soltero ()
- Propietario ()	- Casado ()
	- Conviviente ()
	- viudo ()
	- Divorciado ()
	- Otros:.....
 - c) Actividad ocupacional principal: _____
 - d) Otra actividad a que se dedica: _____
 - e) Otra actividad a que se dedican sus familiares: _____
 - f) Trabaja tan solo en su parcela: _____
 - g) Salen a trabajar a otros lugares: _____
 - h) Si salen a trabajar a otros lugares cuáles son ellos: _____
 - a) DE LA FAMILIA DEL AGRICULTOR Número de hijos:-----
 - b) Número de personas que viven en su casa: _____

c) CUADRO N° 01: Edad de los hijos, sexo y educación

N	NOMBRE	AÑOS	SEXO	AÑO DE ESTUDIOS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

4.3 ECONOMÍA DEL AGRICULTOR

a) Ingresos familiares.

0 - 100 ()

101- 300 ()

301- 600 ()

601- 1000 ()

Más de 1000 ()

4.4 . CONCEPTO POR LO QUE SE GENERAN INGRESOS ECONÓMICOS

a. Venta de sus cosechas ()

b. Venta de crías ()

c. Obrero ()

d. Otras actividades económicas: _____

4.5 DISTRIBUCION DE LOS INGRESOS

a. Necesidades básicas. ()

b. Chacra. ()

c. Ahorro / inversión ()

4.6 ASPECTO DE SALUD.

a) Qué servicios utiliza: b) Se encuentra asegurado:

- Posta médica () SI () NO ()

- Centro de salud ()

- Jornadas médicas ()

- Seguro social ()

- Parteras ()

- Herbolarios ()

c) Enfermedades en niños:

d) Enfermedades en adultos:

e) Consume agua hervida o clorada SI () NO ()

5. ASPECTO DE VIVIENDA

a) Tipo de material de las paredes:

Adobe () Ladrillo () Otros (especifique):-----

b) Tipo de material del techo

Calamina () Eternit () Aligerado ()

Otros: -----

c) Tiene casa en la chacra: () En el pueblo ()

d) Servicios básicos de la vivienda:

Agua () Desagüe () Electricidad () Ninguno ()

e) Sus necesidades biológicas la realiza en:

- Baño con desagüe ()
- Letrina sanitaria ()
- Pozo ciego ()
- Campo abierto ()

f) Medios de información:

- radio () Programa-----
- TV () Programa-----
- Otros: -----

ASPECTOS DE EDUCACIÓN.

CUADRO N°2 Nivel de instrucción del agricultor

	INICIAL.	PRIMARIA	SECUNDARIA	TECNOLOGICO	PROFESIONAL
Padre					
Madre					

6. RECURSOS NATURALES

7.1 Conocimiento del medio ambiente y recursos naturales.

a) Conoce la protección del medio ambiente.

SI () NO ()

b) Recursos naturales más usados.

Actividades económicas Actividades domésticas

- Agua () ()

- Suelo () ()

- Leña () ()

7.2 Salinidad:

a) Hace análisis de suelo.

SI () NO ()

b) Tiene áreas salinas su terreno

SI () NO ()

7. SECTOR AGRICULTURA

CUADRO N° 03 DE PARCELAS, AREA, CULTIVOS Y RENDIMIENTO

N° Parc	AREA	CULTIVO	PLAGAS Y ENFERMEDADES	RENDIMIENTO

a) De dónde procede su semilla:

Propia () Agricultor () Otros ()

b) Fertiliza su cultivo.

Campaña grande SI () NO ()

Campaña chica SI () NO ()

Fuente: -----

c) Realiza control de plagas y enfermedades.

Campaña grande SI () NO ()

Campaña chica SI () NO ()

Productos: _____

d) Realiza control de malezas.

Campaña grande SI () NO ()

Campaña chica SI () NO ()

Manual () Químico () Producto ()

e) Tuvo problemas con la oportunidad del agua.

SI () Época: _____ NO ()

CUADRO N° 04 Nivel tecnológico de los agricultores

	BÁSICA	MEDIA	AVANZADA	NADA
Manejo Agronómico				
Manejo de riego				
Uso de maquinaria				
Fertilización				

f) Cuáles son los principales problemas en su cultivo.

Según prioridad:

g) Fuente de financiamiento:

- Capital Propio ()

- Agro banco ()

- Caja Rural ()

- Banco Comercial ()

- Terceros () Especifique: _____

- Otros () Especifique: _____

h) En qué desearía más apoyo.

- Crédito ()

- En la obtención de agua ()

- Tener fertilizantes y pesticidas oportunamente ()

- Semillas certificadas ()

- Asistencia técnica ()

- En la comercialización

- Otros: Especifique: _____

i) Comercialización:

En chacra () Molino

En verde () Otros: Especifique _____

j) Recibe Capacitación:

SI () en qué: _____

Qué entidad: _____

NO ()

En que desearía que lo capaciten: _____

8. SECTOR PECUARIO:

a) GANADERÍA.

Qué tipo de ganado cría.

- Vacuno	()	N	Cabezas: _____
- Equino	()	N	Cabezas _____
- Caprino	()	N	Cabezas _____
- Porcino	()	N	Cabezas _____
- Aves	()	N	Total _____
- Otros:	_____		

Anexo 2. Evidencias fotográficas de la investigación.













