



**UNIVERSIDAD NACIONAL**  
**“PEDRO RUIZ GALLO”**  
**FACULTAD DE AGRONOMÍA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**



**“Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de  
Mórrope, provincia de Lambayeque, departamentode Lambayeque”**

**TESIS**

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

**AUTOR:**

**Luis Lennin Miranda Celis**

**ASESOR:**

**Ing. Mg. Padilla Pérez, Adolfo**

**LAMBAYEQUE - PERÚ**

**29 de diciembre del 2022**

## TESIS

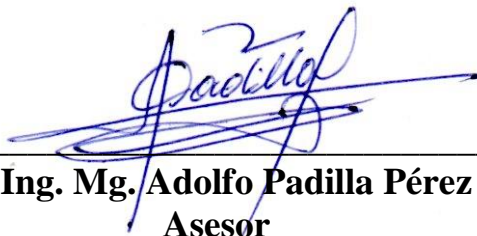
**“Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamentode Lambayeque”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**INGENIERO AGRÓNOMO**

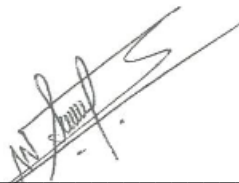


**Luis Lennin Miranda Celis**  
**Autor**



**Ing. Mg. Adolfo Padilla Pérez**  
**Asesor**

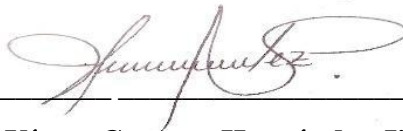
**APROBADO POR:**



**Dr. Wilfredo Nieto Delgado**  
**Presidente del jurado**



**Ing. M. Sc. Maruja Peralta Inga**  
**Secretario del jurado**



**Ing. Mg. Víctor Gustavo Hernández Jiménez**  
**Vocal**

## **“DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD”**

“Yo, **Luis Lennin Miranda Celis**, investigador principal y **Adolfo Padilla Pérez**, asesor de la tesis titulada **“Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque”**, declaramos bajo juramento que esta tesis no ha sido plagiada, ni contiene datos falsos. En caso se demostrara lo contrario, asumo responsablemente la anulación de este informe y por ende el proceso administrativo a que hubiera lugar. Que puede conducir a la anulación del título o grado emitido como consecuencia de este informe”.

Lambayeque, diciembre del 2022



---

**Luis Lennin Miranda Celis**  
**Autor**



---

**Ing. Mg. Adolfo Padilla Pérez**  
**Asesor**

## **DEDICATORIA**

“El presente trabajo va dedicado a mis padres, quienes en todo momento me brindaron su confianza y apoyo, me enseñaron a perseverar y mantener siempre el deseo de mejorar; y de esta manera conseguir el objetivo de terminar y lograr el título profesional de tan distinguida profesión”.

“Gracias a mi familia, amigos y las personas que siempre han estado ahí para mí en las agradables y difíciles situaciones”.

Luis Lennin Miranda Celis

## **AGRADECIMIENTO**

“Gracias a mis padres que creyeron en mí y persistentemente me guiaron cuidadosamente para lograr mis metas, tengo el inmenso placer de celebrar esos con ellos.”.

“También agradezco a mi familia y amigos que siempre se han interesado en mi crecimiento tanto personal como profesional”.

“Gratitudes a todos los docentes que intervinieron en mi formación profesional, especialmente al Ing. Mg. Adolfo Padilla Pérez, por su disposición de ser mi asesor y por mostrar siempre su interés, esmero y compromiso en ser parte de este logro; y por la orientación de los miembros del jurado”.

“Agradezco infinitamente a todos los que contribuyeron a la realización y culminación de este estudio”.

Luis Lennin Miranda Celis

# INDICE

<b>RESUMEN.....</b>	<b>12</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>16</b>
<b>II. DISEÑO TEÓRICO .....</b>	<b>17</b>
<b>2.1. ANTECEDENTES .....</b>	<b>17</b>
<b>2.2. BASES TEÓRICAS .....</b>	<b>18</b>
2.2.1. <i>La agricultura en el Perú.....</i>	<i>18</i>
2.2.2. <i>El desarrollo rural.....</i>	<i>19</i>
2.2.3. <i>Diagnóstico.....</i>	<i>19</i>
2.2.4. <i>Diagnóstico agrosocioeconómico .....</i>	<i>20</i>
2.2.5. <i>Características socioeconómicas .....</i>	<i>20</i>
Población.....	20
Educación.....	21
Vivienda.....	21
Salud .....	21
Infraestructura .....	21
Organización .....	22
2.2.6. <i>Características agroeconómicas .....</i>	<i>22</i>
Actividad económica y gestión empresarial .....	22
Agricultura .....	22
Recursos naturales .....	23
Actividad pecuaria .....	23
<b>2.3. BASES CONCEPTUALES .....</b>	<b>23</b>
<b>III. MATERIALES Y MÉTODOS .....</b>	<b>27</b>
<b>3.1. LOCALIZACIÓN Y UBICACIÓN GEOGRÁFICA .....</b>	<b>27</b>
<b>3.2. CARACTERÍSTICAS CLIMATOLÓGICAS DE LA ZONA EN ESTUDIO .....</b>	<b>27</b>
<i>Temperatura.....</i>	<i>27</i>
<i>Humedad relativa.....</i>	<i>27</i>
<i>Precipitación .....</i>	<i>28</i>
<b>3.3. CARACTERÍSTICAS EDÁFICAS DE LA ZONA DE ESTUDIO .....</b>	<b>28</b>
<i>Edafología.....</i>	<i>28</i>
<i>Clases de suelo .....</i>	<i>29</i>
<i>Relieve .....</i>	<i>29</i>
<b>3.4. RECURSOS NATURALES DE LA ZONA DE ESTUDIO .....</b>	<b>29</b>
<i>Flora natural.....</i>	<i>29</i>
<i>Fauna natural.....</i>	<i>30</i>
<i>Zonas de vida .....</i>	<i>30</i>
<i>De los desiertos .....</i>	<i>31</i>
<i>De transición desértica .....</i>	<i>31</i>
<i>Desierto súper-árido tropical (ds-t).....</i>	<i>31</i>
<i>Matorral desértico – tropical (md-t).....</i>	<i>31</i>
<i>Desierto súper árido premontano tropical (ds-pt).....</i>	<i>32</i>
<i>Desierto per- árido remontano tropical (dp-pt) .....</i>	<i>32</i>

<i>Desierto desecado- premontano tropical (dd-pt)</i> .....	33
<i>Matorral desierto - premontano tropical (md-pt)</i> .....	33
<i>Del recurso agua</i> .....	33
<b>3.5. TIPO DE INVESTIGACIÓN</b> .....	34
<b>3.6. DISEÑO DE CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS</b> .....	34
<b>3.7. POBLACIÓN Y MUESTRA</b> .....	35
<b>3.8. CARACTERÍSTICAS AGROSOCIOECONÓMICAS EVALUADAS</b> .....	36
<b>3.9. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN</b> .....	38
<b>3.10. MÉTODOS REVISAR</b> .....	39
<b>IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES</b> .....	<b>40</b>
<b>4.1. ASPECTO POBLACIONAL</b> .....	40
4.1.1. <i>Distribución de los agricultores por edad</i> .....	40
4.1.2. <i>Estado civil de los agricultores por edad</i> .....	40
4.1.3. <i>Principal actividad ocupacional</i> .....	41
4.1.4. <i>Otros lugares en que trabajan</i> .....	41
4.1.5. <i>Número de hijos por familia</i> .....	42
4.1.6. <i>Número de personas por vivienda</i> .....	42
<b>4.2. ASPECTO DE LA SALUD</b> .....	42
4.2.1. <i>Calidad de agua que se consume</i> .....	42
4.2.2. <i>Servicios de salud que utilizan</i> .....	43
4.2.3. <i>Condición de los pobladores respecto al seguro social</i> .....	43
4.2.4. <i>Enfermedades más comunes en el caserío</i> .....	44
<b>4.3. ASPECTOS DE EDUCACIÓN</b> .....	44
4.3.1. <i>Instituciones educativas en el caserío</i> .....	44
4.3.2. <i>Nivel de instrucción de los padres</i> .....	45
<b>4.4. ASPECTOS DE VIVIENDA</b> .....	45
4.4.1. <i>Tenencia de vivienda</i> .....	45
4.4.2. <i>Ambientes que tiene su vivienda</i> .....	46
4.4.3. <i>Tipo de material de las casas</i> .....	46
4.4.4. <i>Lugar donde tienen su casa</i> .....	47
4.4.5. <i>Servicios básicos con que cuenta la vivienda</i> .....	47
4.4.6. <i>Calidad de agua que se consume</i> .....	47
4.4.7. <i>Lugar donde realizan sus necesidades biológicas</i> .....	48
<b>4.5. INFRAESTRUCTURA SOCIAL</b> .....	48
4.5.1. <i>Infraestructura recreacional</i> .....	48
4.5.2. <i>Servicios educativos</i> .....	49
4.5.3. <i>Tipo de material de las paredes</i> .....	49
<b>4.5.4. TIPO DE MATERIAL DEL TECHO</b> .....	50
4.5.5. <i>Servicios básicos con que cuentan las instituciones educativas</i> .....	50
<b>4.6. INFRAESTRUCTURA DE SALUD</b> .....	50
4.6.1. <i>Servicio de salud que utilizan</i> .....	50
4.6.2. <i>Tipo de material de las paredes</i> .....	51
4.6.3. <i>Tipo de material del techo</i> .....	51
4.6.4. <i>Estado de la infraestructura</i> .....	51
4.6.5. <i>Servicios que poseen los centros de salud</i> .....	52
<b>4.7. ORGANIZACIÓN</b> .....	52

4.7.1.	<i>Pertenecen a alguna organización</i>	52
4.7.2.	<i>Aspectos jurídicos tenencia de terrenos</i>	53
4.7.3.	<i>Cantidad de terrenos que posee (has)</i>	53
4.8.	<b>ECONOMÍA DEL POBLADOR</b>	53
4.8.1.	<i>Actividad ocupacional principal</i>	53
4.8.2.	<i>Otra actividad económica</i>	54
4.8.3.	<i>Ingresos familiares mensuales</i>	54
4.8.4.	<i>Porcentaje de los ingresos económicos dedicado al ahorro</i>	55
4.9.	<b>SECTOR AGRICULTURA</b>	55
4.9.1.	<i>Cultivos</i>	55
4.9.2.	<i>Rendimiento de los cultivos</i>	56
4.9.3.	<i>Cosechas por año</i>	56
4.9.4.	<i>Alternancia de cultivos</i>	56
4.9.5.	<i>Procedencia de su semilla</i>	57
4.9.6.	<i>Fertilización de los terrenos agrícolas (campana grande)</i>	57
4.9.7.	<i>Agua para riego. Captación de agua de cultivo</i>	58
4.9.8.	<i>Oportunidad de agua</i>	58
4.9.9.	<i>Control de malezas. Realiza control</i>	59
4.9.10.	<i>Tipo de control de malezas</i>	59
4.9.11.	<i>Plagas y enfermedades de los cultivos. Control de plagas y enfermedades</i>	59
4.9.12.	<i>Tipo de control de plagas y enfermedades</i>	60
4.9.13.	<i>Problema principal que presenta el cultivo</i>	60
4.9.14.	<i>Afectan estos problemas al rendimiento</i>	60
4.9.15.	<i>Capacitación y asistencia técnica. Orientación en los problemas del cultivo</i>	61
4.9.16.	<i>Recibe algún tipo de asistencia técnica</i>	61
4.9.17.	<i>Cada que tiempo recibe asistencia técnica</i>	62
4.9.18.	<i>Qué tipo de asistencia técnica recibe</i>	62
4.9.19.	<i>Cosecha para consumo (%)</i>	62
4.9.20.	<i>Cosecha para venta (%)</i>	63
4.10.	<b>SECTOR PECUARIO</b>	63
4.10.1.	<i>Tipo de ganado que cría</i>	63
4.10.2.	<i>Problema más recurrente en el sector pecuario</i>	64
4.10.3.	<i>Nivel tecnológico en el sector pecuario</i>	65
4.10.4.	<i>Asistencia técnica para el control de las enfermedades</i>	65
V.	<b>CONCLUSIONES</b>	66
VI.	<b>RECOMENDACIONES</b>	68
VII.	<b>REFERENCIAS</b>	69
VIII.	<b>ANEXOS</b>	73
	<b>PANEL FOTOGRÁFICO</b>	73



## INDICE DE FIGURAS

<b>FIGURA 1. <i>DATOS CLIMATOLÓGICOS ESTACIÓN METEOROLÓGICA. SENAMHI – LAMBAYEQUE. AÑO 2019.</i> .....</b>	<b>28</b>
<b>FIGURA 2. <i>CARACTERÍSTICAS EVALUADAS EN EL DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE – MÓRROPE – LAMBAYEQUE</i> .....</b>	<b>36</b>

## INDICE DE TABLAS

<b>TABLA 1.</b> <i>DISTRIBUCIÓN DE LOS AGRICULTORES POR EDAD. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	40
<b>TABLA 13.</b> <i>TENENCIA DE VIVIENDA. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	46
<b>TABLA 14.</b> <i>AMBIENTES QUE TIENE SU VIVIENDA. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	46
<b>TABLA 15.</b> <i>TIPO DE MATERIA DE LAS CASAS. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	46
<b>TABLA 15.</b> <i>LUGAR DONDE TIENEN SU CASA. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	47
<b>TABLA 16.</b> <i>SERVICIOS BÁSICOS DE LA VIVIENDA. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	47
<b>TABLA 18.</b> <i>CALIDAD DE AGUA QUE SE CONSUME. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	48
<b>TABLA 19.</b> <i>LUGAR DONDE REALIZAN SUS NECESIDADES BIOLÓGICAS. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	48
<b>TABLA 20.</b> <i>SERVICIOS DE RECREACIÓN. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	49
<b>TABLA 21.</b> <i>INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL CASERÍO. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	49
<b>TABLA 22.</b> <i>TIPO DE MATERIAL DE LAS PAREDES. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE</i> .....	49
<b>TABLA 24.</b> <i>SERVICIOS DE SALUD QUE UTILIZAN. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	51
<b>TABLA 27.</b> <i>TIPO DE MATERIAL DEL TECHO. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	51
<b>TABLA 60.</b> <i>ASISTENCIA PARA CONTROL DE LAS ENFERMEDADES. DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MÓRROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE.</i> .....	65

## ANEXOS

<b>ANEXO 1: <i>ENCUESTA</i> .....</b>	<b>72</b>
<b>ANEXO 2: <i>LÁMINAS FOTOGRÁFICAS</i>.....</b>	<b>81</b>

**“Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque”**

**Luis L., Miranda C.**

**RESUMEN**

La investigación se realizó durante los meses de marzo a julio del 2019, con el objetivo de identificar las características agrosocioeconómicas del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque, ubicada geográficamente entre las coordenadas 6° 29' 33" de latitud sur y 79° 59' 49.8" de longitud oeste, altura de 40 m.s.n.m. La investigación es no experimental de tipo descriptiva - explicativa, aplicada a la agroeconomía. El universo está representado por 680 y la muestra por 47 pobladores. Según el estudio, los encuestados en el aspecto poblacional, la distribución de los agricultores por edad reporta que el 1.5% de pobladores se encuentran comprendidos entre 30 a 40 años de edad, el 50% entre 41 a 50 años y un 48.5% de 51 a 60 años de edad; así también, el 84% son casados y el 16% son convivientes. En salud, la calidad de agua que consumen los pobladores el 86% es hervida y el 14% clorada, en servicios de salud el 74% utilizan la posta médica, porque está más cerca de los pobladores y el 26% el centro de salud, el estudio también reporta que el 100% se encuentran asegurados. El 58% de los pobladores sufren de enfermedades infecciones respiratorias agudas, mientras que el 42% infecciones diarreicas agudas, esto se debe al intenso frío en invierno y a la falta de cultura de higiene. Con relación a la educación, solo existen instituciones educativas de nivel inicial y primario; por lo que, genera una movilización de los pobladores fuera de su caserío para continuar con sus estudios en el nivel secundario y superior. Encontrando un 50% de las madres con estudio primario, el 48% con estudio secundario, por otro lado los padres el 40% con estudio primario y el 60% con nivel secundario. En el aspecto de vivienda, la tenencia es que el 90% de pobladores tiene casa propia y el 10% no lo tiene, los ambientes cuentan con sala, comedor, cocina, dormitorio y baño en un 100%, la construcción de sus casas el 100% es de adobe como material principal, tienen casa en la ciudad y las viviendas tienen “agua potable, desagüe y electricidad”. La construcción de la posta médica, el 74% la pared es de adobe y el 26% es de ladrillo, al igual el material del techo el 74% es de eternit y el 26% es de techo aligerado. La posta médica posee servicios de agua, desagüe y electricidad en un 100%. En organización, los pobladores del caserío Annape en un 100% no se encuentra organizada, por lo que es difícil para las entidades facilitarles la ayuda que necesitan, el 98% tiene terreno propio y el 2% no lo tiene. El 76% poseen menos de 1 hectárea de terreno, el 20% de 2 a 3 hectáreas, el 2% de 4 a 5 y solo un 2% tiene más de 5 hectáreas, En

el aspecto económico, el 100% de pobladores encuestados se dedican principalmente a la agricultura; por lo tanto, es la actividad económica donde necesitan más apoyo y capacitación; además, el 18% de los encuestados se dedican a la mano de obra en la agricultura y otras labores, un 10% se dedica a la ganadería, un 12% son comerciantes y el 60% no se dedican a otra actividad económica. El 82% de familias percibe ingresos mensuales menores a s/. 1,000, el 78% no tienen un plan de ahorro y un 22% de familias si ahorra. En el sector agricultura, los cultivos de mayor importancia que siembran en el caserío Annape es maíz amarillo duro, camote y chileno con 83, 12 y 5% del total del área agrícola, con rendimientos de 6, 17 y 1.5 t/ha respectivamente; y el 100% de los agricultores realizan una sola cosecha al año debido a la falta de agua. el 42% alterna sus cultivos y el 58% no alterna por lo que urge una oferta de nuevos cultivos para la siembra, el 28% usa semilla certificada del INIA, 4% semilla propia y el 68% de otros establecimientos, el 100% fertiliza sus cultivos ya que esta es una actividad fundamental para obtener altos rendimientos, el 100% capta agua de riego mediante acequias y tiene problemas con la oportunidad de agua: El 100% realiza control químico de malezas, plagas y enfermedades y tiene principalmente problemas de salinidad del suelo, lo que implica la disminución de los rendimientos. El 100% de encuestados reciben algún tipo de asistencia técnica mediante jornadas demostrativas dadas por casas comerciales, el MINAGRI e INIA, el 54% recibe ayuda cada tres meses y un 46% cada 4 meses. En relación al sector pecuario, los encuestados manifiestan que el 42% crían aves de corral, el 7% cría vacunos, 3% ovinos, 21% caprinos, 8% porcinos y un 19% cuyes; además el 42% recibe asistencia particular de veterinarios, 36% del SENASA y un 22% de otros actores.

***PALABRAS CLAVES:*** Diagnóstico agrosocioeconómico, Annape, Mórrop, Lambayeque.

**“Agrosocioeconomic diagnosis of the Annape farmhouse in the district of Mórrope,  
province of Lambayeque, department of Lambayeque”**

**Luis L., Miranda C.**

**ABSTRACT**

The research was conducted during the months of March to July 2019, with the objective of identifying the agrosocioeconomic characteristics of the Annape hamlet in the district of Mórrope, province of Lambayeque, department of Lambayeque, geographically located between the coordinates 6° 29' 33" south latitude and 79° 59' 49.8" west longitude, altitude of 40 m.a.s.l. The research is non-experimental, descriptive-explanatory, applied to agroeconomics. The universe is represented by 680 and the sample by 47 settlers. According to the study, the distribution of the farmers by age of those surveyed, 1.5% are between 30 and 40 years of age, 50% are between 41 and 50 years of age and 48.5% are between 51 and 60 years of age; also, 84% are married and 16% are cohabitants. In terms of health, 86% of the water consumed by the villagers is boiled and 14% is chlorinated. In terms of health services, 74% use the medical center because it is closer to the villagers and 26% use the health center. The study also reports that 100% are insured. 58% of the villagers suffer from acute respiratory infections, while 42% suffer from acute diarrheal infections, due to the intense cold in winter and the lack of hygiene culture. In terms of education, there are only primary and elementary schools, which means that the villagers have to leave their village to continue their studies at the secondary and higher levels. In the case of mothers, 50% have primary education, 48% have secondary education, and 40% of fathers have primary education and 60% have secondary education. In terms of housing, 90% of the inhabitants have their own house and 10% do not. 100% of the rooms have a living room, dining room, kitchen, bedroom and bathroom, 100% of the houses are built with adobe as the main material, they have a house in the city and the houses have drinking water, sewage and electricity. In the construction of the medical center, 74% of the walls are made of adobe and 26% of the walls are made of bricks; 74% of the roof is made of eternit and 26% of the roof is made of lightweight roofing. The medical center has 100% water, sewage, and electricity services. In terms of organization, 100% of the inhabitants of the Annape hamlet are not organized, which makes it difficult for the entities to provide

them with the help they need. 98% have their own land and 2% do not. 76% own less than 1 hectare of land, 20% own 2 to 3 hectares, 2% own 4 to 5 hectares and only 2% have more than 5 hectares. In the economic aspect, 100% of the people surveyed are mainly engaged in agriculture; therefore, it is the economic activity where they need more support and training; in addition, 18% of those surveyed are engaged in agricultural labor and other work, 10% are engaged in livestock, 12% are traders and 60% are not engaged in other economic activity. Eighty-two percent of families earn less than S/. 1,000 per month, 78% do not have a savings plan and 22% of families do save. In the agricultural sector, the most important crops planted in the Annape hamlet are hard yellow corn, sweet potato and Chilean corn with 83, 12 and 5% of the total agricultural area. In the agricultural sector, the most important crops planted in the Annape hamlet are hard yellow corn, sweet potato and Chilean corn with 83, 12 and 5% of the total agricultural area, with yields of 6, 17 and 1.5 t/ha respectively; and 100% of the farmers only harvest once a year due to the lack of water. 42% of the farmers alternate their crops and 42% of the farmers alternate their crops with another economic activity. 42% alternate their crops and 58% do not alternate so there is an urgent need to offer new crops for planting, 28% use INIA certified seed, 4% use their own seed and 68% use seed from other farms, 100% fertilize their crops since this is a fundamental activity to obtain high yields, 100% use irrigation water through irrigation ditches and have problems with water supply: 100% carry out chemical control of weeds, pests and diseases and mainly have problems with soil salinity, which implies a decrease in yields. 100% of those surveyed do receive some type of technical assistance through demonstration days provided by commercial companies, MINAGRI and INIA; 54% receive assistance every three months and 46% every four months. Regarding the livestock sector, 42% of respondents said they raise poultry, 7% raise cattle, 3% sheep, 21% goats, 8% pigs and 19% guinea pigs; 42% receive private assistance from veterinarians, 36% from SENASA and 22% from other actors.

**KEYWORDS:** Agrosocioeconomic diagnosis, Annape, Mórrop, Lambayeque.

## I. INTRODUCCIÓN

En el Perú hay cerca de 1.8 millones de unidades agropecuarias, menos del 8% poseen más de 20 hectáreas, esas unidades son empresas, las que tributan, y son consideradas parte de la agricultura empresarial del país.; contrariamente tenemos a la economía campesina, que produce para el autoconsumo y diversifica sus actividades para generar ingresos de subsistencia. Entre estos extremos se ubica la pequeña agricultura comercial, la cual su producción está basada en el trabajo familiar.

Esta parte de productores es la que más posibilidades tiene de desarrollarse en una economía de mercado, pero , son muchas las razones que no le permiten llevara cabo innovaciones para elevar su productividad y relacionarse con los mercados regionales, nacionales e internacionales, entre ellas, accesibilidad limitada al mercado de capitales con el fin de lograr un financiamiento necesario de las inversiones y la imposibilidad de consolidarse frente a sucesos negativos inesperados, pueden generar aversión al riesgo e impedir la inversión en oportunidades más beneficiosas..

Tomando en cuenta este escenario y con la intención de lograr el progreso del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia y departamento de Lambayeque, se llevó a cabo el estudio de investigación, que toma el título de: **“Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque”** esto nos permite comprender su escenario y tomar decisiones acertadas para su progreso; en tal sentido nos planteamos los siguientes objetivos:

- “Identificar las características agrosocioeconómicas del Caserío Annape del distritode Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque”.
- “Determinar las características socioeconómicas del caserío Annape, distrito de Mórrope, provincia y departamento de Lambayeque”.
- “Reconocer las características agroeconómicas del caserío Annape, distrito de Mórrope, provincia y departamento de Lambayeque”



## II. DISEÑO TEÓRICO

### 2.1. Antecedentes

(Dávila & Santisteban, 2019), en su trabajo de investigación, cuyo objetivo principal fue identificar las características agrosocioeconómicas del caserío Figurazos, distrito de Chongoyape, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, establece que el 45% del total de las familias se dedica a la actividad pecuaria, la crianza de las especies animales para comercialización y autoconsumo; siendo el mayor porcentaje para consumo las aves de corral con 51.7%, 57.2% caprinos, 58.8% cuyes y el mayor porcentaje de ventas son los porcinos con 85.7% y vacunos con 90%. Se concluye que el mayor problema presente en la crianza de animales como una actividad económica es el bajo precio en su comercialización. El único organismo que ha llegado a capacitar en este caserío es SENASA en cuanto a la crianza de animales.

(Ramos & Campuzano, 2019) en su investigación titulada: Diagnostico agrosocioeconómico de pequeños agricultores del recinto los Marañoses, cantón Mocache, cuyo objetivo general fue: Elaborar un diagnóstico agrosocioeconómico de los pequeños agricultores del recinto Los Marañoses, cantón Mocache, los resultados muestran que las especies agrícolas que producen los pequeños agricultores, es el cacao con 89%, el 7% cultiva cacao y maíz, 4% cacao y plátano; el 79% de los agricultores utilizan agua proveniente de estero para el riego de los cultivos y el 21% se abastece con agua de lluvia; en el aspecto social el 100% de agricultores son hombres y el 50% tiene estudios primarios; el 75% viven en casas de cemento; el rendimiento promedio del cultivo de maíz es de 150 qq por hectárea a un precio de venta de 10.50 generando un ingreso de 1575 dólares con un costo total de 1061 dólares obteniendo una rentabilidad de 48.44%; En el cultivo de plátano se obtiene un rendimiento promedio de 1100 racimos genera un ingreso de 2200,00 dólares a un costo total de 1401,00 dólares a un beneficio neto de 799,00 dólares y una rentabilidad de 57.03%.

(Alvarado & Silva, 2018), en su estudio cuyo objetivo general es distinguir las cualidades agrosocioeconómicas de la población. Los resultados muestran que el 98% de las familias utilizan Posta Medica, se corresponden libremente con el 1% que tiene un lugar con

EsSalud y tiene protección privada. De las familias de la villa "El Sifón", el 96% tiene administración de agua, el 94% tiene administración de energía, en todo caso, el 100% no tiene suficiente ayuda estéril, tiene armazón de baño o pozos para personas con discapacidad visual, que en o casualidad que no se expliquen mucho hablan de una concentración irresistible para los ocupantes. Se infiere que el área de animales domesticados que tenemos en la villa "El Sifón" es sumamente variada, ya que están comprometidos con la crianza de criaturas pequeñas, por ejemplo, aves de corral 36%, crianza de cuyes con 27%, cabras y ovejas con 12 % libremente, cerdos con 8% finalmente vacas con 5%

## **2.2. Bases teóricas**

### **2.2.1. La agricultura en el Perú**

(MINAGRI, 2018). Refiere que el Perú es uno de los doce países megadiversos y se estima que posee entre 60 y 70% de la diversidad biológica. Esta situación se ha visto amenazada con un mal manejo de los recursos existente llevándolos a niveles críticos de deterioro a ciertas zonas del país. La situación de pobreza de la mayor parte de campesinos y pequeños productores agropecuarios se explica en parte por este uso inadecuado de los recursos.

En la agricultura nacional el 85% de los agricultores tiene parcelas con menos de 10 hectáreas predominando las unidades productivas con un área entre 3 y 10 hectáreas.

La división de las parcelas en pequeños minifundios y su gran dispersión constituyen un límite a la eficiencia productiva al tiempo que eleva los costos del transporte.

La actividad agraria se identifica por el desorden en la producción, su baja rentabilidad y competitividad. Asimismo, los procesos de post cosechan y de mercadeo son muy desordenados por la falta de infraestructura vial adecuada y la ausencia de un sistema de mercados mayoristas, lo que incide en los altos costos de comercialización que afectan a los productores agrarios.

### **2.2.2. El desarrollo rural**

(Guinjoan; Badia & Tulla, 2016) señala que el medio rural es uno de los componentes centrales en la construcción social y monetaria de Extremadura. Además, es la ayuda real de un legado normal y social amplio y cambiado que hoy habla de una de nuestras extraordinarias cualidades, siendo la premisa de numerosos ejercicios monetarios que crean grados críticos de negocio y remuneración. Esencialmente, entendemos el Desarrollo Rural como la medida de desarrollo y renovación razonable, coordinada y autosuficiente orientada a mejorar el entorno cotidiano de la población vecinal a través de cuatro medidas: monetaria, socio-social, político-administrativa y natural. Tiene como objetivos mejorar la satisfacción personal de sus ocupantes, mediante la ampliación de los niveles salariales, la mejora de las condiciones de vida y de trabajo y la moderación del clima y la utilización económica de los bienes comunes para seguir dando creación, administraciones ecológicas y sociales. Este ciclo de avance debe ser endógeno, es decir, concebido y ajustado a la explicitud vecinal, e independiente, es decir, organizado, ejecutado y controlado por los propios sujetos de mejora, la población cercana.

(Kleeman, 2003). Refiere que actualmente en los programas de desarrollo rural, se observa un cambio hacia la formulación de metas "nuevas" y complementarias que prioriza la producción y productividad. Ahora las metas prioritarias son: disminución de pobreza, seguridad alimentaria, manejo sostenible de recursos naturales, empleo rural, equidad social, de los grupos meta, calidad de vida de las comunidades rurales.

### **2.2.3. Diagnóstico**

(Raffino, 2020), afirma que el diagnóstico es un sistema eficiente, deliberado, para conocer, para construir con claridad una situación, en vista de percepciones e información sólida. El análisis incluye consistentemente una evaluación, con un análisis de las actividades correspondientes a los objetivos. El término recuerda por su raíz la palabra griega 'gnosis', que implica información. Además, es una estrategia para comprender y examinar la presentación de una organización o fundación, en el interior y de forma remota, para que pueda fomentar la dinámica. Hacer una determinación legítima requiere ciertas habilidades o destrezas con respecto al individuo que la realizará, entre las cuales podemos referirnos a información hipotética en el tema, pensamiento inteligente,

enfoque y una increíble capacidad para notar imparcialmente, y relacionar información diversa.

(Ander. 2005). Explica que el diagnóstico es un procedimiento por el cual se establece la naturaleza y la magnitud de las necesidades y problemas que afectan la realidad o sector social, motivo de estudio. Que la investigación convierta una acción de desarrollo que dé solución a los problemas y necesidades identificadas.

#### **2.2.4. Diagnóstico agrosocioeconómico**

(Campuzano, 2019), al referirnos a agrosocioeconómico nos referimos a las variables que influyen en las personas que se dedican a la actividad agrícola, siendo estas, la posición que ocupan en la sociedad, cuáles son las políticas que se encuentran a su favor y en qué ambiente viven, de igual forma habla sobre su economía, que beneficios le brindan y dentro de cual estrato social se encuentran debido a los ingresos económicos que le genera la agricultura.

#### **2.2.5. Características socioeconómicas**

(Muñoz, 2017), se clasifica por lo general en tres categorías: Alto, Medio y Bajo, en las que se puede encontrar una familia. Para poner a una familia o individuo en una de estas tres clasificaciones, alguien puede analizar o preparar uno o la totalidad de los tres factores que lo acompañan (salario, instrucción y ocupación).

### **Población**

(Westreicher, 2018), señala que la población es el conjunto de personas o animales de la misma especie que se encuentran en un momento y lugar determinado. Es decir, aunque la palabra población sea usualmente más usada para hacer alusión a una comunidad humana, también puede aplicar a otros animales. Cabe señalar que puede hablarse de poblaciones de países, localidades o cualquier delimitación geográfica con autonomía política. Así, conocer la población de una ciudad es importante, por ejemplo, para saber cuántas personas están habilitadas para emitir su voto. Vale mencionar que la ciencia que

estudia las poblaciones humanas se llama demografía, analizando cómo se distribuyen y cómo evolucionan en el tiempo.

### **Educación**

(Luoman, 2017), sostiene que la educación es un problema para toda la sociedad, nosotros en su conjunto nos reservamos el privilegio de tener una evaluación sobre la capacitación, particularmente a la luz del hecho de que todos hemos ido a clase. Nuestra experiencia de años sentados en una sala de estudio con nuestras cohortes nos da poder para comunicar nuestra evaluación. Sin duda, nosotros fuimos los que aprendimos o hicimos, fueron los instructores quienes educaron, o hicieron como ellos. En cualquier caso, trece años de clases, contenido, metas y evaluaciones terminan dándonos cierta aptitud para discutir el tema

### **Vivienda**

(INEI, 2017), lo caracteriza como una estructura o unidad constructiva, construida, ajustada o transformada para ser poseída por al menos un individuo para siempre o brevemente. Debe tener acceso inmediato y autónomo desde la vía o por espacios de uso básico para el flujo, por ejemplo, pasillos, patios o escalones.

### **Salud**

(O.M.S., 2017). La salud, según la Organización Mundial de la Salud, es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades.

### **Infraestructura**

(Roldan, 2018), señala que la infraestructura en economía se por lo general alude al legado físico y material que tiene un país o sociedad para el avance de sus beneficiosos ejercicios. Foundation tiene algunas definiciones. La más reconocida y normalmente utilizada es la que alude a la ordenación de obras, estructuras y otros productos de capital

que tiene una economía. Desde la hipótesis marxista, es una idea más amplia e incorpora todos los poderes lucrativos y relaciones de la creación.

## **Organización**

(Gambino & Pungitore, 2020), señala que las son diseños regulatorios y marcos autorizados hechos para lograr objetivos o destinos a través de formas de vida humana o la administración de habilidades humanas y de otro tipo. Están hechos de marcos de interrelaciones que satisfacen capacidades específicas.

### **2.2.6. Características agroeconómicas**

(Monzani; Córdoba, & Polo, 2019), son aquellas perspectivas particulares que reconocen los ejercicios monetarios que realiza un área local específica, por ejemplo, horticultura, animales, servicio de guarda parques, apicultura y otros que tratan con la naturaleza para satisfacer sus necesidades.

## **Actividad económica y gestión empresarial**

(Martínez, 2017). Refiere que, actividad económica es el proceso de producción e intercambio de productos, bienes o servicios para satisfacer las necesidades de las poblaciones. Las actividades económicas comprenden tres fases: producción, distribución y consumo. Algunas actividades económicas son la agricultura, la ganadería, la industria, el comercio, y las comunicaciones.

## **Agricultura**

(Luelmo, 2018). Dice que la agricultura (del latín agri campo, y cultūra cultivo, crianza), es el conjunto de técnicas y conocimientos y para cultivar la tierra. En ella se consideran las diferentes labores de tratamiento del suelo y los cultivos de vegetales.

## **Recursos naturales**

(Lopresti, 2017). Menciona que, recurso natural, es un bien o servicio generado por la naturaleza sin alteraciones por parte del hombre. Económicamente, los recursos naturales son importantes para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y a su desarrollo de manera directa, caso de las materias primas, y minerales.

## **Actividad pecuaria**

(Navarro, 2017), refiere: En su sentido más amplio la pecuaria alude al de animales o identificados con él. Acción comprometida con la crianza de novillos. Además, el término se utiliza para aludir al movimiento financiero de animales domésticos. Los animales domesticados, junto con la horticultura, es un movimiento excepcionalmente antiguo que comprende la crianza de criaturas para su uso comestible y para su consiguiente uso financiero.

### **2.3. Bases conceptuales**

#### **Agricultura rentable:**

(Senigagliesi, 2012). Uso eficiente de muchos recursos que conllevan a la producción de los cultivos como son: insumos, jornales, horas-maquina, agua; asimismo a la utilización de tecnologías altas de producción y mucho tiene que ver también la organización de los productores, con el fin de tener una lógica empresarial para lograr cumplir objetivos en común y obtener beneficios económico positivos no de subsistencia, sino más bien que superen una tasa de rentabilidad neta y bruta.

#### **Características agrosocioeconómicas:**

(FAO, 2004). Se entiende por ello, a los aspectos que identifican a una determinada comunidad

#### **Comercialización:**

(IICA, 2018). Es el conjunto de actividades llevadas a cabo para facilitar la venta y/o conseguir que el producto o bien llegue al consumidor.

**Caserío:**

(Diez Hurtado, 2012). Grupo pequeño de viviendas que componen una población y está formado por pocas casas.

**Desarrollo agropecuario:**

(Vásquez, 2016), Se refiere a acciones e iniciativas realizadas para mejorar las actividades económicas en el ámbito rural como son las actividades agrícolas y ganaderas, elevando la calidad de vida de las comunidades de ese medio.

**Desarrollo rural:**

(Vásquez, 2016), Es el proceso de revitalización del ámbito rural, basado en su potencial económico, social, medioambiental y en el entorno institucional y físico en que estos viven; a través de políticas locales, regionales o centrales y una aplicación integrada de medidas con base territorial por parte de la organización

**Desarrollo urbano:**

(Senigagliesi, 2012). Proceso de adecuación y ordenamiento, a través de la planeación del medio urbano, en sus aspectos físicos, económicos y sociales; implica además de la expansión física y demográfica, el incremento de las actividades productivas, la elevación de las condiciones socioeconómicas de la población, la conservación y mejoramiento del medio ambiente y el mantenimiento de las ciudades en buenas condiciones de funcionamiento.

**Diagnóstico:**

(Ruiz Rojas, 2006). Análisis de los problemas y potencialidades más importantes en aspectos económicos, sociales, culturales, ambientales y de seguridad que posibilita formular propuestas de desarrollo., debe dar explicación de la situación actual en función de los cambios habidos hasta el presente, y de las causas que dieron lugar a ello.

**Encuesta:** Técnica de investigación mediante una interrogación hablada o escrita, que se hace a las personas para obtener cierta información requerida para un estudio.

**Encuesta formal:** Es aquella que se hace con toda la responsabilidad y la seriedad que se requiere y se ajusta a las normas establecidas en su conformación.



**Lineamientos de desarrollo:** Conjunto de medidas, normas y objetivos que deben respetarse dentro de una organización en proceso de transformación a lo largo del tiempo.

**Limitantes:** Son los factores que limitan el desarrollo del área, las mismas que pueden ser de cualquier tipo ya sea naturales, económicas, sociales, etc.

**Objetivo:** Es el planteo de una meta o un propósito a alcanzar, de acuerdo al ámbito donde sea utilizado, o formulado

**Objetivos estratégicos:** Son los fines o metas que una organización pretende alcanzar a largo plazo. Están basados en la visión, la misión y los valores de una organización y condicionan las acciones que se llevarán a cabo.

Deben ser alcanzables; prácticos, coherentes, realistas y comunicados con claridad para garantizar el éxito, representan el sentido y fin de la organización, son necesarios para la toma de decisiones.

**Observación directa en el campo:** Instrumento de recolección de información importante que comprende el registro sistemático de comportamientos o conducta manifiesta, los hechos se captan de acuerdo como se van presentando en el lugar donde normalmente se encuentran o viven los sujetos en estudio.

**Plan:** Es un instrumento en el que se encuentran lineamientos, prioridades, metas, directivas, criterios, disposiciones, estrategias de acción, financiamiento, y otros instrumentos para lograr las metas, alcances, y objetivos propuestos.

**Plan de desarrollo:** Herramienta de gestión para el desarrollo en un determinado lugar, estipula las bases para la atención de las necesidades no satisfechas de la población y para mejorar la calidad de vida de ella.

**Problemas agrarios:** Son las situaciones encontradas de la constitucionalidad de un país en contra del sector agropecuario, afectando a la economía del mismo, es decir es la falta de dispositivos legales, y disposiciones en general que referidos a la propiedad rural y a la explotación agrícola. Son los problemas en la forma de distribución y explotación de la tierra y sus trabajadores de un país; es la subordinación de las actividades agropecuarias, formando injusticias y por ende inconformidad entre los adquirentes.

**Problemas económicos:** Conflictos que tiene una persona o una entidad para obtener recursos económicos que le permitan cubrir sus necesidades.

**Problemas sociales:** Situaciones que impiden el desarrollo o el progreso de una comunidad o de un sector de ellas, surgen cuando muchas personas no logran satisfacer sus necesidades básicas.

**Propuestas de desarrollo:** Se entiende por ello, a las diferentes iniciativas, técnicas, programas, estrategias, etc que se pueden utilizar con el fin de lograr un crecimiento positivo ya sea para las personas, situaciones o fenómenos de muy variado tipo.

**Toma de decisiones:** Es el proceso de elección de opciones para resolver diferentes situaciones de la vida ya sea a nivel laboral, familiar, sentimental o empresarial

También, se define la toma de decisiones como “el proceso para identificar y solucionar un curso de acción para resolver un problema específico”.

### **III. MATERIALES Y MÉTODOS**

#### **3.1. Localización y ubicación geográfica**

La investigación se ejecutó en el caserío Annape, perteneciente al distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, región Lambayeque, durante el periodo de marzo a julio del 2019, ubicada geográficamente entre las coordenadas 6° 29' 33" de latitud sur y 79° 59' 49.8" de longitud oeste, altura de 40 m.s.n.m.

Para llegar al caserío Annape, es a través de la nueva carretera Panamericana Norte (vía a Bayóvar, asfaltada), así como también se accede por la vía carrozable que se inicia en el puente El Pavo, distrito Illimo, altura Km. 810 de la antigua carretera Panamericana Norte tomando la dirección Oeste. El caserío Annape se comunica con Mórrope a través de una pista asfaltada y a su vez con Lambayeque y Chiclayo a través de la Panamericana Norte

#### **3.2. Características climatológicas de la zona en estudio**

El clima del lugar de acuerdo con la Dirección de Estudios Meteorológicos del Servicio de Meteorología e Hidrología de SENAMHI, Lambayeque 2019, presenta un clima subtropical y se ubica en la región natural Costa o Chala, humedad relativa calificada como húmeda. Durante el periodo de ejecución del trabajo, se tomó registros de temperatura, humedad relativa y precipitación (Figura 1).

##### **Temperatura**

(Miranda, 2019). La temperatura es la medida de calor de los cuerpos y nos indica la intensidad fría o caliente que tiene un objeto o el medio ambiente. Las temperaturas promedio durante la ejecución de la investigación fue de 25.99, 18.63 y 22.31 °C para la temperatura máxima, mínima y media, respectivamente (Figura 1).

##### **Humedad relativa**

(Miranda, 2019). Este elemento meteorológico se refiere al vapor atmosférico, se mide en términos de humedad relativa, que es la cantidad de vapor de agua en el aire a una temperatura dada respecto a la máxima que puede contener a esa temperatura. Presenta variaciones continuas dependiendo de la estación del año, durante la conducción del

experimento los valores fueron variables, se observó que la máxima fue en el mes de abril del 2019 con 83.98%, en cambio la menor correspondió al mes de marzo del mismo año con 77.59%, y un promedio de 80.18% de humedad relativa (Figura 1).

### Precipitación

(SENAMHI Lambayeque, 2019). La precipitación total durante la ejecución del estudio fue de 5.10 mm, valor propio de la zona de costa, además se observó que la máxima precipitación fue en el mes de marzo del 2019 con 3.10 mm, en cambio la menor correspondió al mes de junio del mismo año con 0.00 mm y un promedio mensual de 1.02 mm (Figura 1).

**Figura 1.** Datos climatológicos estación meteorológica. SENAMHI – Lambayeque. Año 2019.

Meses	Temperatura (°C)			HR	PP
	Máxima	Minina	Media	%	mm
Marzo 2019	29.02	21.23	25.12	77.59	3.10
Abril 2019	27.17	19.81	23.49	83.98	1.60
Mayo 2019	26.91	19.13	23.02	78.44	0.10
Junio 2019	24.54	17.07	20.80	80.64	0.00
Julio 2019	22.31	15.91	19.11	80.25	0.30
Promedio	25.99	18.63	22.31	80.18	1.02
Total PP ejecución del estudio					5.10

**Nota.** La Figura muestra los datos climatológicos. Fuente: SENAMHI – Lambayeque. 2019.

### 3.3. Características edáficas de la zona de estudio

#### Edafología

(Municipalidad distrital de Morrope, 2019). Los suelos del Caserío Annape, son de origen aluvial, de deposición reciente y sin perfil desarrollado, generalmente en profundidad y textura desde moderadamente gruesa hasta fina que son las características de los suelos aluviales.

### **Clases de suelo**

(INRENA.Proyecto Algarrobo). El paisaje de la llanura aluvial está formado por los depósitos de materiales transportados, con terrenos generalmente planos con escasa gradiente. Los suelos son de origen aluvial, de textura franca y franco arcilloso-arenoso y algunas partes con presencia de sales.

La variabilidad de la textura de los suelos aluviales comprende rangos de arena entre 10 a 40%, limo entre 30 a 60% y arcilla entre 10 a 30%, que los convierten en suelos de gran productividad, pero con serias deficiencias en el régimen hídrico.

El estudio de nivel exploratorio ejecutado por el INRENA - Proyecto Algarrobo, arroja los siguientes resultados, suelos con PH ligeramente alcalino con valores que van de 7.14 a 7.81. En cuanto a la fertilidad natural son suelos pobres en contenido de nitrógeno y potasio, el fósforo se encuentra entre 4 y 8 ppm. Conductividad eléctrica, en la capa superior de 0 a 30 cm es inferior a 1 mmhos / cm, que se incrementa con la profundidad sin llegar a niveles tóxicos. Al oeste de la misma zona, nos indican suelos de origen aluvial con fuerte influencia eólica y marina, los grupos encontrados son yermosoles cálcicos, regosol y fluvisoles.

### **Relieve**

(Municipalidad distrital de Morrope, 2019). El área del caserío Annape es en su mayor parte de relieve plano, dentro del bosque seco que le confieren a la zona un ecosistema especial para la implantación de una gama de cultivos transitorios y permanentes.

El caserío Annape, está al Nor – Oeste de la ciudad de Lambayeque, se ubica dentro de la parte baja de la Cuenca del Chancay Lambayeque, según el Mapa Geológico del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico pertenece a la Era Cenozoica, sistema cuaternario, serie reciente con predominio de depósitos eólicos “Qr – e”.

## **3.4. Recursos naturales de la zona de estudio**

### **Flora natural**

(Municipalidad distrital de Morrope, 2019). Es de tipo desértico; la especie más numerosa es el algarrobo seguido del zapote y espino.

- ✓ **El algarrobo (*Prosopis Pallida*).** Es un árbol de madera muy consistente, utilizado por los antiguos morropanos y por los agricultores actuales, para la construcción de sus viviendas. También se utiliza como paradores, leña y carbón. Sus frutos son vainas, que contienen azúcares y sustancias nutritivas que las hacen un buen alimento para el ganado. El hombre también la consume a través de un concentrado llamado algarrobina. Es un árbol que crece en terrenos arenosos y secos y es de raíces largas.
  
- ✓ **Zapote (*Capparis angulata*).** Es utilizada su madera en la confección de objetos de artesanía y utensilios de cocina; también sirve como combustible casero y es a la vez un buen alimento para el ganado. Sus frutos son carnosos y disueltos en agua, se utilizan como alimento de cerdos para y sus granos secos para engorde de aves.
  
- ✓ **Overo (*Cardia Luteri*).** Es un árbol de ramas delgadas y de flores amarillas, las cuales son utilizadas como medicamento casero natural contra la ictericia. La forma recta de sus ramas la hace útil para el hombre que lo utiliza para construir sus viviendas además, se usa como mangos para escobas y sirve de combustible en cocinas rústicas. Su fruto es pegajoso y es alimento preferido de las aves silvestres.

### **Fauna natural**

(Municipalidad distrital de Morrope, 2019). Hay una variada fauna silvestre, debido a la existencia de bosques y vegetación. Tenemos las siguientes clases y géneros.

- ✓ Lagartija - (*Tropidurus occipitalis*)
- ✓ Zorro – (*Pseudalopex sechurae*)
- ✓ Ardilla – (*Sciurus stramineus*)
- ✓ Huerequeque – (*Burhinus superciliaris*)
- ✓ Chilalo – (*Furnarius leucopus*)
- ✓ Gavilán oscuro – (*Parabuteo unicinctus*).

### **Zonas de vida**

(Municipalidad distrital de Morrope, 2019). Cabe destacar la importancia que tiene la descripción de zonas de vida marcadas dentro de la zona en estudio, para orientar la adopción de acciones tendientes a solucionar problemas de desarrollo agrícola en el

lugar. Es por todo ello que se ha tenido en cuenta la siguiente clasificación, la cual se detalla:

### **De los desiertos**

- ✓ Desierto súper –árido – tropical (ds-t)Matorral
- ✓ Desértico – tropical (md-t)
- ✓ Desierto súper-árido Premontano tropical (ds-pt)
- ✓ Desierto Per – árido Premontano tropical (dp-pt)
- ✓ Desértico desecado – Premontano tropical (dd-pt)

### **De transición desértica**

- ✓ Matorral desértico – Premontano tropical (md-pt)Monte
- ✓ Espinoso – Premontano tropical (mte-pt)

### **Desierto súper-árido tropical (ds-t)**

Aquí la vegetación natural es escasa, existiendo sectores cubiertos de cultivos, utilizados para pastoreo estacional, también existe la presencia de especies arbóreas del género *prosopis* y *capparis*, denominados comúnmente “algarrobo” y “sapote”, respectivamente. El uso actual y potencial de la tierra está centrado en el aprovechamiento de los pastos naturales que crecen durante las lluvias de verano entre enero y marzo.

### **Matorral desértico – tropical (md-t)**

Se distingue el algarrobo y sapote que constituye las principales especies arbóreas distribuidas en forma dispersa, otra especie propia de esta zona es el “Overo” (*Cordia rotundifolia*)

El uso actual y potencial de la tierra está centrado en el cultivo de maíz, yuca, frijoles, algodón y forrajes, en donde existe disponibilidad de agua en forma casi permanente.

Las áreas cubiertas de pastos naturales se desarrollan exclusivamente dentro del corto período de lluvias, sosteniendo en pequeña escala la actividad ganadera, específicamente ganado caprino y vacuno.

La explotación del bosque como recurso maderero ha sido hecho en forma irracional, de tal forma que se ven áreas de escasa vegetación, la mayor extracción ha sido el algarrobo para producir carbón vegetal.

Potencialmente, esta zona de vida representa una de las mejores para desarrollar actividades agropecuarias siempre que se disponga de recurso hídrico en forma permanente.

Así mismo, es urgente aplicar una política de reforestación principalmente a base de especies de algarrobo y sapote.

### **Desierto súper árido premontano tropical (ds-pt)**

Aquí la vegetación es un tanto más abundante que en las zonas de vida anteriores, aparecen arbustos en aquellos lugares un tanto húmedos, propio de los lechos de los ríos secos o al lado de las riberas de los valles irrigados, así tenemos, por ejemplo: el algarrobo, sapote, etc.

El uso actual y potencial de la tierra se puede afirmar que la mayor extensión de esta zona carece de actividad agrícola y pecuaria, salvo aquellos lugares donde se dispone de agua de regadío permanente, o existencia y uso de agua de sub-suelo.

Los terrenos con riego acusan un alto valor agrícola debido a las condiciones ecológicas favorables existiendo cultivos tropicales, sub –tropicales y permanentes.

### **Desierto per- árido remontano tropical (dp-pt)**

La vegetación aquí es más abundante que en los desiertos súper –áridos, observándose mánchales de algarrobo sapote y overo.

Las tierras irrigadas son de un alto valor agrícola, actualmente son utilizados para la siembra de una gran variedad de cultivos económicos tales como: algodón y plantas forrajeras para la ganadería.



### **Desierto desecado- premontano tropical (dd-pt)**

La vegetación se presenta no muy escasa, mayormente el uso agrícola y pecuarios se ubica dentro de los lugares que disponen de riego permanente, desarrollándose una agricultura amplia y diversificada, incluyendo los pastizales, actualmente, mediante riego es posible llevar a cabo o fijar una agricultura permanente y económicamente productiva.

### **Matorral desierto - premontano tropical (md-pt)**

La vegetación está conformada por árboles pequeños de zapote.

La mayor parte de los terrenos es utilizada para el pastoreo de ganado caprino aprovechando los pastos que prosperan durante el periodo de lluvias. En los terrenos con dotación de riego se lleva a cabo una agricultura en pequeña escala, muchas veces con carácter de subsistencia.

El aprovechamiento del bosque como recurso maderero ha estado centrado a la extracción de algarrobo para la producción de carbón vegetal y construcciones rurales, así como la utilización de vainas de alto contenido proteico para la alimentación de ganado vacuno y caprino.

### **Del recurso agua**

(Miranda, 2019) El caserío Annape, se provee de agua superficial a través de tomas del río Mórrope del Sub Sector de Riego Mórrope.

El sub sector de riego Mórrope, se encuentra en la parte Nor Oeste del distrito de riego Chancay – Lambayeque, abarcando la zona más baja del Valle Nuevo.

Se encuentra en el sector de riego Cachinche. Tiene como límites:

- ✓ Norte: despoblados de la Comunidad de Mórrope y sub sector de riego Sasape.
- ✓ Sur: Sub Sector de Riego Lambayeque.
- ✓ Este: Sub Sectores de Riego Mochumí, Muy Finca y Sasape.
- ✓ Oeste: Médanos, Despoblados y zonas desérticas.

El sub sector Mórrope cuenta con la disponibilidad de agua superficial en forma restringida y limitada, esta disponibilidad está dada generalmente por las descargas del río Mórrope.

En épocas de avenidas de diciembre a abril cuando se producen las precipitaciones en las partes altas de las cuencas, el río Mórrope recepciona el agua excedente de los ríos Motupe y La Leche. El río La Leche desemboca al río Motupe en la parte Nor Oeste de la Localidad de Illimo, aproximadamente a un kilómetro al Oeste del cruce con la Panamericana Norte antigua, formando aguas abajo el río Mórrope; cuando no existe este excedente la demanda de agua es atendida desde el Partidor Cachinche, mediante el canal Túcume, siendo de esta manera un sistema regulado. En épocas de estiaje que son los meses de mayo a noviembre, el cauce del río Mórrope permanece seco.

El río Mórrope en el sub sector Mórrope tiene tomas en la margen derecha, en la margen izquierda y al finalizar el recorrido del río.

El Sub sector de riego Mórrope, se ubica en la parte baja y final del valle Chancay – Lambayeque, y pertenece también al sistema regulado por el reservorio de Tinajones, se alimenta del canal Taymi a través del partidor Cachinche (Km. 48 + 880 de su recorrido) que distribuye el agua al canal Túcume, para irrigar a los subsectores de riego: Túcume, Sasape y Mórrope.

### **3.5. Tipo de investigación**

La investigación es no experimental de tipo descriptiva - explicativa, aplicada a la agro economía.

### **3.6. Diseño de contrastación de hipótesis**

Para realizar el diagnóstico agrosocioeconómico, se introdujeron los datos de cada encuesta de los pobladores en el software SPSS 21; y luego se realizó el análisis estadístico.

### Planteamiento de las hipótesis:

**H<sub>0</sub>:** El desarrollo del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia y departamento de Lambayeque, está limitado por las características agrosocioeconómicas de la zona en estudio.

**H<sub>a</sub>:** El desarrollo del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia y departamento de Lambayeque, no está limitado por las características agrosocioeconómicas de la zona en estudio.

### 3.7. Población y muestra

**Población.** Está representada por 680 pobladores. El método para el recojo de la información, fue la encuesta personal, porque tiene la ventaja respecto de la encuesta postal y la encuesta por correo, de aclarar dudas, en caso de que existan.

#### Tamaño de la muestra

Como la población es conocida (finita), el tamaño de muestra se calculó aplicando la fórmula para poblaciones finitas y el cálculo de la muestra es:

$$n = \frac{Z^2 \sigma^2 N}{e^2(N-1) + Z^2 \sigma^2}$$

$$n = \frac{(2.58^2) (0.5^2) (680)}{(0.5^2) (189-1) + (2.58^2) (0.5^2)} = 47.67$$

Donde:

n = Es el tamaño de la muestra poblacional a obtener

N = Universo = es el tamaño de la población total

$\alpha$  = Representa la desviación estándar de la población. En caso de desconocer este dato es común utilizar un valor constante que equivale a 0.5.

Z = Es el valor obtenido mediante niveles de confianza. Su valor es una constante, por lo general se tiene dos valores dependiendo el grado de confianza que se desee, siendo 99% el valor más alto (este valor equivale a 2.58) y 95% (1.96) el valor mínimo aceptado para considerar la investigación como confiable.

e = Representa el límite aceptable de error muestral, generalmente va del 1% (0.01) al 9% (0.09), siendo 5% (0.05) el valor estándar usado en las investigaciones.

La encuesta se realizó del 01 de abril al 30 de mayo del 2019 a un universo de 680 pobladores. En total se aplicaron 47 cuestionarios que asegura la representatividad del universo mencionado.

### 3.8. Características agrosocioeconómicas evaluadas

En el presente estudio se evaluaron las siguientes características:

**Figura 2.** Características evaluadas en el diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape – Mórrope – Lambayeque

Características generales	Aspecto socioeconómico	Actividad
Características socioeconómicas	Aspecto poblacional	Distribución de los agricultores por edad
		Estado civil de los agricultores por edad
		Principal actividad ocupacional
		Otros lugares en que trabajan
		Número de hijos por familia
		Número de personas por vivienda
	Aspectos de la salud	Calidad de agua que se consume
		Servicios de salud que utilizan
		Condición de los pobladores respecto al seguro social
		Enfermedades más comunes en el caserío
	Aspectos en la educación	Instituciones educativas en el caserío
		Nivel de instrucción de los padres
	Aspecto de la vivienda	Tenencia de vivienda
		Ambientes que tiene su vivienda
		Tipo de material de las casas
		Lugar donde tienen su casa
		Servicios básicos con que cuenta la vivienda
		Calidad de agua que se consume

		Lugar donde realizan sus necesidades biológicas
	Infraestructura social	Infraestructura recreacional
		Servicios educativos
		Tipo de material de las paredes
		Tipo de material del techo
		Servicios básicos con que cuentan las instituciones educativas
	Infraestructura de salud	Servicio de salud que utilizan
		Tipo de material de las paredes
		Tipo de material del techo
		Estado de la infraestructura
		Servicios que poseen los centros de salud
	Organización	Pertenecen a alguna organización
		Aspectos jurídicos tenencia de terrenos
		Cantidad de terrenos que posee (has)
	Economía del poblador	Actividad ocupacional principal
		Otra actividad económica
		Ingresos familiares mensuales
		Porcentaje dedicado al ahorro
	Aspecto de la agricultura	Cultivo
		Rendimiento de los cultivos
		Cosecha por año
		Alternancia de cultivos
		Procedencia de su semilla
		Fertilización de los terrenos agrícolas (campana grande)
		Agua para riego. Captación de agua de cultivo
		Oportunidad de agua
		Control de malezas. Realiza control
		Tipo de control de malezas
		Plagas y enfermedades de los cultivos. Control de plagas y enfermedades
		Tipo de control de plagas y enfermedades
		Problema principal que presenta el cultivo

		Afectan estos problemas al rendimiento
		Capacitación y asistencia técnica. Orientación en los problemas del cultivo
		Recibe algún tipo de asistencia técnica
		Cada que tiempo recibe asistencia técnica
		Qué tipo de asistencia técnica recibe
		Cosecha para consumo (%)
		Cosecha para venta (%)
	Sector pecuario	Tipo de ganado que cría
		Problema más recurrente en el sector pecuario
		Nivel tecnológico en el sector pecuario
		Asistencia técnica para el control de las enfermedades

**Nota.** La Figura muestra las características evaluadas en el diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape – Mórrope – Lambayeque. Fuente: Miranda (2019).

### 3.9. Recopilación de información

Para el desarrollo de la presente investigación se recurrió a material bibliográfico procedente de textos, tesis, revista y tratados referentes al estudio:

- ✓ Documentación estadística del INEI filial Lambayeque, Oficinas y Biblioteca del Gobierno Regional Lambayeque, Dirección Regional Agraria, Ministerio de Agricultura, del Municipio de Mórrope.
- ✓ Entrevistas a los pobladores del caserío Annape
- ✓ Para determinar el tamaño de muestra se empleó la fórmula para poblaciones finitas.
- ✓ Considerando esta variabilidad, su respectiva desviación standard, un 90% de grado de seguridad de estimación (en la Figura de  $z=1.96$ ) y un grado de precisión o margen de error tolerable (e) del 5 %, se obtuvo el tamaño definitivo de muestra, siendo este de 47 encuestas.

### 3.10. Métodos

Se emplearon los siguientes métodos:

**Método analítico.** Para el estudio desagregado de cada ítem o material usado.

**Método descriptivo.** Para la explicación de los resultados encontrados con los análisis respectivos.

**Método estadístico.** Para la confección de los cuadros y graficas correspondientes

**Método sintético.** Para inferir conclusiones respecto a los resultados y efectuar determinadas recomendaciones.

## IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES

Bajo las condiciones en la que se realizó el trabajo de investigación, los materiales empleados y los objetivos propuestos se encontró los siguientes resultados:

### 4.1. Aspecto poblacional

#### 4.1.1. Distribución de los agricultores por edad

Según la encuesta socioeconómica realizada en el caserío se observa que el 1.5% de pobladores se encuentran comprendidos entre 30 a 40 años, el 50% entre 41 a 50 años, así como de 51 a 60 años que hacen un 48.5 % (Tabla 1); esto nos muestra que en el caserío existe una relativa buena fuerza laboral.

**Tabla 1.** *Distribución de los agricultores por edad. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Años	Valores discretos	(%)
30 - 40	0.705	1.5
41 – 50	23.5	50
51 – 60	22.795	48.5
61 a mas	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.1.2. Estado civil de los agricultores por edad

Los resultados nos muestran que el 84% de los agricultores se encuentran casados (Tabla 2); esto nos indica una relativa estabilidad en los hogares del caserío.



**Tabla 2.** *Estado civil de los agricultores por edad. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Estado	Valores discretos	%
Soltero	0	0
Casado	39.48	84
Conviviente	7.52	16
viudo	0	0
divorciado	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.1.3. Principal actividad ocupacional

El 100 % de los encuestados se dedican a la agricultura (Tabla 3), esto nos indica que probablemente debido al nivel de estudio todos los encuestados se dedican a esta ocupación.

**Tabla 3.** *Principal actividad ocupacional. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Ocupación	Valores discretos	%
Agricultor	47	100
OTRO	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.1.4. Otros lugares en que trabajan

El 100% de los pobladores no salen a trabajar a otros lugares (Tabla 4). Los pobladores encuestados se han dedicado a trabajar sus propios terrenos.

**Tabla 4.** *Otros lugares en que trabajan. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Condición	Valores discretos	%
Sólo en su parcela	47	100
Sale a otros lugares	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.1.5. Número de hijos por familia

Del total de familias encuestadas, todos cuentan con hijos; divididos en dos mitades la primera tienen entre 4 y 5 hijos y la otra tienen entre 2 y 3 hijos (Tabla 5), reflejando la necesidad de sensibilizar la planificación familiar.

**Tabla 5.** *Número de hijos por familia. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Número de hijos	Valores Discretos	%
0 - 1	0	0
2- 3	23.5	50
4- 5	23.5	50
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.1.6. Número de personas por vivienda

En la Tabla 6, se puede observar que más de la mitad (60%) de las viviendas están sobrepobladas con más de 5 personas y tan solo el 10% cuenta con 1 o 2 personas.

**Tabla 6.** *Número de personas por vivienda. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Nº de personas	Valores discretos	%
1 - 2	4.7	10
3 - 5	14.1	30
Mas de 5	28.2	60
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

### 4.2. Aspecto de la salud

#### 4.2.1. Calidad de agua que se consume

Según la encuesta realizada la mayoría de los pobladores (86%) consume agua hervida y la diferencia consume agua clorada más no directamente de pozo, lo cual

aparentemente sería falso pues ya veremos en un cuadro siguiente que las enfermedades causadas por el consumo de éstas se ven presentes. (Tabla 7).

**Tabla 7.** *Calidad de agua que consume. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Agua	Valores discretos	%
Hervida	40.42	86
Clorada	6.58	14
De pozo	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.2.2. Servicios de salud que utilizan

De la encuesta realizada la mayoría de los pobladores (74%) se atienden en la posta médica y la diferencia en el centro de salud, mayormente por el tema de la distancia entre estos centros y ninguna persona utiliza boticas quizá ya que no existe una cerca. (Tabla 8).

**Tabla 8.** *Servicio de salud que utilizan. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Servicios	Valores discretos	%
Posta Médica	34.78	74
Centro de Salud	12.22	26
Boticas	0	0
Otro	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.2.3. Condición de los pobladores respecto al seguro social

Del total de agricultores encuestados el 100% se encuentran asegurados (Tabla 9); esto es un indicador de una seguridad relativa en cuanto a salud se refiere para las familias del caserío.

**Tabla 9.** *Condición de asegurado en la que se encuentran. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Condición	Valores discretos	%
Asegurado	47	100
No Asegurado	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.2.4. Enfermedades más comunes en el caserío

El 58% de los pobladores encuestados sufre infecciones respiratorias agudas mientras que el 42% infecciones diarreicas agudas esto es debido al intenso frío de la zona y a la falta de cultura del higiene, ya que la mayoría tiene agua potable (Tabla 10).

**Tabla 10.** *Enfermedades más comunes en el caserío. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Fuente	Valores discretos	%
Infecciones diarreicas agudas	17.64	42
Infecciones respiratorias agudas	24.36	58
Artritis	0	0
Reumatismo	0	0
Otros	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

### 4.3. Aspectos de educación

#### 4.3.1. Instituciones educativas en el caserío

Según el cuadro podemos observar que en la localidad existen instituciones de nivel inicial y primario por lo que genera una movilización de los pobladores fuera de su caserío para poder continuar con sus estudios (Tabla 11).

**Tabla 11.** *Instituciones educativas en el caserío. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

I.E	CUENTA
Inicial	Si
Primaria	Si
Secundaria	No
superior	No
<b>Total</b>	<b>100</b>

#### 4.3.2. Nivel de instrucción de los padres

El 50% de las madres solo cuentan con nivel primario, el 48% de madres con nivel secundaria, mientras que en los padres el 40% cuentan con nivel primario, el 60% tienen nivel secundaria, esto es un indicador del por qué con los programas de extensión se tiene dificultades. (Tabla 12).

**Tabla 12.** *Nivel de instrucción de los padres. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque*

	Inicial (%)	Primaria (%)	Secundaria (%)	Profesional (%)	Total
Padre	0	40	60	0	100
Madre	2	50	48	0	100

#### 4.4. Aspectos de vivienda

##### 4.4.1. Tenencia de vivienda

El 90% de pobladores tienen casa propia y el 10% no lo tiene (Tabla 13). Lo que indica que la mayoría de encuestados tienen facilidad de acceder a créditos y otro tipo de beneficios si así lo requieran.

**Tabla 2.** *Tenencia de vivienda. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Casa propia	Valores discretos	%
Si	37.8	90
No	4.2	10
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.4.2. Ambientes que tiene su vivienda

Los ambientes que tienen en su vivienda son los básicos en todo hogar y el 100% cuenta con ellos (Tabla 14). Lo que indica una buena distribución del área de sus casas.

**Tabla 3.** *Ambientes que tiene su vivienda. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Tipo de material	Cuentan	%
Sala	Si	100
comedor	Si	100
cocina	Si	100
Dormitorio	Si	100
Baño	Si	100
Otros	No	0

#### 4.4.3. Tipo de material de las casas

En el caserío el 100% de los pobladores utiliza el adobe para la construcción de sus casas como material principal (Tabla 15). Lo que indica un potencial problema en caso de presencia de desastres naturales (lluvias fuertes, terremotos, etc).

**Tabla 4.** *Tipo de materia de las casas. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque departamento de Lambayeque.*

Tipo de material	Valor discreto	%
Adobe	47	100
Ladrillo	0	0
Caña brava y barro	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.4.4. Lugar donde tienen su casa

El 100% de pobladores tiene casa en el pueblo, esto se debe a la cercanía del pueblo con sus parcelas (Tabla 16).

**Tabla 5.** *Lugar donde tienen su casa. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

<b>Casa</b>	<b>Valores discretos</b>	<b>%</b>
En chacra	0	0
En pueblo	47	100
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### **4.4.5. Servicios básicos con que cuenta la vivienda**

El 100% de las viviendas cuentan con agua potable, desagüe y electricidad (Tabla 17). Esto indica que todos los encuestados cuentan con los servicios básicos.

**Tabla 6.** *Servicios básicos de la vivienda. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

<b>Servicio</b>	<b>Cuentan</b>	<b>%</b>
agua potable	Si	100
desagüe	Si	100
electricidad	Si	100
otro	No	0

#### **4.4.6. Calidad de agua que se consume**

En este caserío, según la encuesta realizada el 100% de los pobladores consumen agua de su instalación domiciliaria, más no directamente de pozo o campo abierto lo cual disminuye las posibilidades de enfermedades estomacales e intestinales, así como diarreicas (Tabla 18).

**Tabla 7.** *Calidad de agua que se consume. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

<b>Agua</b>	<b>Valores discretos</b>	<b>%</b>
Instalación domiciliaria	47	100
Pileta común	0	0
Pozo o noria	0	0
Campo abierto	0	0
otro	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### **4.4.7. Lugar donde realizan sus necesidades biológicas**

El 100% de los pobladores hacen sus necesidades biológicas en baño con desagüe (Tabla 19). Esto indica que no hay una contaminación ambiental y una exposición a enfermedades causadas por esto.

**Tabla 8.** *Lugar donde realizan sus necesidades biológicas. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

<b>Lugar</b>	<b>Valores discretos</b>	<b>%</b>
Baño con desagüe	47	100
Letrina	0	0
Pozo ciego	0	0
Campo abierto	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

### **4.5. Infraestructura social**

#### **4.5.1. Infraestructura recreacional**

En el caserío Annape solo existe plataformas deportivas de fútbol como medio recreacional, lo que indica el 100% de estas (Tabla 20).



**Tabla 9.** *Servicios de recreación. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Servicio de recreación	Cuentan	%
parque	No	0
plataforma deportiva	Si	100
otro	No	0

#### 4.5.2. Servicios educativos

Podemos ver que en la localidad cuentan con la presencia de centros educativos de nivel inicial y primario en 100%, lo que origina la movilización de los pobladores para poder continuar sus estudios en otras localidades (Tabla 21).

**Tabla 10.** *Instituciones educativas en el caserío. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

I.E.	SI	NO
Inicial	X	
Primaria	X	
Secundaria		X
Superior		X

#### 4.5.3. Tipo de material de las paredes

En el caserío, los centros educativos tienen paredes construidas en un 100% con ladrillo (Tabla 22). Lo que nos indica que cuentan con unas buenas instalaciones en caso de desastres naturales.

**Tabla 11.** *Tipo de material de las paredes. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque*

Tipo de material	%
Ladrillo	100
Adobe	0
Otro	0

#### 4.5.4. Tipo de material del techo

El material del techo que más se utiliza en el caserío es de eternit, con un 74%, el 26% utiliza techo aligerado (Tabla 23).

**Tabla 23.** *Tipo de material del techo. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Tipo de material	Valores discretos	%
Eternit	31.08	74
Aligerado	10.92	26
Calamina	0	0
Otros	0	0
<b>total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.5.5. Servicios básicos con que cuentan las instituciones educativas

El 100% de las instituciones educativas cuentan con agua potable, electricidad y desagüe, es decir las necesidades básicas (Tabla 24).

**Tabla 24.** *Servicios básicos de la institución educativa. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Servicio	%
Electricidad	100
Agua	100
Desagüe	100
Otros	0

#### 4.6. Infraestructura de salud

##### 4.6.1. Servicio de salud que utilizan

De los encuestados el 74% utilizan la posta médica, porque está más cerca de los pobladores y el 26% recurre al centro de salud (Tabla 25).

**Tabla 25.** *Servicios de salud que utilizan. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Servicios	Valores discretos	%
Posta Médica	34.78	74
Centro de Salud	12.22	26
Boticas	0	0
Otro	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.6.2. Tipo de material de las paredes

La posta médica tiene como material principal de las paredes al adobe con un 74% y el 26% es de ladrillo (Tabla 26).

**Tabla 26.** *Tipo de material de las paredes. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Tipo de material	%
Adobe	74
Ladrillo	26
Caña brava y barro	0
<b>Total</b>	<b>100</b>

#### 4.6.3. Tipo de material del techo

El material del techo de la posta médica es de eternit en un 74% y el 26% es de techo aligerado (Tabla 27).

**Tabla 12.** *Tipo de material del techo. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Tipo de material	%
Calamina	0
Eternit	74
Aligerado	26
Otros	0
<b>Total</b>	<b>100</b>

#### 4.6.4. Estado de la infraestructura

El estado de la infraestructura de la posta médica el 74% es buena y el 26% se encuentra en un estado regular (Tabla 28).

**Tabla 28.** Estado de la infraestructura de la posta médica. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.

	%
Excelente	0
Muy buena	0
Buena	74
Regular	26
Mal	0
Muy mal	0
<b>Total</b>	<b>100</b>

#### 4.6.5. Servicios que poseen los centros de salud

La posta médica cuenta con los servicios básicos en un 100% (Tabla 29).

**Tabla 29.** Servicios que poseen los centros de salud. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.

	%
Agua	100
Desagüe	100
Electricidad	100
Ninguno	0

#### 4.7. Organización

##### 4.7.1. Pertenecen a alguna organización

Los encuestados no se encuentran organizados, por lo que es difícil para las entidades facilitarles la ayuda que necesitan, esto también dificulta las jornadas de estado dirigidas a ellos (Tabla 30).

**Tabla 30.** Pertenecen a alguna organización. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.

Pertenecen a alguna organización	Valores discretos	%
Si	0	0
No	47	100
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.7.2. Aspectos jurídicos tenencia de terrenos

El 98% de pobladores encuestados tiene terreno propio, y el 2% no, lo que nos sugiere que la mayoría en el pueblo trabaja en su propio terreno, y los que no lo hacen es por falta de financiación o por oportunidad de agua. (Tabla 31).

**Tabla 31.** *Tenencia de terrenos. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Tenencia	Valores discretos	%
Si	46.06	98
No	0.94	2
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.7.3. Cantidad de terrenos que posee (has)

Los encuestados en su mayoría (76%) cuenta con un área menor a una hectárea, el 20% cuenta con terrenos de 2 a 3 hectáreas, el 2% tiene de 4 a 5 y solo un 2% tiene más de 5 hectáreas (Tabla 32). Lo que nos indica que la práctica agrícola, en su mayoría, solo se puede practicar a baja escala.

**Tabla 32.** *Terrenos que poseen (has). Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Tenencia	Valores discretos	%
menos de 1	35.72	76
2 – 3	9.4	20
4 – 5	0.94	2
Más de 5	0.94	2
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

### 4.8. Economía del poblador

#### 4.8.1. Actividad ocupacional principal

El 100% de los pobladores encuestados se dedican principalmente a la agricultura; lo que indica que se requiere mayor apoyo y capacitaciones en esta actividad económica (Tabla 33).

**Tabla 33.** *Actividad ocupacional principal. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Actividad	Valor discreto	%
Agricultor	47	100
Peón	0	0
Ganadero	0	0
Comerciante	0	0
Camionero	0	0
Otro	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.8.2. Otra actividad económica

El 60% de los encuestados no cuentan con otra actividad económica secundaria a la agricultura, 18% se dedican en segundo lugar como mano de obra; hay un 10% que se dedica a la ganadería (en su mayoría animales menores) y un 12% también se dedican al comercio; lo que sugiere que la mayoría no migra a buscar trabajo, esto también es otro punto en el que se necesita más apoyo (Tabla 34).

**Tabla 34.** *Otra actividad económica. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Actividad	Valores discretos	%
Agricultor	0	0
Peón	8.46	18
Ganadero	4.7	10
Comerciante	5.64	12
Camionero	0	0
nada	28.2	60
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.8.3. Ingresos familiares mensuales

El 82% de familias percibe ingresos mensuales menores a s/. 1,000, con estos ingresos no les permite atender bien sus necesidades básicas, mucho menos los requerimientos de los cultivos (Tabla 35).

**Tabla 35.** *Ingresos familiares mensuales (S/.). Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Ingresos (S/.)	Valores discretos	%
0 - 100	2.82	6
101 - 300	5.64	12
301 - 600	16.92	36
601 - 1000	13.16	28
Más de 1000	8.46	18
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.8.4. Porcentaje de los ingresos económicos dedicado al ahorro

Del total de encuestados el 78% no tienen un plan de ahorro, esto se puede entender como resultado a los bajos ingresos familiares producto de la poca oferta laboral en la zona, también se puede ver que hay un total de 22% de familias que sí ahorran un porcentaje de sus ingresos (Tabla 36).

**Tabla 36.** *Porcentaje de los ingresos económicos dedicado al ahorro. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

PORCENTAJE DECICADO AL AHORRO	Valores discretos	%
0%	36.66	78
10%	6.58	14
20%	3.76	8
30%	0	0
40%	0	0
50%	0	0
<b>Total</b>	<b>470</b>	<b>100</b>

### 4.9. Sector agricultura

#### 4.9.1. Cultivos

De los encuestados el 83% de los agricultores siembra el maíz amarillo duro, el 12% camote, y el 5% siembran chileno (Tabla 37).

**Tabla 37.** *Cultivos del caserío. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Cultivo	Valores discretos	%
Maíz amarillo duro		83
Camote		12
Chileno		5
<b>Total</b>	47	100

#### 4.9.2. Rendimiento de los cultivos

Con respecto al rendimiento del cultivo de maíz está alrededor de 6 toneladas, en el cultivo del camote 17 toneladas y el chileno 1.5 toneladas (Tabla 38). Lo que sugiere unos rendimientos regulares.

**Tabla 38.** *Rendimientos de los cultivos. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Cultivo	tn/ha
Maíz	6
Camote	17
Chileno	1.5

#### 4.9.3. Cosechas por año

El 100% de pobladores encuestados principalmente tienen una sola cosecha al año debido a la falta de agua (Tabla 39).

**Tabla 39.** *Cosecha por año. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

Nro de cosechas	Valores discretos	%
Una cosecha		100
Dos cosechas		0
<b>Total</b>	47	100

#### 4.9.4. Alternancia de cultivos

De los pobladores encuestados el 42% alterna sus cultivos y el 58% no alterna, lo que puede ocasionar principalmente todos los problemas fitosanitarios y



edafológicos que generan los monocultivos, por lo que urge una oferta de nuevos cultivos para sembrar (Tabla 40).

**Tabla 40.** *Alternancia de cultivos. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

<b>ALTERNANCIA DE CULTIVOS</b>	<b>Valores discretos</b>	<b>%</b>
Alterna	19.74	42
No alterna	27.26	58
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### **4.9.5. Procedencia de su semilla**

De los pobladores encuestados solo el 28% usa semilla certificada de INIA el 4% usa semilla propia y el 68% de otros (molinos, casas comerciales, familiares, etc.) lo que se ve reflejado en sus rendimientos, esto sumado a las otras dificultades ya mencionadas (Tabla 41).

**Tabla 41.** *Procedencia de su semilla. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

<b>PROCEDENCIA DE SU SEMILLA</b>	<b>Valores discretos</b>	<b>%</b>
Propia	1.88	4
Agricultores	0	0
IDAL	0	0
INIA	13.16	28
Otros	31.96	68
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### **4.9.6. Fertilización de los terrenos agrícolas (campaña grande)**

De los pobladores encuestados el 100% fertiliza sus terrenos ya que esta es una actividad fundamental para obtener buenos rendimientos, habría que estudiar si la fertilización es adecuada en dosis y calidad de fertilizantes (Tabla 42).

**Tabla 42.** *Fertilización de los terrenos. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

FERTILIZACION DE LOS TERRENOS	Valores discretos	%
Si fertiliza	47	100
No fertiliza	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.9.7. Agua para riego. Captación de agua de cultivo

De los pobladores encuestados el 100% capta su agua de riego mediante acequias, lo cual limita mucho su disponibilidad en los momentos adecuados de los cultivos (Tabla 43).

**Tabla 43.** *Captación de agua de cultivo. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

CAPTACION DE AGUA DE CULTIVO	Valores discretos	%
Rio	0	0
Acequia	47	100
Noria	0	0
Pozo tubular	0	0
Otros	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.9.8. Oportunidad de agua

De los pobladores encuestados el 100% tuvo problemas con la oportunidad de agua, por lo que se entiende las consecuencias en la producción de sus cultivos (Tabla 44).

**Tabla 44.** *Oportunidad de agua. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

TUBO PROBLEMAS CON LA OPORTUNIDAD DE AGUA	Valores discretos	%
Si	47	100
No	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.9.9. Control de malezas. Realiza control

De los pobladores encuestados el 100% realiza control de malezas, ya que es una práctica fundamental para obtener buenos rendimientos, además disminuye riesgos fitosanitarios al retirar plantas hospederas de plagas y enfermedades (Tabla 45).

**Tabla 45.** *Control de malezas. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

REALIZA CONTROL	Valores discretos	%
Si	47	100
No	0	0
<b>Total</b>	47	100

#### 4.9.10. Tipo de control de malezas

El 100% realiza control químico de malezas ya que es el método más eficiente y de fácil de control. Esta práctica genera el problema de toxicidad en los alimentos, debido a que muchos agricultores no tienen conocimiento de los periodos de carencia que requieren los cultivos antes de salir al mercado (Tabla 46).

**Tabla 46.** *Tipo de control de malezas. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

TIPO DE CONTROL	Valores discretos	%
Químico	47	100
Manual	0	0
<b>Total</b>	47	100

#### 4.9.11. Plagas y enfermedades de los cultivos. Control de plagas y enfermedades

De los encuestados el 100% realiza control de plagas y enfermedades, debido a que es una práctica fundamental para evitar disminución de los rendimientos en producción (Tabla 47).

**Tabla 47.** *Control de plagas y enfermedades. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

REALIZA CONTROL	Valores discretos	%
Si	47	100
No	0	0
<b>Total</b>	47	100

#### 4.9.12. Tipo de control de plagas y enfermedades

El 100% de los encuestados realiza control químico, una causa más de enfermedades a largo plazo debido a la exposición directa a estos pesticidas (Tabla 48).

**Tabla 48.** *Tipo de control de plagas y enfermedades. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

TIPO DE CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	Valores discretos	%
Químico	47	100
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.9.13. Problema principal que presenta el cultivo

De los pobladores encuestados podemos observar que el 100% tiene principalmente problemas de salinidad de suelo y oportunidad de agua, esto podría explicar la disminución de los rendimientos y por qué los agricultores sienten que las prácticas agrícolas no tienen el mismo impacto que en terrenos que no tienen estos problemas (Tabla 49).

**Tabla 49.** *Problema principal que presenta el cultivo. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

REALIZA CONTROL	Valores discretos	%
Salinidad de suelo	47	100
Clima	0	0
Agua	47	100
Plagas	0	0
Enfermedades	0	0
Malezas	0	0

#### 4.9.14. Afectan estos problemas al rendimiento

El 100% de encuestados están de acuerdo que estos dos problemas antes mencionados (salinidad del suelo y oportunidad de agua) afectan directamente al rendimiento de sus cultivos (Tabla 50).

**Tabla 50.** *Afectan estos problemas al rendimiento. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

<b>AFECTAN ESTOS PROBLEMAS AL RENDIMIENTO</b>	<b>Valores discretos</b>	<b>%</b>
Si	47	100
No	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>0</b>

#### **4.9.15. Capacitación y asistencia técnica. Orientación en los problemas del cultivo**

Podemos observar que el 54% busca ayuda de vecinos frente a sus problemas agrícolas, y el 28% a los vendedores de las casas comerciales y un 8% recibe ayuda de los mismos familiares (Tabla 51). Lo cual perjudica al agricultor ya que hace uso inadecuado de las moléculas de estos productos.

**Tabla 51.** *Orientación en los problemas del cultivo. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

<b>ORIENTACION EN LOS PROBLEMAS DEL CULTIVO</b>	<b>Valores discretos</b>	<b>%</b>
Familiares	3.76	8
Vecinos	25.38	54
Técnico del ministerio	0	0
Vendedores de productos	13.16	28
otros	0	0
No sabe	4.7	10
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### **4.9.16. Recibe algún tipo de asistencia técnica**

El 100% de encuestados si reciben algún tipo de asistencia técnica (Tabla 52). Lo cual indica un avance para mejorar las buenas prácticas agrícolas.

**Tabla 52.** *Recibe algún tipo de asistencia técnica. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

<b>RECIBE ALGUN TIPO DE ASISTENCIA TECNICA</b>	<b>Valores discretos</b>	<b>%</b>
Si	47	100
No	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.9.17. Cada que tiempo recibe asistencia técnica

Observamos que el 54% recibe ayuda cada tres meses y un 46% cada 4 meses (Tabla 53). Lo que indica una necesidad de incrementar este tipo de asistencias.

**Tabla 53.** *Cada que tiempo recibe asistencia técnica. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

CADA QUE TIEMPO RECIBE ASISTENCIA TECNICA	Valores discretos	%
Un mes	0	0
Dos meses	0	0
Tres meses	25.38	54
4 meses	21.62	46
Una vez al año	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.9.18. Qué tipo de asistencia técnica recibe

Podemos observar que el 100% recibe jornadas demostrativas dadas por casas comerciales, el MINAGRI e INIA en sus campos o en los campos de los propios agricultores (Tabla 54). Lo que nos muestra un indicio de apoyo a los pobladores.

**Tabla 54.** *Qué tipo de asistencia técnica recibe. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

QUÉ TIPO DE ASISTENCIA TÉCNICA RECIBE	Valor discreto	%
Visita técnica	0	0
Parcela demostrativa	0	0
Insumos agrícolas	0	0
Remedios	0	0
Jornadas demostrativas	47	100
Otros	0	0
No saben	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.9.19. Cosecha para consumo (%)

De los pobladores encuestados se observó que el 80% guarda el 10% de la cosecha para su consumo, dando prioridad a la venta de los mismos, un 10% guarda el 20% de la cosecha, 4% reserva un 30%, un 2% de los encuestados un 40% y solo un 4%

guarda el 50%. Esto no solo se debe al hecho de guardar para el autoconsumo, sino también para esperar un mejor precio en la venta de sus productos (Tabla 55).

**Tabla 55.** *Cosecha para su consumo (%). Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

COSECHA PARA SU CONSUMO (%)	Valores discretos	%
10%	37.6	80
20%	4.7	10
30%	1.88	4
40%	0.94	2
50%	1.88	4
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.9.20. Cosecha para venta (%)

El 100% de encuestados usa más del 50% de la cosecha para venta, lo que da lugar al comercio y a otras oportunidades laborales durante la campaña. Esto da lugar a la necesidad de la creación de organizaciones que les permita vender sus productos a mejores precios y de una forma masificada y no individualmente como se viene haciendo (Tabla 56).

**Tabla 56.** *Cosecha para la venta (%). Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

COSECHA PARA SU CONSUMO (%)	Valores discretos	%
10%	0	0
20%	0	0
30%	0	0
40%	0	0
Más del 50%	47	100
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

### 4.10. Sector pecuario

#### 4.10.1. Tipo de ganado que cría

De los pobladores encuestados se observó que el 42% cría aves de corral, el 7% cría vacunos, 3% ovinos, 21% caprinos, 8% porcinos y un 19% cuyes (Tabla 57). Lo que

nos indica que hay una mayor afinidad a la crianza de aves probablemente por su fácil manejo.

**Tabla 57.** *Tipo de ganado que cría. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

TIPO DE GANADO QUE CRIA	Valores discretos	del 100%
Vacuno	3.29	7
Ovino	1.41	3
Caprino	9.87	21
Porcino	3.76	8
Aviar	19.74	42
cuyes	8.93	19
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.10.2. Problema más recurrente en el sector pecuario

De los pobladores encuestados se observar que el 100% tiene problemas con la escases de pastos para su ganado, lo cual favorece la cría de aves de corral, estas en comparación a las otras especies consumen grano y derivados más que pastos; además de su fácil manejo (Tabla 58).

**Tabla 58.** *Problema más recurrente en el sector pecuario. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

PROBLEMA MÁS RECURRENTE EN EL SECTOR PECUARIO	Valores discretos	%
Escases de pastos	47	100
Sequias	0	0
Bajos precios a la hora de vender	0	0
Enfermedades	0	0
Otros	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>



#### 4.10.3. Nivel tecnológico en el sector pecuario

De los pobladores encuestados se observó que el 100% tiene niveles tecnológicos básicos para la crianza de sus animales. Esto deja como resultado una deficiente producción y bajos ingresos a la hora de vender los mismos (Tabla 59).

**Tabla 59.** *Nivel tecnológico en el sector pecuario. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

NIVEL TECNOLÓGICO EN EL SECTOR PECUARIO	Valores discretos	%
Básico	47	100
Medio	0	0
Avanzado	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

#### 4.10.4. Asistencia técnica para el control de las enfermedades

De los pobladores encuestados se observó que el 42% recibe asistencia particular de veterinarios, el 36% del SENASA (dentro de las campañas que realizan), 20% de otros y un 2% de algún tipo de familiar (Tabla 60). Lo que nos indica que existe un acompañamiento en este sector por parte del estado pero que aún necesita mejorar.

**Tabla 13.** *Asistencia para control de las enfermedades. Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque.*

ASISTENCIA PARA CONTROL DE LAS ENFERMEDADES	Valores discretos	%
SENASA	15.12	36
VETERINARIO	17.64	42
OTROS	8.4	20
FAMILIAR	0.84	2
NO SOLICITA	0	0
<b>Total</b>	<b>47</b>	<b>100</b>

## **V. CONCLUSIONES**

Bajo las condiciones en las que se desarrolló el trabajo de investigación, los materiales empleados, las fechas programadas y los objetivos propuestos, se concluye lo siguiente:

1. En el aspecto poblacional, la distribución de los agricultores por edad, según la encuesta socioeconómica, reporta que el 1.5% de pobladores tiene entre 30 a 40 años, el 50% entre 41 a 50 años y un 48.5% de 51 a 60 años; así también, el 84% son casados y el 16% son convivientes. El número de hijos por familia muestra que el 50% tienen 5 hijos y el otro 50% tienen menos de 3 hijos; mientras que el 10% de viviendas son habitados por una o dos personas, 30% de tres a cinco personas y el 60% habitan más de 5 personas.
2. En el aspecto de salud, la calidad de agua que consumen los pobladores el 86% es hervida y el 14% clorada, en servicios de salud el 74% utilizan la posta médica, porque está más cerca de los pobladores y el 26% el centro de salud, el estudio también reporta que el 100% se encuentran asegurados. El 58% de los pobladores sufren de enfermedades infecciones respiratorias agudas, mientras que el 42% infecciones diarreicas agudas, esto se debe al intenso frío en invierno y a la falta de cultura de higiene.
3. Con relación a la educación, solo existen instituciones educativas de nivel inicial y primario; por lo que, genera una movilización de los pobladores fuera de su caserío para poder continuar con sus estudios. El nivel de instrucción de los padres, el 50% de las madres solo cuentan con estudio primario, el 48% de madres con estudio secundario, mientras que en los padres el 40% cuentan con estudio primario y el 60% tienen nivel secundario.
4. En relación a la vivienda, la tenencia es que el 90% de pobladores tiene casa propia, el 100% cuentan con sala, comedor, cocina, dormitorio y baño; la construcción de sus casas tienen como material principal al adobe en un 100%, las viviendas cuentan con agua potable, desagüe y electricidad; además, el 100% de los pobladores consumen agua de su instalación domiciliaria y hacen sus necesidades biológicas en baño con desagüe.
5. Con relación a la infraestructura recreacional, en el caserío Annape existe principalmente plataformas deportivas de fútbol lo que representa el 100%. El 100% de los centros educativos utiliza el ladrillo como material para la construcción de las paredes, para el techo utilizan eternit en un 74% y el 26% utiliza techo aligerado. El 100% de las instituciones educativas cuentan con agua potable, electricidad y desagüe.

6. Las paredes de la posta médica, el 74% son de adobe y el 26% es de ladrillo, al igual el material del techo es de eternit en un 74% y el 26% es de techo aligerado. La posta médica posee servicios de agua, desagüe y electricidad en un 100%.
7. Los pobladores del caserío Annape en un 100% no se encuentra organizados; por lo que es difícil para las entidades facilitarles la ayuda que necesitan, el 98% tiene terreno propio y el 2% no lo tiene. El 76% poseen menos de 1 hectárea de terreno, el 20% de 2 a 3 hectáreas, el 2% de 4 a 5 y solo un 2% tiene más de 5 hectáreas.
8. En el aspecto económico, el 100% de pobladores encuestados se dedican principalmente a la agricultura; por lo tanto, es la actividad económica donde necesitan más apoyo y capacitación; además, el 18% se dedican a la mano de obra en la agricultura y otras labores; hay un 10% que se dedica a la ganadería, un 12% son comerciantes, pero lo más alarmante es que el 60% de encuestados no se dedican a otra actividad económica. El 82% de familias percibe ingresos mensuales menores a s/. 1,000, el 78% no tienen un plan de ahorro y un 22% de familias si ahorra.
9. Los cultivos de mayor importancia que siembran en el caserío Annape es maíz amarillo duro, camote y chileno con 83, 12 y 5% del área agrícola total, con rendimientos de 6, 17 y 1.5 t/ha respectivamente, el 28% usa semilla certificada del INIA, 4% semilla propia y el 68% de otros establecimientos, así mismo el 100% fertiliza sus cultivos ya que esta es una actividad fundamental para obtener altos rendimientos, el 100% capta agua de riego mediante acequias y tiene problemas con la oportunidad de agua. El 100% de encuestados reciben algún tipo de asistencia técnica mediante jornadas demostrativas dadas por casas comerciales, el MINAGRI e INIA; además, el 100% usa más del 50% de la cosecha para la venta, lo que da lugar al comercio y a otras oportunidades laborales durante la campaña.
10. En relación al sector pecuario, los encuestados manifiestan que el 42% cría aves de corral, el 7% cría vacunos, 3% ovinos, 21% caprinos, 8% porcinos y un 19% cuyes, el 100% tienen problemas con la escases de pastos para el ganado y tiene niveles tecnológicos básicos para la crianza de animales, el 42% recibe asistencia particular de veterinarios, 36% del SENASA y un 22% de otros actores.

## **VI. RECOMENDACIONES**

1. Las autoridades del distrito de Mórrope deben organizar a los agricultores en asociaciones con la finalidad de generar proyectos productivos y gestionar su financiamiento, y consecuentemente la población joven no emigre del caserío al tener fuentes de trabajo y aprovechar esa fuerza laboral a parte de trabajar rentablemente en asociatividad.
2. El municipio del distrito de Mórrope debe invertir en infraestructura recreacional para la juventud y población en general.
3. Generar otras fuentes de trabajo ya que el 82 % de familias perciben ingresos mensuales menores a s/. 1,000.
4. Los agricultores organizados deben gestionar apoyo financiero para mejorar los rendimientos de los cultivos, aplicando los insumos en forma oportuna y en las cantidades requerida con la asistencia técnica que reciben.

## VII. REFERENCIAS

- Alvarado & Silva (2018). Estudio de las características agrosocioeconómicas de la villa “El Sifón”. Perú.
- Ander, E. (2005). “El diagnóstico en el proceso de planificación comunal” Editorial IPEC. Lima. Perú. 237p.
- Colina. (2017). Viabilidad de la creación en tres ranchos de entrega en el campo del cultivo familiar. Ecuador.
- Dávila, R. & Santisteban, J. (2019). Diagnostico agro socioeconómico del caserío Tablazos, distrito de Chongoyape, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque – año 2018. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.
- Díaz, C. (2010). “Diagnóstico Agrosocioeconómico del Caserío Lagunas de la Comunidad Campesina San Pedro de Mórrope” Tesis Ing. Agrónomo UNPRG. Lambayeque. 85 pág.
- Estrada, J. y Soto. P. (2005). “Diagnóstico Agrosocioeconómico de la Comunidad Campesina Santo Domingo de Olmos”. Tesis Ing. Agrónomo UNPRG. Lambayeque, 137 p.
- Gambino, A; & Pungitore, J. (2020). El concepto de organización. Recuperado de: <http://www.cyta.com.ar/ta/article.php?id=190302>
- Guinjoan, E; Badia, A; & Tulla, A. (2016). El nuevo paradigma de desarrollo rural. Boletín de la Asociación de Geografía Españoles. N° 71. Pág. 179-204.
- INEI. (2017). Transporte y comunicación. Recuperado De: [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1253/cap19/cap19.htm](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1253/cap19/cap19.htm)
- Kleemann, G. (2003). "Mercados de Servicios para el Agro" en Alianzas Estratégicas. Curso de Desarrollo de Operadores de Servicios para los negocios en el agro. Ministerio de Agricultura. ADEX. Universidad Nacional Agraria La Molina. GTZ. Lima - Perú.
- Luoman, (2018). Definición de educación. Recuperado de: <https://bdigital.zamorano.edu/bitstream/11036/6384/1/IAD-2018-T028.pdf>
- Lopresti. (2017). Estudio de los recursos naturales
- Navarro, J (2017) Definición de actividad pecuaria. Recuperado de: <https://www.definicionabc.com/general/comestible.php>

- Martínez, D., & Milla, A. (2019). La elaboración de un plan estratégico y su implantación a través del cuadro de mando integral. En D. Martínez Pedrós, & A. Milla Gutiérrez, La elaboración de un plan estratégico y su implantación a través del cuadro de mando integral (págs. 5-7, 9-10 y 16). España: Díaz de Santos.
- MINAGRI. (2019). La agricultura en el Perú.
- Minzano; F.; Córdoba, M & Polo, R. (2019). Características agroeconómicas. Recuperado de: [http://www.aaea.com.ar/\\_upload/files/publicaciones/277\\_20200217132002\\_1.4.B\\_Federico\\_Monzani\\_ZONIFICACION\\_AGROECONOMICA\\_DEL\\_SECTOR\\_RURAL\\_DE\\_LA\\_PROV.\\_DE\\_CORDOBA.pdf](http://www.aaea.com.ar/_upload/files/publicaciones/277_20200217132002_1.4.B_Federico_Monzani_ZONIFICACION_AGROECONOMICA_DEL_SECTOR_RURAL_DE_LA_PROV._DE_CORDOBA.pdf)
- Miranda, L. (2019). Características evaluadas en el diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape – Mórrope – Lambayeque.
- Montenegro, C. (2003). “Diagnóstico Agrosocioeconómico de la Comunidad Campesina San José. Tesis Ing. Agrónomo UNPRG. 60 p.
- Muñoz, M (2017) Caracterización socioeconómica de los pequeños productores de cercas vivas conjatropa en la provincia de Manabí-Ecuador. Universidad Politécnica de Madrid, 7-14.
- Padilla, J. (2018). Diagnóstico agro socioeconómico para aplicar la metodología Saemaul Undong en la comunidad El Verdun, El Paraíso, Honduras. Tesis post grado.
- Raffino, E. (2020). Definición de diagnóstico, Disponible en: <https://concepto.de/diagnostico/>. Consultado: 19 de octubre de 2020. Fuente: <https://concepto.de/diagnostico/#ixzz6bMxDRwiK>
- Raffino, E. (2020). Objetivo. Concepto. De. Disponible en: <https://concepto.de/objetivo/>. Consultado: 19 de octubre de 2020.
- Raffino, E. (2020). Definición de agricultura. Recuperado de: <https://concepto.de/agricultura/>
- Ramos, F. & Campuzano, P. (2019) Diagnostico agro-socioeconómico de pequeños agricultores del recinto Los Marañoses, cantón Mocache. Universidad Estatal de Quevedo
- Roldan, P. (2018). Definición de Infraestructura. Recuperado de: <https://economipedia.com/definiciones/infraestructura.html>

Vásquez, V. (2016). Agricultura Peruana: Promesas, Desconocimiento y Olvido. Promotora Lima.127 p.

Westreicher, G. (2018). Definición de población. Disponible de:  
<https://economipedia.com/definiciones/poblacion.html>

## LINKOGRAFÍA

1. <http://minagri.gob.pe/portal/objetivos/22-sector-agrario/vision-general/190-problemas-en-la-agricultura-peruana>.
2. <https://es.scribd.com/document/290246480/Situacion-Actual-de-La-Agricultura-en-El-Peru>
3. <http://minagri.gob.pe/portal/objetivos/22-sector-agrario/vision-general/190-problemas-en-la-agricultura-peruana>
4. [www.peruopportunity.org/.../Diagnostico\\_de\\_la\\_Agricultura\\_en\\_el\\_Peru\\_web.p..](http://www.peruopportunity.org/.../Diagnostico_de_la_Agricultura_en_el_Peru_web.p..)
5. [www.iproga.org.pe/descarga/agriculturaperuana2016.pdf](http://www.iproga.org.pe/descarga/agriculturaperuana2016.pdf)
6. <https://www.lifeder.com>
7. [izzi2012.blogspot.com/2012/02/diagnostico-participativo.html](http://izzi2012.blogspot.com/2012/02/diagnostico-participativo.html)
8. <https://prezi.com/fezeuctvu9y8/diagnostico-agrosocioeconomico>
9. <https://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci3n>
10. <https://definicion.de/poblacion/>
11. <https://es.wikipedia.org/wiki/Educaci3n>
12. <https://definicion.de/educacion/>
13. <https://definicion.de/vivienda/>
14. <https://economipedia.com/definiciones/infraestructura.html>
15. <https://concepto.de/salud-segun-la-oms/#ixzz5kM9xab98>
16. <https://definicion.de/organizacion/>
17. <https://es.wikipedia.org/wiki/Electricidad>
18. <https://www.ecured.cu/Electricidad>
19. <https://www.definicionabc.com/general/infraestructura.php>
20. <https://es.wikipedia.org/wiki/Organizaci3n>
21. <https://www.definicionabc.com/social/organizacion.php>
22. <https://www.definicionabc.com/social/organizacion.php>
23. [https://es.wikipedia.org/wiki/Actividad\\_econ%C3%B3mica](https://es.wikipedia.org/wiki/Actividad_econ%C3%B3mica)



**VIII. ANEXOS**  
**PANEL FOTOGRÁFICO**



Foto 1: Pista asfaltada que comunica Mórrope con Annape



Foto 2: Calle del caserío de Annape



Foto 3: Calle del caserío de Annape



Foto 4: Reconocimiento del caserío de Annape



Foto 5: Complejo deportivo Annape



Foto 6: Complejo deportivo Annape





Foto 7: Tanque de elevación Annape



Foto 8: Infraestructura Educativa Annape



Foto 9: Infraestructura Educativa Annape



Foto 10: Servicio de salud Annape



Foto 11: Vivienda Annape



Foto 12: Crianza de ganado Annape





Foto 13: Crianza de ganado Annape



Foto 14: Crianza de ganado Annape



Foto 15: Crianza de ganado Annape



Foto 16: Crianza de ganado Annape





Foto 17: Aplicación de encuestas - Annape



Foto 18: Aplicación de encuestas – Annape



## Recibo digital

  
Ing. M. Sc. Adolfo Padilla Pérez  
Asesor

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Luis Lennin Miranda Celis  
Título del ejercicio: Quick Submit  
Título de la entrega: "Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del dis...  
Nombre del archivo: Informe\_final\_tesis\_Luis\_Miranda\_noviembre\_2023.docx  
Tamaño del archivo: 8.02M  
Total páginas: 81  
Total de palabras: 16,105  
Total de caracteres: 87,583  
Fecha de entrega: 27-nov-2023 01:17p. m. (UTC-0500)  
Identificador de la entre... 2239875917



# "Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamento de Lambayeque"

Ing. M. Sc. Adolfo Padilla Pérez  
Asesor

## INFORME DE ORIGINALIDAD

17%	17%	4%	5%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	14%
2	<a href="http://repositorio.unprg.edu.pe">repositorio.unprg.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
3	<a href="http://nek.istanbul.edu.tr:4444">nek.istanbul.edu.tr:4444</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="http://dspace.unitru.edu.pe">dspace.unitru.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
5	Submitted to Universidad Internacional de la Rioja Trabajo del estudiante	<1%
6	<a href="http://repositorio.ucv.edu.pe">repositorio.ucv.edu.pe</a> Fuente de Internet	<1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 15 words

Excluir bibliografía

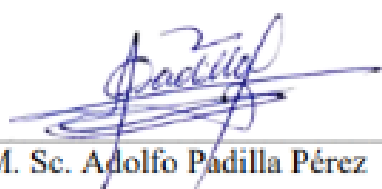
Activo

## **CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS**

Yo, Adolfo Padilla Pérez, Asesor de tesis titulada: **Diagnóstico agrosocioeconómico del caserío Annape del distrito de Mórrope, provincia de Lambayeque, departamentode Lambayeque**, presentado por el Bachiller **Luis Lennin Miranda Celis**, luego de la revisión exhaustiva del documento constato que la misma tiene un índice de similitud de 17% verificable en el reporte de similitud del programa Turnitin.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de las citas y referencias establecidas por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Lambayeque, 30 de noviembre de 2023



M. Sc. Adolfo Padilla Pérez

DNI N° 16725584

Asesor



Luis Lennin Miranda Celis

Código Universitario N° 100503-E

Autor



UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO  
FACULTAD DE AGRONOMIA  
UNIDAD DE INVESTIGACION



ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS VIRTUAL N° 022-2022-UI-FAG

En la ciudad de Lambayeque a los veintinueve días del mes de diciembre del año dos mil veintidós, siendo las siete y treinta de la mañana, se reunieron vía plataforma [meet.google.com/xzo-uaww-mgg](https://meet.google.com/xzo-uaww-mgg) los Miembros de Jurado evaluador de la tesis titulada: "DIAGNÓSTICO AGROSOCIOECONÓMICO DEL CASERÍO ANNAPE DEL DISTRITO DE MORROPE, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE", designados por Resolución N° 096-2022-VIRTUAL-D-FAG, del 15 de noviembre del 2022, con la finalidad de evaluar y calificar la Sustentación de la Tesis antes mencionada, conformado por los siguientes docentes:

Dr. Wilfredo Nieto Delgado  
Ing. M. Sc. Maruja Peralta Inga  
M. Sc. Víctor Gustavo Hernández Jiménez  
Mg. Adolfo Padilla Pérez

Presidente  
Secretaria  
Vocal  
Patrocinador

El acto de Sustentación fue autorizado por RESOLUCION N° 143-2022-VIRTUAL-D-FAG, con fecha 28 de diciembre del 2022.

La tesis fue presentada y sustentada por el Bachiller LUIS LENNIN MIRANDA CELIS, tuvo una duración 135 minutos. Después de la sustentación y absueltas las preguntas y observaciones de los Miembros de Jurado, se procedió a la calificación respectiva otorgándole el calificativo de 14.34 en la escala vigesimal, con mención

-REGULAR-

Por lo que queda APTO para obtener el Título Profesional de Ingeniero Agrónomo de acuerdo con la Ley Universitaria N° 30220 y la Normatividad vigente de la Facultad de Agronomía y la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Siendo las 9.45 am, se dio por concluido el presente acto académico, dándose conformidad el presente acto con las firmas de los Miembros de Jurado.

**Recomendaciones:** El Bachiller deberá levantar las observaciones realizadas durante el acto de sustentación efectuadas por el jurado.

Dr. Wilfredo Nieto Delgado  
Presidente

Ing. M. Sc. Maruja Peralta Inga  
Secretaria

M. Sc. Víctor Gustavo Hernández Jiménez  
Vocal

Mg. Adolfo Padilla Pérez  
Patrocinador