



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS
CARRERA DE ECONOMÍA**

**Condiciones de vida de los productores agrícolas y productores
artesanales de ladrillos en el Cantón Chambo, Provincia de
Chimborazo, en el período 2023**

Trabajo de Titulación para optar al título de Economista

Autoras:

Balla Naranjo, Jessica Johana
Guerrero Olmedo, Prissila Marina

Tutor:

Eco. Patricio Daniel Juelas Carrillo

Riobamba, Ecuador. 2024

DECLARATORIA DE AUTORÍA

Nosotras, **Jessica Johana Balla Naranjo**, con cédula de ciudadanía **060536819-0**, y **Prissila Marina Guerrero Olmedo**, con cédula de ciudadanía **060510517-0**, autoras del trabajo de investigación titulado: "**Condiciones de vida de los productores agrícolas y productores artesanales de ladrillos del Cantón Chambo, Provincia de Chimborazo, período 2023**", certifico que la producción, ideas, opiniones, criterios, contenidos y conclusiones expuestas son de mí exclusiva responsabilidad.

Asimismo, cedo a la Universidad Nacional de Chimborazo, en forma no exclusiva, los derechos para su uso, comunicación pública, distribución, divulgación y/o reproducción total o parcial, por medio físico o digital; en esta cesión se entiende que el cesionario no podrá obtener beneficios económicos. La posible reclamación de terceros respecto de los derechos de autora de la obra referida será de mi entera responsabilidad; librando a la Universidad Nacional de Chimborazo de posibles obligaciones.

En Riobamba, 9 de enero del 2024.



Jessica Johana Balla Naranjo
ESTUDIANTE
C.I: 060536819-0



Prissila Marina Guerrero Olmedo
ESTUDIANTE
C.I: 060510517-0

DICTAMEN FAVORABLE DEL PROFESOR TUTOR

Quien suscribe, Econ. **Patricio Daniel Juelas Carrillo**, catedrático adscrito a la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas, por medio del presente documento certifico haber asesorado y revisado el desarrollo del trabajo de investigación titulado: "**Condiciones de vida de los productores agrícolas y productores artesanales de ladrillos en el Cantón Chambo, Provincia de Chimborazo, en el período 2023**", bajo la autoría de **Jessica Johana Balla Naranjo** y **Prissila Marina Guerrero Olmedo**; por lo que se autoriza ejecutar los trámites legales para su sustentación.

Es todo cuanto informar en honor a la verdad; en Riobamba, a los 26 días del mes de noviembre de 2024



Econ. Patricio Daniel Juelas Carrillo
TUTOR

CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Quienes suscribimos, catedráticos designados Miembros del Tribunal de Grado para la evaluación del trabajo de investigación "Condiciones de vida de los productores agrícolas y productores artesanales de ladrillos del Cantón Chambo, Provincia de Chimborazo, período 2023", presentado por Jessica Johana Balla Naranjo, con cédula de identidad número 060536819-0, y Prissila Marina Guerrero Olmedo, con cedula de identidad 060510517-0, bajo la tutoría de Econ. Patricio Daniel Juelas Carrillo; certificamos que recomendamos la APROBACIÓN de este con fines de titulación. Previamente se ha evaluado el trabajo de investigación y escuchada la sustentación por parte de su autor; no teniendo más nada que observar.

De conformidad a la normativa aplicable firmamos, en Riobamba a 9 días del mes de enero de 2025.

Eduardo Zurita Moreano, PhD.
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL DE GRADO

Patricia Hernández Medina, PhD.
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO

Victor Ayaviri Nina, PhD.
MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO



Dirección
Académica
VICERRECTORADO ACADÉMICO

en movimiento



UNACH-RGF-01-04-08.15
VERSIÓN 01: 06-09-2021

CERTIFICACIÓN

Que, **Jessica Johana Balla Naranjo** con C.I: **0605368190** y **Prissila Marina Guerrero Olmedo** con C.I: **0605105170**, estudiante de la Carrera **ECONOMÍA**, Facultad de **CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS**; ha trabajado bajo mi tutoría el trabajo de investigación titulado "**CONDICIONES DE VIDA DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS Y PRODUCTORES ARTESANALES DE LADRILLOS DEL CANTÓN CHAMBO, PROVINCIA DE CHIMBORAZO, PERÍODO 2023**", cumple con el 7 %, de acuerdo al reporte del sistema Anti plagio **TURNITIN**, porcentaje aceptado de acuerdo a la reglamentación institucional, por consiguiente autorizo continuar con el proceso.

Riobamba, 21 de noviembre de 2024

Eco. Patricio Daniel Juelas Carrillo
TUTOR(A)

DEDICATORIA

Dedico con todo mi corazón mi tesis en primer lugar a Dios quién me ha otorgado sabiduría e inteligencia para enfrentar las adversidades sin perder la dignidad ni debilitar en el intento, por darme las fuerzas necesarias para seguir hacia adelante y por bendecirme con salud y vida hasta la etapa final de mi carrera.

A mi querida familia, en especial a mis padres María Elena Naranjo Malán y Jose Manuel Balla Sagñay quienes siempre me han demostrado su amor incondicional, apoyo, comprensión en los momentos fáciles y difíciles de mi vida, por ayudarme con los recursos necesarios para luchar por mis sueños, por inculcarme por el buen camino y formar mi coraje para luchar por mis sueños, metas y objetivos.

Posteriormente a mis queridas hermanas Miryan, Adriana y Evelyn quienes día a día me animan a dar uno de los pasos más importantes de mi vida. A mis compañeros y a todas las personas que he conocido a lo largo de mi vida universitaria quienes me han apoyado y han hecho que todos mis trabajos se realicen con éxito.

Finalmente, a mi abuelita quien siempre ha sido mi fuente de inspiración y sabiduría y mi mascotita Achiko quienes siempre viven en mi corazón.

Jessica Balla

Este trabajo fruto de mi esfuerzo y dedicación va dedicado con mucho amor a mis padres Patricio Guerrero y Marina Olmedo porque día a día se esforzaron para ayudarme a cumplir mi sueño, a mis hermanos y en especial a mi pareja quienes constantemente estuvieron presentes en este recorrido por esa razón esta tesis es un tributo a su legado y a la eterna admiración que siento por ustedes. Gracias por ser los mejores padres del mundo.

Prissila Guerrero

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, quiero agradecer a Dios por brindarme salud, sabiduría, conocimiento e inteligencia necesaria a lo largo de vida. Luego a mi querida familia Balla Naranjo por siempre apoyarme en cada decisión que tome tanto emocional y económicamente; por siempre brindarme palabras de aliento en momentos complicados y confiar en mi capacidad.

Posteriormente a la Universidad Nacional del Chimborazo en especial a la carrera de Economía que desde un inicio me abrió sus puertas dándome la oportunidad de crecer personal y profesionalmente. De igual manera agradezco, también a todos los docentes por las lecciones personales y académicas implementadas en mí, en particular a mi querido tutor de tesis Econ. Patricio Juelas por saberme orientar de manera eficaz en mi trabajo de investigación.

Jessica Balla

En primer lugar, quiero agradecer a Dios por haberme dado unos grandiosos padres Patricio Guerrero y Marina Olmedo quienes han sido el pilar fundamental para poder lograr esta meta tan anhelada ya que sin sus consejos y apoyo incondicional nada de esto fuera posible. De igual manera un profundo agradecimiento a mis queridos hermanos quienes día a día me han impulsado a seguir adelante.

Agradezco profundamente a mi querida Universidad Nacional del Chimborazo, en especial a la carrera de Economía, ya que desde un inicio me abrió sus puertas dándome la oportunidad de crecer como persona y profesional. Agradezco, también a los docentes por las lecciones tanto personales como académicas los cuales me han permitido un buen desarrollo universitario, de forma particular extendiendo un especial agradecimiento a mi querido tutor de tesis Econ. Patricio Juelas por siempre guiarnos y compartirnos sus conocimientos y experiencias a lo largo de este proceso.

Prissila Guerrero

ÍNDICE GENERAL

DECLARATORIA DE AUTORÍA	
DICTAMEN FAVORABLE DEL PROFESOR TUTOR	
CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL	
CERTIFICADO ANTIPLAGIO	
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE GRÁFICOS	
ÍNDICE DE ANEXOS	
RESUMEN	
ABSTRACT	
CAPÍTULO I.....	16
1. MARCO REFERENCIAL.....	16
1.1 Introducción.....	16
1.2 Planteamiento del problema.....	17
1.2.1 Pregunta de investigación.....	19
1.3 Justificación.....	19
1.4 Objetivos.....	20
1.4.1 General.....	20
1.4.2 Específicos.....	20
CAPÍTULO II.....	21
2. MARCO TEÓRICO.....	21
2.1 Antecedentes.....	21
2.2 Teorías relacionadas con las condiciones de vida.....	23
2.2.1 Teoría económica de la producción.....	23
2.2.2 Teoría de la economía del bienestar.....	24
2.2.3 Teoría del desarrollo humano.....	25
2.2.4 Teoría del bienestar subjetivo.....	26
2.2.5 Modelo de Schalock y Verdugo.....	27
2.3 Marco conceptual.....	27
2.3.1 Condiciones de vida.....	27
2.3.2 Sectores productivos.....	33
CAPÍTULO III.....	34

3.	METODOLOGÍA.....	34
3.1	Método de investigación.....	34
3.2	Enfoque de la investigación.....	34
3.3	Tipo de investigación.....	34
3.4	Diseño de investigación.....	35
3.5	Población y muestra.....	35
3.5.1	Población.....	35
3.5.2	Muestra.....	36
3.6	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	37
3.6.1	Encuesta de las condiciones de vida.....	37
3.7	Técnicas de procesamiento e interpretación de datos.....	38
3.8	Pruebas estadísticas de contraste de hipótesis.....	39
3.8.1	Prueba de normalidad Kolmogorov Smirnov.....	39
3.8.2	Prueba U de Mann-Whitney.....	39
3.8.3	Prueba Chi-Cuadrado.....	40
CAPÍTULO IV.....		41
4.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	41
4.1	Resultados.....	41
4.1.1	Contextualización geográfica del cantón Chambo.....	41
4.1.2	Actividades económicas productivas del Cantón Chambo.....	42
4.1.3	Descripción de las condiciones de vida de los productores agricultores y ladrilleros.....	43
4.1.4	Contraste de hipótesis entre los dos grupos de productores.....	53
4.1.5	Estadística descriptiva de las variables cuantitativas.....	54
4.1.6	Prueba de normalidad de las variables cuantitativas.....	55
4.1.7	Contraste de hipótesis.....	56
4.1.8	Comparación de las diferencias entre los productores.....	72
4.2	Discusión.....	74
CAPÍTULO V.....		76
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	76
5.1	Conclusiones.....	76
5.2	Recomendaciones.....	77
6.	BIBLIOGRAFÍA.....	78
7.	ANEXOS.....	83

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Detalle de la población	36
Tabla 2 Detalle del tamaño de la muestra.....	37
Tabla 3 Dimensiones y variables de estudio.....	38
Tabla 4 Principales actividades económicas del Chambo	42
Tabla 5 Información sociodemográfica de los productores agrícolas y ladrilleros	44
Tabla 6 Promedio de ingreso mensual que obtienen los productores agricultores y ladrilleros	44
Tabla 7 Promedio de horas que trabajan a la semana ambos productores	45
Tabla 8 Ingresos extras que reciben los productores agricultores y ladrilleros.....	45
Tabla 9 Beneficios de seguro social que reciben los productores agricultores y ladrilleros	46
Tabla 10 Promedio de gasto total destinado a consumo por ambos productores mensualmente.	46
Tabla 11 Nivel de educación de los productores agricultores y ladrilleros	47
Tabla 12 Razones por las cuales los productores ladrilleros y agricultores abandonaron sus estudios	47
Tabla 13 Propiedad de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros	48
Tabla 14 Estado de las paredes exteriores, techo y piso de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros	48
Tabla 15 Servicios básicos de los productores agricultores y ladrilleros	49
Tabla 16 Estado de servicios básicos de los productores agricultores y ladrilleros	49
Tabla 17 Seguridad donde residen los productores agricultores y ladrilleros	50
Tabla 18 Enfermedades más comunes de los productores agricultores y ladrilleros durante los últimos 5 años	50
Tabla 19 Lugar de atención médica a la que acuden los productores agricultores y ladrilleros	51
Tabla 20 Movilización a atención medica de los productores agricultores y ladrilleros....	52
Tabla 21 Números de veces que los productores agricultores y ladrilleros realizan chequeos médicos.....	52
Tabla 22 Horas de descanso de los productores agricultores y ladrilleros	53
Tabla 23 Número de veces que al día los productores agricultores y ladrilleros se alimentan	53
Tabla 24 Variables cuantitativas y cualitativas de estudio	54
Tabla 25 Descripción de las variables cuantitativas de los productos agricultores.....	54
Tabla 26 Descripción de las variables cuantitativas de los productos ladrilleros.....	54
Tabla 27 Prueba de normalidad de Kolmogorov - Smirnov para los productores agrícolas	55
Tabla 28 Prueba de normalidad de Kolmogorov - Smirnov para los productores ladrilleros	55
Tabla 29 Prueba U de Mann-Whitney ingresos mensuales por productores.....	57
Tabla 30 Prueba U de Mann-Whitney para el promedio de horas de trabajo a la semana.	58
Tabla 31 Prueba U de Mann-Whitney para gastos mensuales de los productores agricultores y ladrilleros	60
Tabla 32 Prueba U de Mann-Whitney para la frecuencia de chequeos médicos de los productores	61
Tabla 33 Prueba U de Mann-Whitney para las horas de descanso de los productores	63

Tabla 34 Prueba U de Mann-Whitney para el número de veces que se alimentan los productores al día.	64
Tabla 35 Prueba Chi-Cuadrado para nivel de educación de los productores	65
Tabla 36 Prueba Chi-Cuadrado para la propiedad de la vivienda de los productores.....	66
Tabla 37 Prueba Chi-cuadrado para el estado de las paredes, techos y pisos de la vivienda	68
Tabla 38 Prueba Chi-cuadrado para los servicios básicos disponibles en las viviendas de ambos productores.....	69
Tabla 39 Prueba Chi-cuadrado para la seguridad donde residen los productores	70
Tabla 40 Prueba Chi-cuadrado para las enfermedades más comunes de los productores..	71

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Factores de las condiciones de vida	29
Gráfico 2 Ubicación geográfica del Cantón Chambo.....	41
Gráfico 3 Ingresos mensuales de los productores agrícolas y ladrilleros	56
Gráfico 4	58
Gráfico 5 Gastos mensuales de los productores agrícolas y ladrilleros	59
Gráfico 6 Número de chequeos médicos que realiz De acuerdo con la información recopilada se determina que el 26% de los productores agrícolas y el 17% de los productores ladrilleros mensualmente destinan para gastos de consumo de 150 a 240 dólares, consecutivo de un 45% de agricultores y 29% de ladrilleros quienes destinan para los an al año los productores agrícolas y ladrilleros.....	61
Gráfico 7 Horas de descanso de los productores	62
Gráfico 8 Número de veces que se alimentan los productores al día	63
Gráfico 9 Nivel de educación de los productores agrícolas y ladrilleros.....	65
Gráfico 10 Propiedad de la vivienda de los productores agrícolas y ladrilleros	66
Gráfico 11 Estado de las paredes, techos y pisos de la vivienda de los productores agrícolas y ladrilleros	67
Gráfico 12 Servicios básicos disponibles en las viviendas de los productores agrícolas y ladrilleros.....	68
Gráfico 13 Seguridad donde residen los productores agrícolas y ladrilleros.....	69
Gráfico 14 Enfermedades más comunes durante los últimos 5 años en los productores agrícolas y ladrilleros	70

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Modelo de la encuesta aplicada	83
Anexo 2 Base de datos utilizada	86
Anexo 3 Evidencia fotográfica.....	90

RESUMEN

La investigación tiene como propósito examinar las condiciones de vida de productores agrícolas y ladrilleros del cantón Chambo, ubicado en la provincia de Chimborazo, durante el año 2023. Se contó con una muestra conformada por 210 productores agrícolas y 109 productores ladrilleros. La metodología planteada se basa en el método deductivo, con un enfoque de tipo cuantitativo, de tipo documental, de campo y no experimental, tomando en cuenta las dimensiones económicas, educación, vivienda y salud, empleando una encuesta desarrollada por el INEC para evaluar las condiciones de vida de los productores. Como metodología de análisis estadístico se emplea un contraste de hipótesis para verificar diferencias estadísticas, empleando el test de Chi^2 para analizar variables cualitativas y la prueba U de Mann-Whitney en las variables cuantitativas, las que previamente ha sido evaluada la normalidad. Esto permitió identificar diferencias desde el punto de vista estadístico en las variables como ingresos mensuales, frecuencia de horas de trabajo a la semana, gastos mensuales, nivel educativo, estado de paredes, techo y pisos de las viviendas, número de chequeos médicos al año y enfermedades más comunes que padecen ambos grupos, concluyendo que los productores de ladrillos presentan mejores condiciones de vida en comparación a los agricultores, sugiriendo que las políticas gubernamentales deben cubrir estas diferencias especificadas en la investigación con el propósito de mejorar la situación de condiciones de vida de los individuos.

Palabras clave: condiciones de vida, factores económicos, factores sociales, productores agrícolas, productores de ladrillos, educación, salud.

ABSTRACT

The objective of this research is to analyze the living conditions of agricultural producers and brick producers in the Chambo Canton, Chimborazo province, during the year 2023. The sample consisted of 210 agricultural producers and 109 brick producers. The research was developed using a deductive methodology with a quantitative approach, and it was documentary, field-based, and non-experimental in nature. Socioeconomic dimensions, education, housing, and health were considered, using a survey developed by INEC to assess the living conditions of the producers. For statistical analysis, hypothesis testing was employed to verify statistically differences, using Chi-square tests for qualitative variables and Mann-Whitney U tests for quantitative variables, after assessing the normality of the data. The study found statistically differences in variables such as monthly income, frequency of weekly working hours, monthly expenses, educational level, condition of walls, roofs, and floors of the houses, number of medical check-ups per year, and the most common diseases affecting both groups. It was concluded that brick producers have better living conditions compared to agricultural producers. It is suggested that government policies should address these specified differences to improve the living conditions of the residents who contribute significantly to the local economic activity.

Keywords: living conditions, economic factors, social factors, agricultural producers, brick producers, education, health.



Plataforma electrónica de gestión de
DORIS ALEXANDRA
CHUQUIMARCA ONCE

Reviewed by:

Mgs. Doris Chuquimarca

C.I. 060449038-3

CAPÍTULO I

1. MARCO REFERENCIAL

1.1 Introducción

Las condiciones de vida hacen referencia a los aspectos que determinan el bienestar de los individuos en una sociedad, tal como el acceso a vivienda, salud, educación, empleo, seguridad, entre otros factores. Se miden a través de indicadores multidimensionales que buscan captar diversas dimensiones del bienestar como el ingreso per cápita, la esperanza de vida, los niveles de alfabetización, y el acceso a servicios básicos (INEC, 2024). Estas mediciones pueden incluir diversos métodos que evalúan privaciones en diferentes aspectos de la vida, ofreciendo una visión más completa que solo el ingreso monetario (Alkire y Foster, 2011).

En la región de Latinoamérica, países como Haití, Honduras y Nicaragua son los que presentan los ingresos per cápita más bajos, por lo cual han sido considerados como los más pobres. En el caso de Haití se mantiene como la nación más pobre de la región afectada por crisis sociopolíticas y una economía inestable, con un ingreso per cápita anual de aproximadamente 810 USD. Honduras, a pesar de algunos avances en política fiscal, sigue enfrentando altos niveles de pobreza y desigualdad, con un ingreso per cápita anual cercano a los 2000 USD, mientras que Nicaragua también enfrenta dificultades económicas producidas por la inestabilidad política y sanciones interanuales, con un ingreso per cápita de alrededor de 2180 dólares (CEPAL, 2024). En el caso de Ecuador, la pobreza ha mostrado variaciones en los últimos años, influenciada por factores económicos y crisis externas, manteniéndose en el rango medio alto en comparación con otros países sudamericanos (Banco Mundial, 2022).

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Censos (2022), en el Ecuador para el año del 2021, 26 de cada 100 personas viven en la pobreza. En los últimos 2 años del 2019 al 2021, la pobreza ecuatoriana se ha incrementado especialmente en el sector rural ya que en el diciembre del 2019 la pobreza por ingresos era de 41,8% en comparación a junio del 2021 que ascendió a 49,2% siendo esto negativo para la economía del país especificando que dichas cifras es resultado de la pandemia de COVID-19 y las falencias económicas que ha tenido el país.

Actualmente Chambo cuenta con alrededor de 134 ladrilleras las mismas que producen 75.000 ladrillos al mes, donde se mezclan diversos factores como cambio climático, falta de materia prima entre otras (PDOT Chambo, 2023). De la misma manera, la producción agrícola es muy variada con cultivos como el brócoli, romanesco, coliflor, col, zanahoria, remolacha, cebolla colorada, ajo, lechuga, culantro, entre otros. Cabe destacar que alrededor 46% representa la agricultura y el 24% representa a la producción de ladrillos de la población económicamente activa (PDOT Chambo, 2019).

Las actividades que se desarrollan tanto en el sector agrícola como en el ladrillero carecen de regulaciones por lo que es común encontrar empleos informales con una alta prevalencia. Las cifras en la agricultura alcanzaron una tasa hasta un 85%, siendo una de las actividades con mayor informalidad. Por otro lado, el sector ladrillero de Chambo también presentan altos índices de un 78%, lo cual refleja problemas estructurales en la formalización del empleo en áreas especialmente rurales donde la ejecución de estas actividades es más habitual (INEC, 2024).

La presente investigación busca identificar las condiciones de vida en las que habitan los productores agrícolas y ladrilleros en el cantón Chambo de acuerdo con cuatro dimensiones como el económico, educación, vivienda y salud, en el cual se desglosan algunos aspectos que se engloban en una perspectiva global, el cual va a permitir la ejecución de una comparación y la verificación de la existencia o no diferencias a través de un contraste de hipótesis entre el grupo de los productores agrícolas y los ladrilleros, a través de los aspectos que se plantean en este estudio.

1.2 Planteamiento del problema

La economía del cantón Chambo perteneciente a la provincia de Chimborazo se caracteriza por la dependencia del sector primario mayoritariamente, del cual se estima que alrededor del 46% se basan en la producción agrícola, a través del cultivo y actividades ganaderas, mientras que alrededor del 24% ejecutan labores relacionadas con el sector ladrillero a través de la producción y comercialización de los mismos, donde se destaca que este sector no solo proporciona empleo local, sino que también fortalece el sector de la construcción de lugares aledaños a través del comercio de estos productos de construcción de viviendas.

Gran parte de los productores agrícolas de este cantón trabajan en terrenos familiares donde cultivan una variedad de productos. A pesar de la importancia de la agricultura para la economía local, muchos de estos trabajadores viven en la pobreza y carecen de acceso a diversos servicios básicos como educación, salud y vivienda adecuada, explotación laboral y falta de protección social, ya que a menudo se enfrentan largas jornadas de trabajo, bajos salarios, condiciones laborales peligrosas y limitados servicios de salud y seguridad laboral.

A esta situación presente se adhiere que el método de regadío implementado para la producción agrícola cuenta con un tratamiento inadecuado, es decir, que el agua que se utiliza presenta altos niveles de contaminación, debido a la acumulación de basura en las fuentes de agua provenientes de los hogares y hospitales. Asociado a esto, los productores agrícolas utilizan fertilizantes para para el mejoramiento de los cultivos que comercializan, lo que provoca deterioro en cuanto a la calidad de los suelos tanto en el corto como en el largo plazo (Díaz, 2021).

Por otro lado, la industria del ladrillo de Chambo enfrenta diversos problemas como son la desorganización y la falta de regulación, lo cual afecta a los trabajadores de zonas

donde se ejecutan estas actividades, que carecen principalmente de un empleo formal. Esto obliga a las personas a trabajar en condiciones precarias, ya que se exponen a altos niveles de contaminación del aire generados por el humo y polvo de las fábricas, sin contar con equipos de protección adecuados, lo que se traduce en un riesgo cativo para su salud y seguridad de los individuos. Frente al proceso de producción del ladrillo se generan problemas ambientales como la erosión del suelo, contaminación del aire, agua y deforestación, ya que en ocasiones la tierra extraída como parte de la materia prima provienen de suelos que se utilizan como cultivos, además de la tala excesiva de árboles lo que provoca la erosión (Quezada, 2001).

Desde un punto de vista conceptual, las condiciones de vida representan el grupo de factores que determinan el bienestar material y social de las personas en una determinada comunidad o sociedad, así como los recursos que las personas disponen para subsistir, ya sea el ingreso, vivienda, salud, educación, entre otras. Estos recursos pueden presentar disparidades en el acceso, y además la brecha se extiende acorde a la situación económica tanto local como nacional.

Históricamente como lo señalan González et al. (2015), las condiciones de vida de los productores ladrilleros se han caracterizado por tener una baja remuneración económica por la ejecución de esta actividad, además de la escasez de servicios básicos, altos niveles de contaminación ambiental, falta de educación de calidad, altos niveles de desnutrición, falta de un espacio adecuado para vivir, problemas de trabajo infantil y la falta de apoyo de la seguridad social por parte del gobierno.

Dentro de las actividades referentes a la producción agrícola y ladrillera, es común encontrar un empleo informal que se oferta entre los habitantes debido a la poca regulación y la ausencia de conocimiento de los derechos laborales, lo cual agrava aún más las circunstancias de vida de ambos grupos. Según el punto de vista de Kucera y Roncolato (2008), el trabajo informal se describe como aquellas actividades económicas en las que los trabajadores carecen de reconocimiento, registro, regulación o cobertura bajo la legislación laboral y los sistemas de protección social. En el Ecuador a finalizar el periodo del año 2022, solo el 32% de la población ecuatoriana cuenta con un empleo formal en condiciones laborales no precarias, mientras que el 62% de la población trabaja en condiciones inapropiadas, con un salario inferior al básico (ENEMDU, 2022).

De esta manera, el problema de esta investigación radica en identificar las dimensiones y comparar las diferencias de las condiciones de vida de los dos grupos tanto de los agrícolas como de los ladrilleros en el cantón Chambo, considerando la importancia que estos dos sectores aportan a la economía local, lo cual implica analizar un conjunto de dimensiones, con el fin de determinar si existen disparidades entre ambos grupos y cómo estas diferencias pueden influir en el desarrollo socioeconómico, enfocando de una mejor manera la formulación de políticas públicas que beneficien a los habitantes del sector.

1.2.1 Pregunta de investigación

De acuerdo con la problemática, la pregunta fundamental que orienta esta investigación es la siguiente: ¿Cuáles son las diferencias de las condiciones de vida entre los grupos de productores agrícolas y ladrilleros del cantón Chambo durante el año 2023?

Además, para determinar la existencia de diferencias en las condiciones de vida entre los dos conjuntos de productores, se verificará el estudio dentro de varios aspectos de las condiciones de vida como son socioeconómico, educación, vivienda y salud, utilizando métodos estadísticos que permitan determinar las diferencias estadísticamente. La hipótesis alternativa planteada es la siguiente.

- Existe diferencia entre las condiciones de vida de los productores agrícolas y ladrilleros del cantón Chambo en el periodo 2023.

1.3 Justificación

Los productores agrícolas son responsables de proveer alimentos para la población, por lo cual se constituyen en un sector importante para la subsistencia de la sociedad. Por otra parte, los productores de ladrillos también tienen un aporte notable en la economía, especialmente en la construcción de infraestructuras y viviendas, debido a que este sector proporciona a través de la comercialización de materiales para el levantamiento de edificaciones, generando empleo y desarrollo económico.

A través de la comparación entre las condiciones de vida del grupo de agricultores y ladrilleros, se pueden identificar posibles problemáticas como la falta de acceso a servicios básicos, escasez de recursos económicos, entre otros. Con esta información, es posible implementar normas y programas de desarrollo que perfeccionen la calidad de vida de estos grupos, promoviendo un crecimiento sostenible y equitativo. Además, si se evalúan las condiciones de vida, es posible mejorar algunos aspectos como la equidad de género, garantizando que hombres y mujeres tengan igualdad de oportunidades y acceso a recursos. También se pueden fortalecer las condiciones relacionadas con la educación, salud, servicios básicos, del cual resulta indispensable el acceso para una mejor calidad de vida, lo que a su vez se transforma en crecimiento económico.

Desde el punto de vista local, la importancia económica de analizar las condiciones de vida de los dos grupos radica en la necesidad de analizar la situación actual de ambos grupos, considerando su relevancia para la economía local y la necesidad de un seguimiento minucioso (Díaz, 2021). Por ello, comprender y evaluar las condiciones de vida permitirá identificar las dimensiones y los aspectos clave que deben ser atendidos, lo que a su vez podría incrementar la eficiencia y calidad en la producción.

La relevancia del sector ladrillero en el aporte económico local también se destaca, ya que a través de la fabricación de este bien permite generar ingresos para las familias y además contribuye al desarrollo del sector de la construcción de la zona como de localidades cercanas. Adversamente a este escenario, las condiciones laborales de los ladrilleros suelen ser superiores a las ocho horas y existe la ausencia de seguridad al momento de realizar estas actividades, lo que puede comprometer la salud de los trabajadores. Realizar un análisis de este tipo, no solo beneficia a los trabajadores de esta industria, sino que también favorece al desarrollo económico sostenible de la región (Villacís, 2019).

De esta manera, la presente investigación pretende evaluar, analizar y comparar las condiciones de vida bajo ciertas dimensiones con las que habitan los productores agrícolas y ladrilleros del cantón Chambo, realzando la importancia en la que estos grupos aportan a la actividad económica local, la cual se puede convertir en un instrumento importante para la toma de decisiones en la aplicación de políticas por parte de los agentes del sector público, mejorando la situación actual en la que se encuentran los habitantes de este cantón.

1.4 Objetivos

1.4.1 General

- Identificar las diferencias de las condiciones de vida de los productores agrícolas y productores de ladrillos del cantón Chambo, provincia de Chimborazo en el período 2023.

1.4.2 Específicos

- Diagnosticar la situación sociodemográfica de los productores agrícolas y ladrilleros del cantón Chambo, provincia de Chimborazo, en el período 2023.
- Caracterizar la actividad económica productiva del Cantón Chambo, Provincia de Chimborazo, en el período 2023.
- Comparar las condiciones de vida de los productores agrícolas y ladrilleros mediante un contraste de hipótesis en la dimensión socioeconómica como ingreso, educación, vivienda y salud.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes

En el siguiente apartado se describen los antecedentes de la investigación, el cual proporciona el fundamento científico necesario para comprender el problema que se aborda, estableciendo la relevancia de la investigación en relación con estudios previos escritos por otros investigadores. De esta manera, se podrán identificar las brechas en el conocimiento científico existente al conocer el estado actual del tema que se investiga, comprendiendo a su vez las teorías, enfoques y métodos utilizados en investigaciones anteriores.

Según Chamba y Moreno (2011) realizaron una evaluación ambiental de las zonas destinadas a la producción de ladrillos en donde se valoró los procesos productivos en los que se produce el ladrillo teniendo en cuenta la calidad del producto y sobre todo las condiciones de vida en las que laboran los productores. Esto fue realizado a través de tres metodologías de evaluación de impacto para lo cual, luego de un minucioso trabajo los resultados arrojaron que el mayor impacto que sufren es específicamente en la salud debido a que no cuentan con alguna protección al momento de elaborar el ladrillo y esta contribuye en el deterioro de la salud, mientras que el impacto con menor relevancia es la creación de empleo, visto como positivo, ya que permite a las familias involucradas en esta actividad generar ingresos y, por lo tanto, mejorar su calidad de vida optimo que mejore las condiciones de vida de los productores de la zona.

De acuerdo con Aydogdu et al. (2015), determinaron los factores que afectan la satisfacción del nivel de vida de los agricultores con las Asociaciones de Usuarios de Agua en la llanura de Harran, Turquía. Recopilado la información mediante una encuesta y a través de las pruebas de Kruskal-Wallis, Mann-Whitney, Chi-cuadrado de Pearson y pruebas de correlación, indicaron que existía una relación entre la satisfacción y los niveles de educación, el conocimiento sobre las WUA, el estatus de propiedad, el área de tierra, la edad, la experiencia agrícola, los ingresos y la calidad del servicio proporcionado por las WUAs., donde estos factores explicaron la satisfacción de los agricultores. El promedio más alto de satisfacción se calculó en estatus de propiedad y el más bajo en experiencia agrícola.

Citando a Parzonko et al. (2021), investigaron el comportamiento ambiental de dos grupos poblacionales, con la finalidad de examinar la calidad de vida que poseen las personas en relación con los factores ambientales, para ello utilizaron un cuestionario estandarizado y entrevistas web asistidas por computadora. Se analizaron los datos mediante métodos descriptivos, tabulares y gráficos, así como medidas estadísticas básicas como media, mediana, moda, prueba Chi² de Pearson y prueba U de Mann-Whitney. Los resultados mostraron que la Generación Z está menos comprometida con el comportamiento pro ambiental.

. En general, los comportamientos pro ambientales más valorados fueron aquellos impuestos por regulaciones legales y que ofrecen beneficios financieros. Los factores económicos fueron los principales motivadores y desmotivadores del comportamiento pro ambiental.

Por otra parte, Guacho (2023) analizó la situación de los productores agrícolas pertenecientes a la parroquia Palmira, cantón Guamote, con el objetivo de asemejar las variables que afectan el bienestar y plantear tácticas de mejora. En cuanto a la metodología, se realizó una comparación entre dos grupos de productores a través de un modelo estadístico Chi² aplicado en datos cualitativos y el test de ANOVA para los de carácter cuantitativo. Con los resultados, se logró identificar diferencias en la calidad de vida entre los grupos, lo que llevó a la propuesta de estrategias como el ingreso a programas de aprendizaje agrícola, el fortalecimiento de cadenas de valor y el acceso a créditos para mejorar la producción.

Según Wheeler y Lobley (2022) investigaron las condiciones de vida respecto a la salud física y mental de la comunidad agrícola en Inglaterra y Gales mediante una encuesta utilizando un cuestionario que permitió evaluar estos aspectos. Se emplearon diversas pruebas estadísticas, incluyendo la prueba de chi-cuadrado para independencia, la prueba de Kruskal-Wallis y la prueba U de Mann-Whitney, además de modelos de regresión logística binaria para evaluar la influencia de características específicas de los encuestados en la probabilidad de reportar problemas de salud. Los resultados muestran graves problemas de salud tanto física como mental, destacando el dolor y ansiedad por depresión, prevalente en esta muestra que en la población general del Reino Unido. Adicionalmente se estimaron diferencias importantes relacionadas con el género y la edad, donde las mujeres reportaron menos problemas de movilidad, cuidado personal y actividades habituales, pero más problemas de ansiedad y depresión en comparación con los hombres.

De acuerdo con Santiago (2019) con la finalidad de identificar las condiciones de vida en un distrito de Huánuco, aplicaron una investigación de tipo descriptivo correlacional, describiendo las condiciones de habitabilidad de las viviendas de las familias, a través de parámetros como la densidad, confort, termoacústico, régimen de tenencia e higiene. Los hallazgos muestran una correlación moderada y positiva entre la habitabilidad y calidad de vida. Respecto a los aspectos funcionales, espaciales y ambientales de las viviendas, se identificó que los indicadores analizados no alcanzan los estándares requeridos para asegurar condiciones de vida óptimas., según lo establecido en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Urrea et al. (2000), describen las desigualdades raciales en Colombia, donde se centran en diversos indicadores que se asocian al carácter sociodemográfico y de condiciones de vida, confrontando la población negra o afrocolombiana respecto a la población que se identifica con esta raza. Los resultados mostraron que las personas negras de Cali y el Valle presentan mayores vulnerabilidades sociodemográficas, así como peores indicadores de la pobreza, distribución del ingreso y diversos aspectos laborales en comparación con el otro grupo poblacional.

De acuerdo con Urrea et al. (2000) los datos evidencian una profunda desigualdad que afecta a la población negra, manifestándose en mayores niveles de pobreza y menores oportunidades de movilidad social.

Teniendo en cuenta a Robutti (2024), estudió los aspectos específicos y las características territoriales, enfatizando que las condiciones de vida básicas de los foráneos han recibido menor atención. Compara a personas nacidas en el extranjero y residentes en los cinco principales países europeos y en la Unión Europea, empleando datos de las Encuestas de Población Activa y EU-Silc de 2019 para analizar seis aspectos clave de la vida cotidiana. Incluyó la frecuencia de costos, como los servicios de bienestar, y beneficios, como el empleo, para las sociedades de acogida. Al contrastar nativos e inmigrantes en estos aspectos, se definió el nivel de integración primaria y la distancia entre inmigrantes y nativos en estos ámbitos. Los resultados indican que la congruencia entre la frecuencia de costos y beneficios entre inmigrantes depende de la situación económica, que fue favorable para Alemania y el Reino Unido en 2019, lo cual redujo los casos de dificultad entre los inmigrantes, aunque esta riqueza no eliminó las diferencias. En el caso italiano, una menor brecha entre inmigrantes y nativos podría estar relacionada con el empobrecimiento progresivo de la población autóctona.

Referente a Fors, Lennartsson Lundberg (2009), evaluaron la correlación entre las diferentes condiciones de vida presentes en la niñez, la posición socioeconómica en la adultez y la cognición en etapas posteriores, explorando si las condiciones en la niñez afectan la cognición en la vejez y si la posición socioeconómica adulta modifica o media esta relación. Los resultados indicaron asociaciones independientes entre conflictos familiares durante la infancia, la clase social del padre, el nivel educativo y la clase social adulta con la cognición en la vejez. En específico, haber experimentado conflictos en el hogar durante la niñez, tener un padre clasificado como trabajador manual, alcanzar un bajo nivel educativo o ser trabajador manual en la adultez se asoció con niveles de cognición más bajos en etapas posteriores. No se determinó que la posición socioeconómica en la adultez modificara la relación entre las condiciones de la infancia y la cognición en la vejez, sugiriendo que los efectos negativos de experiencias desfavorables en la infancia sobre la cognición en la edad mayor permanecen independientemente de las mejoras socioeconómicas en la adultez.

2.2 Teorías relacionadas con las condiciones de vida

Para fundamentar la investigación, se encontraron algunas teorías económicas y sociales que permiten explicar ciertos aspectos relacionados a las condiciones de vida, las cuales se describen a continuación de acuerdo con los autores que las han diseñado.

2.2.1 Teoría económica de la producción

Esta teoría se centra en el análisis de cómo los productores toman decisiones para combinar insumos y generar bienes o servicios con el objetivo de maximizar sus beneficios.

Este enfoque considera variables clave como los costos, la tecnología utilizada y los precios de los insumos y productos. Además, introduce conceptos fundamentales como la función de producción, que describe la relación entre los insumos utilizados y el nivel de producción obtenido, y las curvas de isocuantas e isocostos, que representan las combinaciones eficientes de recursos y las restricciones presupuestarias, respectivamente (Varian, 2014).

La importancia teórica que se plantea se relaciona con la capacidad para explicar cómo las empresas asignan recursos en contextos de escasez, lo cual tiene implicaciones directas en la eficiencia económica y el bienestar social. Comprender el comportamiento del productor es esencial para diseñar políticas públicas que beneficien estos grupos como los subsidios o impuestos, incentivando la adopción de tecnologías sostenibles, perfeccionamiento de la productividad y la reducción de costos sin comprometer los recursos naturales (Pindyck y Rubinfeld, 2013).

Este enfoque también incluye el análisis del corto y largo plazo, en el cual se considera cómo las empresas o productores ajustan los niveles de producción y la capacidad instalada según las condiciones del mercado. En la vida práctica, no solo orienta decisiones microeconómicas, sino que también informa investigaciones sobre competitividad industrial, economía del medio ambiente y comercio internacional, en el que desenvuelve el papel para alcanzar el desarrollo económico sostenible.

2.2.2 Teoría de la economía del bienestar

Esta teoría pertenece a un área de la economía que se enfoca en analizar y mejorar el bienestar general de la sociedad. El principal objetivo que se plantea es analizar como asignar recursos limitados para maximizar la felicidad o satisfacción de los individuos. Esta teoría económica fue propuesta a partir de las investigaciones de Arthur Cecil Pigou, precursor de la economía del bienestar y del origen del término "calidad de vida" en los años 30 (Reyes y Oslund, 2014).

Principalmente examina cómo la economía puede contribuir al bienestar social por medio de la concesión eficaz de los recursos, centrándose en maximizar el bienestar de la sociedad, para lo cual se basa en el análisis de los resultados de mercado para evaluar si promueven la equidad y el bienestar, y en la formulación de políticas que corrijan fallos de mercado, como la externalidad o el poder de monopolio, que limitan el bienestar social óptimo. Se utilizan criterios de eficiencia y justicia, como el óptimo de Pareto, donde el bienestar de una persona no puede mejorarse sin empeorar el de otra, y el criterio de Kaldor-Hicks, que permite mejoras en el bienestar siempre que quienes se benefician puedan compensar a quienes se ven perjudicados. (Dopico y Losada, 2007).

La metodología de la teoría económica del bienestar emplea modelos matemáticos y herramientas analíticas para evaluar los efectos de políticas o intervenciones sobre el

bienestar social. Entre sus aspectos clave se incluyen la eficiencia económica, la equidad y la distribución del ingreso, y el análisis del bienestar de distintos grupos sociales. Además, esta teoría considera el rol del gobierno en la redistribución de la riqueza, utilizando políticas fiscales y de bienestar para reducir la desigualdad.

2.2.3 Teoría del desarrollo humano

Diseñada por Amartya Sen en el año 1998, en colaboración con Mahbub ul Haq, un economista pakistaní, promotor del Índice de Desarrollo Humano (IDH) que fue lanzado en 1990 en el informe de Desarrollo Humano de PNUD (Rabasco y Toharia, 2000). Se enfoca principalmente en la idea de que el desarrollo humano debe evaluarse según la habilidad de las personas para desarrollar una existencia plena y satisfactoria, en lugar de basarse únicamente en indicadores económicos como el Producto Interno Bruto (PIB). En otras palabras, el desarrollo humano debe entenderse en función de las libertades y capacidades, y no solo de los ingresos o la riqueza. (Martins, 2010). Según Sen, el desarrollo humano implica los siguientes aspectos.

- **Libertades fundamentales:** como la libertad de expresión, educación, salud y participación política.
- **Capacidades:** como la capacidad para leer, escribir, comunicarse y participar en la sociedad.
- **Funcionamientos:** como la capacidad para trabajar, cuidar la salud, vivir en una sociedad justa y participar en la comunidad.

Referente a esto, Sen propone el Índice de Desarrollo Humano como una herramienta para medir el desarrollo humano, de acuerdo con los factores como la educación, el ingreso y la esperanza de vida. Este enfoque se cimienta en la premisa de que el desarrollo humano debe ser sostenible, equitativo y centrado en los seres humanos, priorizando la disminución de la pobreza, desigualdad, exclusión social, tiranía, falta de oportunidades, carencias sociales sistemáticas, la carencia de servicios y atención pública, y la excesiva intervención de Estados represivos.

De acuerdo con Córdoba (2006), algunos conceptos clave me remarca la teoría de Sen están diseñadas de esta manera.

- **Capacidad:** la habilidad para hacer algo o alcanzar un estado de ser.
- **Funcionamiento:** la realización de una capacidad.
- **Libertad:** la capacidad de elegir entre diferentes opciones.
- **Desarrollo humano:** el desarrollo de las habilidades y funciones de los individuos.

En síntesis, la hipótesis del Desarrollo Humano de Amartya Sen se centra en la noción de que el desarrollo humano debe evaluarse según la capacidad de los individuos para

vivir una vida plena y satisfactoria, y debe enfocarse en la reducción de la pobreza, la desigualdad y la exclusión social.

2.2.4 Teoría del bienestar subjetivo

Según Rojas (2009), la teoría del bienestar subjetivo se centra en la valoración de la calidad de vida desde la perspectiva particular. Se enfoca en la experiencia y percepción personal de la felicidad, satisfacción y bienestar. Este enfoque fue desarrollado por economistas como Richard Easterlin, Daniel Kahneman, Amartya Sen, Joseph Stiglitz y Angus Deaton. La metodología de esta teoría utiliza principalmente herramientas de recolección de datos primarios, para recoger datos sobre cómo las personas valoran su bienestar. Los aspectos clave incluyen el análisis de factores internos, como la personalidad, y externos, como la situación socioeconómica y el entorno cultural, que afectan el bienestar percibido.

De acuerdo con la conceptualización de Guerra (2018), el vocablo bienestar es un concepto subjetivo y multidimensional, que incluye aspectos como felicidad, satisfacción con la vida, salud, bienestar físico, relaciones sociales, apoyo, logros, realizaciones personales y sentido de propósito. A diferencia de las teorías de bienestar basadas en indicadores económicos objetivos, esta teoría considera el bienestar desde la perspectiva individual, tomando en cuenta las experiencias personales, el contexto cultural y los valores individuales que influyen en la percepción de satisfacción.

Easterlin (2007), manifiesta que la teoría del bienestar subjetivo no directamente se relaciona con el dinero ya que determina que, si el ingreso incrementa, la felicidad también aumenta, pero solo hasta cierto punto. Una vez que se alcanza un nivel de ingreso básico, el aumento adicional en el ingreso no necesariamente conduce a un aumento en la felicidad más bien la felicidad es influenciada más por factores no económicos, como la salud, las relaciones sociales y la seguridad, que por el ingreso. Es decir, que el bienestar subjetivo no está estrechamente relacionado con el crecimiento económico más bien que los factores no económicos son más importantes para determinar la felicidad.

De la misma forma, los autores Kahneman y Krueger (2006) expresan que las personas experimentan y evalúan su bienestar subjetivo, destacando la importancia de factores como la atención, la memoria y la adaptación hedónica más no de un aumento en sus ingresos. Por otra parte, Sen (2000) manifiesta que el bienestar subjetivo no se pueda medir solo en términos de utilidad o felicidad, más bien sino también en las capacidades, la libertad y la autonomía de las personas.

En síntesis, el enfoque del bienestar subjetivo se basa en la idea de que las personas son las mejores evaluadoras de su propio bienestar, y que sus percepciones y experiencias son fundamentales para entender su calidad y condiciones de vida.

2.2.5 Modelo de Schalock y Verdugo

Referente al modelo de Schalock y Verdugo que relaciona la calidad de vida, se centra en una evaluación integral del bienestar, abordando tanto las condiciones de vida como los resultados de las experiencias cotidianas de las personas. Este enfoque considera dimensiones clave como la autonomía, la salud, la seguridad, el acceso a recursos y la participación social.

De acuerdo con Schalock y Verdugo (2011), la calidad de vida debe ser evaluada desde una perspectiva multidimensional, donde se analizan tanto los aspectos subjetivos como los objetivos de la vida de los individuos, permitiendo una comprensión más completa de las condiciones que afectan su bienestar. Esta no solo está determinada por factores externos, como las condiciones económicas o de salud, sino también por las percepciones personales que los individuos tienen sobre su propia vida.

En términos de condiciones de vida, estos autores destacan que el contexto socioeconómico y cultural mantienen un aporte importante en este tema aplicado a las personas. Las condiciones de vida incluyen tanto los recursos materiales y sociales disponibles, como las oportunidades de participación en la sociedad. Un factor determinante es la inclusión social, ya que las personas que viven en contextos de exclusión o marginación tienen menos posibilidades de acceder a los beneficios del progreso social y económico. De acuerdo con García (2019), la integración de las personas en una sociedad inclusiva y participativa puede mejorar sus condiciones de vida, reduciendo las desigualdades y promoviendo un entorno más favorable para el desarrollo personal.

De esta manera, se señala la importancia de la accesibilidad a servicios básicos tales como la educación, salud, vivienda y el empleo, elementos que son fundamentales para que los individuos puedan conseguir una elevada condición de vida. La falta de acceso adecuado a estos servicios puede llevar a una disminución de la calidad de vida y contribuir a la perpetuación de ciclos de pobreza y exclusión social. Para esto, Hernández (2018) argumenta que un progreso de las condiciones de vida requiere no solo de políticas públicas efectivas, sino también de un enfoque que considere las necesidades y aspiraciones individuales, reconociendo la importancia de la participación de los ciudadanos en la construcción de su propio bienestar.

2.3 Marco conceptual

2.3.1 Condiciones de vida

El término condiciones de vida se utiliza en una diversidad de campos aplicados porque es una concepción multidimensional que cubre muchos aspectos diferentes de la vida de las personas. Por tal motivo, existe algunas definiciones diferentes del mismo término de las cuales se destacan las siguientes.

Quimbayo, Fandiño y Jaimes (2012), consideran que las condiciones de vida son indicadores relevantes para medir la calidad de vida de las personas que aportan activamente a la actividad económica, especialmente del sector rural, quienes constituyen una población en situación de vulnerabilidad, lo cual impulsa la delineación de programas y políticas orientados a reducir su estado de fragilidad y a optimar las condiciones de vida que enfrentan, por lo que se puede medir mediante indicadores estadísticos que manifiestan aspectos como la salud, el empleo, las relaciones personales, la educación, la vivienda, la autoestima, la satisfacción con la vida y el ingreso.

Desde otra perspectiva, Yagual y Tomalá (2024) afirman que las condiciones de vida son un conjunto de factores que impactan el bienestar de una persona y determinan su estilo de vida, abarcando diversas áreas como calidad de vida, condiciones materiales, sanitarias, políticas, educación, salud, seguridad, medio ambiente, ingresos, bienestar social y psicológico. Al respecto, García y Sánchez (2019) manifiestan que las condiciones de vida se relacionan con el conjunto de circunstancias y factores que determinan la calidad de vida de una persona como la incorporación a una vivienda adecuada, servicios básicos, educación, alimentación, empleo, salud y seguridad, asimismo incluyen aspectos como los culturales, sociales y ambientales, que influyen en el bienestar y desarrollo de los seres humanos en una determinada sociedad o comunidad.

Por su parte, Novakóva y Vincent (2016) consideran que las condiciones de vida son elementos que impactan en la vida de los seres humanos, especialmente cuando se trata de su calidad las cuales se centran en diferentes aspectos del desarrollo económico y social tales como la seguridad económica y física la salud, la educación, así como el medio ambiente y la experiencia, evaluando la capacidad funcional del individuo para lograr una vida autodefinida. Contrastando esto, Brborich (2014) determina que, para evaluar y comparar las condiciones de vida de las personas en distintos países, provincias, sectores se deben emplear indicadores como el empleo, la educación, el nivel de ingreso y la salud.

Bajo el mismo criterio, la Organización Mundial de la Salud (2021) establece que las condiciones de vida de los seres humanos se encuentran determinadas por aspectos objetivos como el nivel de ingresos, educación, estado de salud, alimentación, vivienda, relaciones sociales, seguridad social; aspectos subjetivos como su gusto con la vida, autoestima, dignidad, bienestar personal, capacidad de adaptación; y aspectos sociales que se relacionan con manejos públicos, servicios colectivos, programas sociales, pensiones no contributivas dentro de contexto que sitúa cada uno.

Por otra parte, Alarcón (2001), insta que las condiciones de vida o bienestar dependen de diversos factores por lo que es necesario identificar un conjunto de indicadores que permita captar las condiciones de vida por lo cual estiman que para evaluar las condiciones de vida es importante analizar la vivienda en la que habitan considerando el material de construcción con la cuenta la vivienda. Asimismo, Fernández et al. (2010) decretan que las condiciones de vida son muy importantes para el desarrollo físico y mental de cada persona por lo cual mencionan que la salud, utilización de servicios básicos y la

forma en la que viven las personas influye mucho en las condiciones de vida, debido a que las deficiencias se encuentran ligada a la pobreza de cada individuo.

Posteriormente, Urzúa y Caqueo (2012) señalan que una persona logra tener mejores condiciones de vida cuando este logra cubrir y satisfacer sus necesidades en el ámbito económico, social y educativo, por lo que los indicadores que evalúan las condiciones de vida que incluye aspectos que tienen relación con el acceso a la vivienda adecuada, el nivel de percepción monetaria de cada individuo, el espécimen de empleo, la relación con la localidad geográfica, nivel educativo de la población, cuidado y protección del medioambiente, compromiso cívico, salud, satisfacción propia, seguridad y el equilibrio entre la vida personal y el trabajo.

Amartya (2000) cree que la calidad de vida debe juzgarse por la capacidad de una persona para vivir una vida plena, es decir por las condiciones que presente, y no por la riqueza o la felicidad subjetiva de esa persona. Además, destaca que la calidad de vida de una persona está influenciada por dimensiones como las garantías de limpieza, la seguridad, las autonomías políticas, las oportunidades sociales y los servicios económicos.

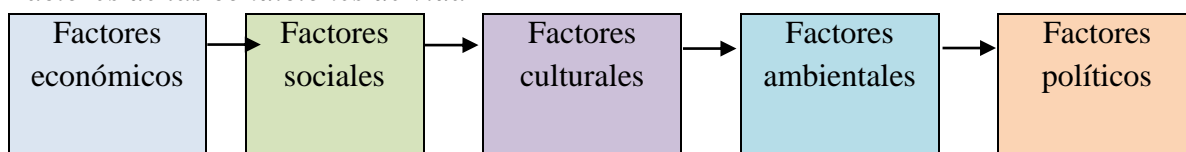
En este sentido, la definición de que las condiciones de vida de las personas en la sociedad actual se encuentran determinadas por algunos factores pero que se pueden representar mediante algunas dimensiones como las económicas, sociales, culturales, ambientales y políticas, que permiten recabar información para evaluar el conjunto general.

2.3.1.1 Dimensiones de las condiciones de vida

Las condiciones de vida, salud y bienestar de cualquier comunidad o población están influenciadas por las dimensiones sociales, culturales, económicos, ambientales y políticos, así lo expresa Catia (2020) de la siguiente manera.

Gráfico 1

Factores de las condiciones de vida



Nota. Adaptado de Catia (2020).

2.3.1.1.1 Dimensión económica

Se refiere a la cantidad de dinero que una persona tiene disponible para obtener bienes y servicios que cubran sus insuficiencias básicas de supervivencia. Es decir, una persona debe contar con un empleo que le permita ganar lo suficiente para cubrir necesidades esenciales como alimentación, servicios básicos, vivienda, atención médica y educación.

Los factores económicos poseen un impacto en la calidad de vida de las personas porque afecta su capacidad para satisfacer necesidades y disfrutar de bienes y servicios. Karl Marx manifiesta en su obra "El Capital" que el factor económico en la sociedad actual permite establecer las relaciones sociales, políticas y culturales.

2.3.1.1.2 Dimensión social

Son factores que están determinados por las relaciones cercanas, como las de familiares, amigos, compañeros de trabajo y la comunidad local. Además, están vinculados al fomento de la autoestima y el equilibrio mental del individuo. La OMS define el bienestar emocional como una etapa en el que la persona examina sus propias capacidades, puede enfrentar las presiones comunes de la vida, trabajar de manera fructífera y es idóneo de aportar a la comunidad (Organización Mundial de la Salud, 2021).

De esta manera, los factores sociales hacen referencia a los aspectos relacionados con las interacciones, relaciones y estructuras que existen entre los individuos y grupos en una sociedad. Peralta (2018), manifiesta que el hombre por ambiente es un ente social, solo en casos extraños se aísla y vive solo.

2.3.1.1.3 Dimensión cultural

Permiten no solo la identificación de las fisonomías distintivas que desempeñan a los grupos humanos y los establecimientos poblacionales dentro de un mismo espacio territorial y social, sino que también se refiere a condiciones determinantes que reportan principalmente los comportamientos humanos como aspectos religiosos, costumbres y tradiciones, que incluyen en su formación, espacios de recreación y tiempo libre.

En este sentido, Farías (2007) plantea que las dimensiones culturales son aspectos internacionales de la cultura que influyen en como los individuos piensan, sienten y actúan. La cultura puede favorecer a la calidad de vida de manera efectiva por medio de acciones que susciten el desarrollo económico y social, la unión social, la paz y la seguridad.

2.3.1.1.4 Dimensión ambiental

Son aquellos factores que permiten a una persona desenvolverse de forma integral en un entorno limpio, con recursos naturales de calidad y un buen aire, agua, entre otros. De acuerdo con Frieswijk et al. (2004), los factores ambientales son aquellos que impactan la calidad de vida de las personas y están vinculados con el entorno en el que habitan. Esto implica que, para percibir de una buena calidad de vida, es fundamental contar con un medio ambiente saludable, ya que este factor influye positivamente en la salud física y la mental de las personas. También incluye el acceso a espacios verdes como parques, reservas y áreas naturales, que contribuyen al bienestar de las comunidades.

2.3.1.1.5 Dimensión política

Son aquellos factores relacionados con la organización de un país, las decisiones gubernamentales y la participación de los ciudadanos en los seguimientos de toma de decisiones. Este tipo de elementos impacta en aspectos como las leyes fiscales, las barreras comerciales y otras medidas que el Estado pueda imponer a lo largo del año fiscal.

2.3.1.2 Indicadores que evalúan las condiciones de vida

De acuerdo con Amartya Sen (2000) y Trujillo, Tobar y Lozano (2004), los indicadores más influyentes que determinan las condiciones de vida de las personas se explican en este apartado a continuación.

2.3.1.2.1 Ingreso

Factiblemente uno de los indicadores más influyentes en las condiciones de vida actual. Según Piña (2013), el ingreso es el monto de dinero que una persona, familia o empresa recibe mensualmente por la actividad económica que desempeña en forma de salarios, sueldos, honorarios, ganancias o intereses. Además, manifiesta que el ingreso permite cubrir las necesidades básicas, mejorar las condiciones de vida, ahorrar e invertir. Por otra parte, resalta que este indicador puede variar dependiendo de factores como la educación, la experiencia laboral, la ubicación geográfica y las condiciones económicas laborales.

2.3.1.2.2 Salud

Es un aspecto esencial para el desarrollo humano y la vida. De acuerdo con De La Guardia y Ruvalcaba (2020), la salud es una percepción completa de ventura física, mental y social, y no puramente el alejamiento de enfermedades. Además, señalan que la salud está determinada por factores como la alimentación, el acceso a servicios básicos y el estilo de vida.

El bienestar físico es un indicador de calidad de vida que está estrechamente relacionado con el desempeño del cuerpo. Peralta (2019), manifiesta que los aspectos como la salud general, las condiciones físicas, la nutrición, la hidratación, el sueño, la ejecución de actividades del diario vivir y la vitalidad, son determinantes principales de la salud. Por su parte, la Organización Mundial de la Salud (2021) sostiene que el bienestar emocional es un estado en el que la persona es consciente de sus habilidades, puede manejar las tensiones cotidianas, desempeñarse de manera productiva y aportar a la comunidad de mejor manera en cada una de las actividades que se esté desempeñando teniendo en cuenta sus aptitudes personales.

2.3.1.2.3 Vivienda

Representa un espacio físico que sirve como refugio y hogar para las personas, proporcionando protección contra la intemperie, la seguridad y la privacidad. Dentro de este indicador los componentes que más influyen son el tipo de vivienda, material empleado en la construcción, tamaño y distribución de la vivienda, accesibilidad a servicios básicos, seguridad y privacidad (CEPAL, 2017).

2.3.1.2.4 Educación

Se posiciona como un derecho humano importante para el desarrollo y una de las herramientas más efectivas para reducir la pobreza, mejorar la calidad de vida de los individuos, lograr la igualdad de género, la paz y la estabilidad. León (2007), manifiesta que la educación se define como el proceso de instrucción y aprendizaje que permite que las personas adquieran conocimientos, habilidades, valores y actitudes, los cuales favorecen su desarrollo personal y su involucramiento activo en la sociedad.

En la misma línea de análisis, Díaz y Alemán (2008) ostenta que la educación es la manera en la que a través del cual se transmiten conocimientos, habilidades, valores y actitudes de una generación a la siguiente con el objetivo de capacitar a las personas para que desarrollen su potencial y contribuyan al bienestar de la sociedad. Desde el punto de vista de los autores anteriores, los aspectos como el nivel académico, acceso a la educación y la tasa de alfabetismo son elementos importantes de la educación.

2.3.1.2.5 Seguridad

El vocablo seguridad procede del latín securitas, que se desglosa del adjetivo securus, mezclado por sé (sin) y cura (cuidado o preocupación). Basado en esto, Dávila (2015) destaca que la seguridad es la protección y prevención de daños, riesgos o amenazas que pueden afectar la integridad física, emocional, financiera o patrimonial de un individuo, comunidad, organización o nación. No obstante, manifiesta que la seguridad es fundamental para garantizar la supervivencia y el bienestar, proteger la libertad y la dignidad, generar confianza y estabilidad, promover el desarrollo y crecimiento y prevenir los conflictos y la violencia.

2.3.1.2.6 Trabajo

Según la Organización Internacional del Trabajo (2019), el trabajo se define como una actividad humana, ya sea remunerada o no, que produce bienes o servicios para compensar necesidades y proporciona un medio de subsistencia. Esta actividad puede ser física o mental y puede realizarse de manera individual o colectiva. Por su parte, Karl Marx, en su obra “El capital”, describe el trabajo como una actividad económica a través de la cual el ser humano se apropia y transforma la naturaleza para satisfacer sus necesidades ilimitadas.

2.3.1.2.7 Relaciones sociales

Las relaciones sociales son fundamentales para la fortuna personal. Aparte del disfrute que brinda las interrelaciones sociales, aquellos que cuentan con una sólida red de apoyo tienden a gozar de mejor salud, experimentar una vida más larga y encontrar mayores oportunidades laborales. En contraposición, la creencia de vínculos sociales puede repercutir negativamente tanto en el mejoramiento físico como en el equilibrio de emociones (Grossetti, 2009).

2.3.2 Sectores productivos

Los sectores productivos son las diferentes áreas que contribuyen al crecimiento económico y la producción de bienes y servicios de un país.

- **Sector primario:** Comprende la explotación directa de los recursos naturales.
- **Sector secundario:** Engloba las diligencias que transforman los insumos para producir bienes finales.
- **Sector terciario:** Se enfoca en la prestación de servicios.
- **Sector cuaternario:** Se refiere a los servicios avanzados, como la investigación y desarrollo, la consultoría, la planificación y el diseño.

En la presente investigación se están incluyendo dos productores como son los agrícolas, que en este caso corresponden al sector primario de acuerdo con las actividades que realizan, y el grupo de los ladrilleros, los cuáles al transformar la materia prima para obtener el producto final, se posicionan dentro del sector secundario. A continuación,

2.3.2.1 Productores agrícolas

Los productores agrícolas o agricultores son individuos que se ocupan del proceso de siembra y cosecha de cultivos es decir los encargados de producir el bien mediante materias primas teniendo como resultado productos como coliflor, brócoli, maíz, frejol, zanahoria, cilantro entre otros, los mismo que luego son comercializados en los mercados. Caicedo et al. (2020) manifiestan que la agricultura es uno de los sectores económicos que más aportan al crecimiento económico de un país dentro de las economías subdesarrolladas.

2.3.2.2 Productores ladrilleros

Los productores ladrilleros son personas que se dedican a la producción y venta de ladrillos para la construcción. Según Madariaga (2002), un productor ladrillero artesanal es una persona que solo utiliza factores de producción como materia prima y mano de obra para la elaboración del producto todo esto mediante un proceso artesanal, para luego distribuir y comercializar en el mercado.

CAPÍTULO III

3. METODOLOGÍA

La metodología es una parte fundamental en el proceso de la investigación científica, considerada por Iglesias (2021) como un conjunto de estrategias, técnicas y procedimientos, que permiten obtener información relevante y veraz, para responder a preguntas de investigación. Por lo cual, esta investigación adoptó un enfoque cuantitativo dada la naturaleza de las variables que se optaron para analizar. Además, se empleó un diseño no experimental, debido a que las variables tuvieron una manipulación, sino que se aplicaron métodos estadísticos para obtener los resultados. Adicionalmente, se utilizó el enfoque hipotético-deductivo, debido a que se parte de un contexto general para corroborar una situación en particular. La fuente de información donde se obtuvieron los datos fueron primarios, ya que se levantó una encuesta en el cantón Chambo.

3.1 Método de investigación

Según Villanueva (2022), el procedimiento de la investigación es una herramienta fundamental en el ámbito académico y científico, ya que permite obtener conocimientos de manera sistemática y estructurada. Existen varios métodos que se pueden aplicar, dependiendo del objeto y del objetivo de la investigación, para el caso que se aborda referido a las condiciones de vida de productores agrícolas y productores artesanales de ladrillos del cantón Chambo que pertenece específicamente a la provincia de Chimborazo, durante el período 2023, se consideró el método deductivo, es decir, que comienza con la formulación de una teoría basada en observaciones empíricas previas o conocimientos existentes, estableciendo una relación entre dos o más variables, lo que permite realizar predicciones sobre eventos futuros.

3.2 Enfoque de la investigación

De acuerdo con Rodríguez (2017), el enfoque de la investigación se refiere a la manera en que se aborda un problema o una pregunta de investigación, determinando las estrategias y métodos que se utilizarán para recoger, analizar e interpretar los datos. Existen dos tipos el enfoque cualitativo y el cuantitativo, siendo este último el empleado en el desarrollo de esta indagación. Para lo cual, se involucró un análisis de datos recopilados de fuentes primarias a través del levantamiento de encuestas, y de fuentes secundarias, como el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), así como de estudios previos realizados por otros investigadores.

3.3 Tipo de investigación

La investigación se define mediante un proceso fundamental en la esfera del conocimiento, permite obtener información que ayuda a comprender fenómenos, resolver problemas o tomar decisiones. En este ámbito, existen diferentes tipos de investigación, cada

uno con características y objetivos específicos (Villanueva, 2022). Para efecto de este estudio, se consideró una tipología documental por medio del análisis y recopilación de información a partir de fuentes escritas y digitales, de campo mediante el levantamiento de una encuesta a los actores involucrados y no experimental.

3.4 Diseño de investigación

La conceptualización del esbozo de investigación es un proceso primordial en cualquier estudio científico, que consiste en identificar y definir de manera clara los objetivos, preguntas de investigación, hipótesis, variables y métodos que se emplearán para recopilar y analizar los datos (Iglesias, 2021). Para el caso que se aborda, se aplicó el descriptivo y explicativo, a través de la recopilación de datos y el procesamiento de los datos obtenidos a través de métodos estadísticos que permitan verificar las diferencias de los aspectos evaluados a los productores de esta localidad.

3.5 Población y muestra

3.5.1 Población

Desde la perspectiva de Arias et al. (2016) la población en la investigación es un concepto elemental en el campo de la metodología científica, ya que, se refiere al conjunto de individuos, elementos o cosas, que son objeto de estudio en un determinado análisis.

Según información suministrada por el GAD del Cantón, Chambo se encuentra constituido por 27 sectores los mismos que son divididos a su vez en tres niveles de concentración poblacional, donde habitan bajo proyecciones alrededor de 13672 habitantes en el año 2023. Al respecto, el primer sector tiene una concentración poblacional baja, donde residen alrededor de 4241 habitantes. Mientras que en el segundo nivel se ubican los de estrato mediano, habitando cerca de 4301 personas y por último, se encuentra el sector Chambo localizado en la cabecera cantonal que sostiene una concentración poblacional alta conformada por 5130 pobladores en la localidad.

Según el PDOT de Chambo (2019), este cantón posee una PEA (Población Económica Activa) de 52%. Teniendo en conocimiento que el porcentaje de participación por actividad en el cantón Chambo es del 46% se dedica a la producción del sector agrícola, el 26% a la producción del sector servicio, el 24% a la producción del sector construcción (ladrillero) y 4% a la producción de otras actividades.

De esta manera, el estudio consideró una población total de 1878 productores, cuyas edades oscilan a partir de 18 años, quienes se dedican a la producción agrícola y producción artesanal de ladrillos, dentro del Cantón Chambo en la provincia de Chimborazo en el periodo 2023.

Tabla 1*Detalle de la población*

Descripción	Población
Población total de estudio	5130
PEA de la población total de estudio (Población total de estudio * % PEA)	2683
Población de estudio según PEA (PEA de la población total de estudio *(% PEA dedicada al sector agrícola + % PEA dedicada al sector construcción)	1878
Población total de agricultores y ladrilleros a encuestar	1878

Nota. Datos recopilados del PDOT (2019) y el INEC (2022)

3.5.2 Muestra

Para Arias et al. (2016), la muestra en la investigación es importante para obtener resultados representativos y generalizables. Debido a la limitación de recursos, limita la aplicación de la investigación a toda la población, por lo que se opta por esta técnica donde la selección, tamaño y representatividad son aspectos fundamentales que deben ser considerados. El tamaño adecuado de la muestra garantiza la validez y confiabilidad de los resultados y permite realizar conclusiones válidas sobre la población en estudio.

De esta manera, se consideró dos grupos de muestra de la población total, el primero conformado por todos los productores artesanales de ladrillo, mientras que el segundo está constituido por los productores agrícolas. Los resultados obtenidos a través del cálculo se desarrollan por medio de la siguiente fórmula estadística.

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * p * q}$$

Dónde:

- n : Muestra total
- N : Población total
- Z_{α}^2 : Nivel de confianza
- p : Probabilidad de éxito
- q : Probabilidad de fracaso
- e^2 : Margen de error permitido

Considerando los siguientes datos obtenemos la siguiente expresión.

$$n = \frac{1878 * (1,96)^2 * 0,5 * 0,5}{0,03^2 * (1878 - 1) + (1,96)^2 * 0,5 * 0,5}$$

$$n = \frac{1803,63}{5,65}$$

$$n = 319 \text{ encuestas}$$

Por lo tanto, la dimensión de la muestra total con base en la población de estudio es de 319 productores. Adicionalmente, se procede a realizar una estratificación entre productores agrícolas y ladrilleros para precisar las conclusiones, presentándose de la siguiente manera.

Tabla 2

Detalle del tamaño de la muestra

Descripción	Total
Numero de encuestas a realizar a los productores agricultores <i>(Muestra total * % PEA del sector agrícola / % PEA de ambos sectores)</i>	210
Numero de encuestas a realizar a los productores ladrilleros <i>(Muestra total * % PEA del sector construcción / % PEA de ambos sectores)</i>	109
Muestra total estimada	319

Nota. Tamaño de la muestra calculado por los autores.

Con base en el cálculo obtenido, la encuesta va a ser aplicada a 210 productores agrícolas y a 109 productores ladrilleros, correspondientes al cantón Chambo.

3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Las técnicas de recopilación de datos son importantes para la elaboración de la información, a través de la recopilación de datos de manera sistemática y organizada, con el fin de obtener resultados relevantes y confiables. Existen diversas técnicas para recolectar datos dentro de una investigación, cada una de las cuales es adecuada para distintos tipos de estudio y propósitos, entre las que destacan son la encuesta, entrevista y observación directa (Villanueva, 2022). Para este estudio, se aplicó la técnica de la encuesta que consiste en la realización de cuestionarios a una muestra representativa para conocer aspectos como los sociodemográficos, características de las condiciones de vida, entre otros.

3.6.1 Encuesta de las condiciones de vida

Para la recolección de datos, se empleó la encuesta de condiciones de vida dirigida a los hogares, la cual ha sido validada por el INEC. A partir de esta encuesta se seleccionaron una serie de preguntas que se ajustaran adecuadamente a los aspectos planteados en la parte teórica. La encuesta consta de 22 preguntas distribuidas en cuatro dimensiones: económica, educación, vivienda y salud.

Tabla 3*Dimensiones y variables de estudio*

Dimensiones	Variables
Económico	Ingresos mensuales Horas de trabajo Gastos mensuales
Educación	Nivel de estudio Razones
Vivienda	Propiedad de la vivienda Estado de la vivienda Servicios básicos Seguridad
Salud	Número de chequeos médicos Enfermedades más comunes Atención medica Horas de descanso Alimentación

Nota. Elaboración propia con base en la encuesta de condiciones de vida del INEC.

3.7 Técnicas de procesamiento e interpretación de datos

Sobre el estudio, las recopilaciones de la información se llevaron a cabo de manera presencial, utilizando el cuestionario de Microsoft Forms, al mismo tiempo se hizo uso del manejo del paquete estadístico Microsoft Excel para la tabulación de los datos, presentación de tablas, gráficos de barras y análisis de estadística descriptiva, para caracterizar los factores sociodemográficos de la muestra obtenida de los dos tipos de productores, con el propósito de cumplir con el primer objetivo específico propuesto.

De igual manera, para caracterizar la actividad económica productiva del Cantón Chambo se procede a realizar un análisis descriptivo mediante el Plan de Desarrollo Ordenamiento Territorial del Cantón del año 2019 para de esa manera conocer qué sector es más productivo para la localidad.

Posteriormente, para encontrar las diferencias entre los dos grupos de productores, se utiliza técnicas estadísticas como el contraste de hipótesis, tanto para variables cuantitativas como cualitativas se emplearon sobre la base de datos construida. En esta sección se plantean la hipótesis de la siguiente manera.

- H_0 = No existe diferencias entre las condiciones de vida de los productores agrícolas y ladrilleros.
- H_1 = Existen diferencias entre las condiciones de vida de los productores agrícolas y ladrilleros.

3.8 Pruebas estadísticas de contraste de hipótesis

De acuerdo con los resultados obtenidos para evaluar si existen diferencias en los aspectos considerados para las condiciones de vida, se procede a utilizar un contraste de hipótesis, reflejado con la siguiente metodología.

3.8.1 Prueba de normalidad Kolmogorov Smirnov

Esta prueba estadística no paramétrica se utiliza para verificar si una muestra de datos cuantitativos se ajusta a una distribución en concreto como la normal. Compara la distribución acumulada de los datos de la muestra con la distribución acumulada hipotética de la distribución normal. Luego, calcula la mayor diferencia absoluta entre estas dos distribuciones y utiliza este valor para estimar la probabilidad de que la muestra provenga de la distribución teórica. Si la discrepancia es considerable, se refuta a la hipótesis nula que señala que los datos mantienen una distribución normal, lo que indica que la muestra no es normal (Romero, 2016).

3.8.1.1 T Student

La prueba de T de Student se considera generalmente una herramienta de estadística deductiva, utilizada para decretar si existen diferencias entre los promedios de dos grupos. En el contexto de la estadística deductiva, se asume que las variables dependientes muestran una distribución de carácter normal. Usualmente, el grado de probabilidad se establece con un valor de significación de $p < 0,05$, que es un valor comúnmente utilizado (Sánchez, 2015). Adicionalmente, se toman en cuenta algunos factores que ayudan a establecer si la diferencia entre los promedios de los dos grupos tiene significancia. Si la diferencia es mayor, hay una probabilidad más alta de que esta diferencia sea estadísticamente. Además, se toma en cuenta la cantidad de traslape o variación entre los dos grupos donde estipula que, a menor variación, mayor es la probabilidad de que existan diferencias. El tamaño de la muestra también influye en la significancia de la diferencia entre las medias, ya que, a medida que la muestra incrementa, las medias se proyectan a ser más estables y representativas.

3.8.2 Prueba U de Mann-Whitney

Conocida también como experimento de suma de rangos de Wilcoxon, es un test no paramétrico empleado para confrontar dos muestras que se comportan de manera independiente. Las observaciones de ambas muestras son independientes, las muestras son de escala ordinal, intervalo o razón, y que la forma de la distribución puede ser diferente entre las dos muestras, pero deben tener una forma similar en términos de dispersión. El procedimiento de la prueba U de Mann-Whitney comienza combinando y ordenando todos los datos de ambas muestras en una sola secuencia. Luego se asignan rangos a cada valor y se suman los rangos de las observaciones de cada muestra por separado. Usando estas sumas

de rangos, se calcula un estadístico U que refleja la diferencia entre los dos grupos. La forma matemática de la composición del estadístico U está representado de la siguiente manera.

$$U_i = n_1 * n_2 + \frac{n_1(n_1 + 1)}{2} - R_i$$

Donde:

n_1 : es el tamaño de la primera muestra.

n_2 : es el tamaño de la segunda muestra.

R_i : es la suma de rangos de cada muestra.

La prueba U de Mann-Whitney presenta ventajas las cuales no solicita que los datos perciban una distribución normal y puede manejar datos ordinales, lo que la hace más flexible que las pruebas paramétricas.

3.8.3 Prueba Chi-Cuadrado

La prueba de Chi2 es un instrumento estadístico comúnmente empleada para analizar la relación o autonomía entre dos variables cualitativas o categóricas. Su objetivo principal es determinar si existen diferencias en cuanto a dos o más conjuntos autónomos en función de sus particularidades cualitativas, es así que la prueba de chi-cuadrado es una excelente opción para comprender e interpretar la relación entre dos variables categóricas, entendiendo que esta prueba consiste en encontrar la diferencia al cuadrado entre los valores de los datos reales y los esperados, y dividir esa diferencia entre los valores de los datos esperados. (Levin et al., 2017). Esta prueba es no paramétrica, lo que involucra que no requiere que los datos tengan una distribución en específico. La hipótesis nula sostiene que no existe una agrupación o diferencia entre los valores observados, mientras que la hipótesis alternativa plantea que sí coexiste una asociación de manera, entendiendo que en estas pruebas se utilizan grados de libertad que determinan si se puede rechazar una determinada hipótesis nula en función del número total de variables y muestras del experimento analizando que mientras mayor sea el tamaño de la muestra, más fiables serán los resultados. (Levin et al., 2017).

$$x^2 = \sum \frac{(O_{ij} - E_{ij})^2}{E_{ij}}$$

Donde:

x^2 : representa el valor de chi-cuadrado.

O_{ij} : es la frecuencia observada en la celda (i, j) de la tabla de contingencia.

E_{ij} : es la frecuencia esperada en la celda (i, j) de la tabla de contingencia, calculado bajo la hipótesis nula de independencia.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Resultados

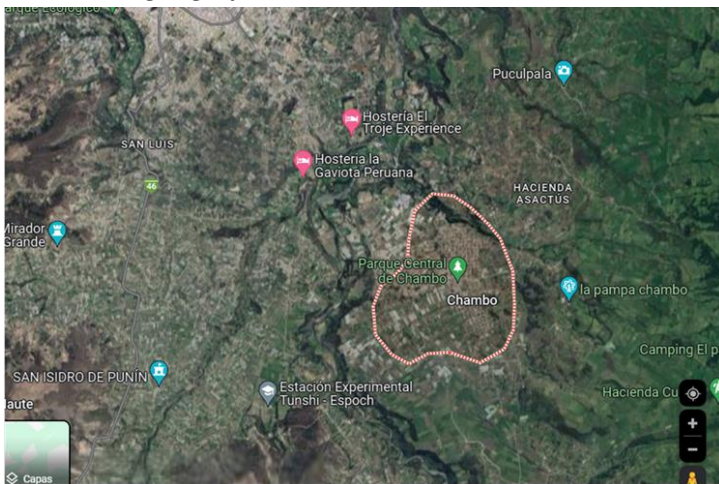
En esta sección se presenta un análisis descriptivo de las preguntas consideradas en la encuesta aplicada a la población del cantón Chambo para efectos del estudio, adicionalmente los contrastes de hipótesis diseñadas para corroborar las diferencias en las condiciones de vida que se evaluaron.

4.1.1 Contextualización geográfica del cantón Chambo

Según el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Chambo (2020), este cantón se encuentra ubicado en la provincia de Chimborazo, Ecuador, con una extensión territorial de 200 kilómetros cuadrados, se caracteriza por su rica tradición cultural, hermosa naturaleza y gente amable y trabajadora. Confina al norte con el paso de agua de Puchulcahuán, al sur con río Daldal y parroquias Licto y Pungalá de Riobamba, al este con la provincia de Morona Santiago, en la cordillera central de los Andes y al oeste con el cantón Riobamba. Su capital es la ciudad de Chambo, un lugar lleno de historia y tradición, y cuyos habitantes son conocidos por su calidez y hospitalidad.

Gráfico 2

Ubicación geográfica del Cantón Chambo



Nota. Tomado de Google Maps, (2023).

Con el fin de cumplir con los objetivos mediante la metodología establecida, este capítulo se encuentra dividido en tres apartados de esta manera.

- En el primero se determinan las actividades económicas más productivas del Chambo
- En el segundo se establece las condiciones de vida los actores de estudio, tanto agrícolas como de los ladrilleros.

- En el tercero se realiza una diferencia de hipótesis entre las variables más esenciales correspondientes a los dos grupos de productores.

4.1.2 Actividades económicas productivas del Cantón Chambo

De acuerdo con el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Chambo (2019), la economía de este Cantón depende en gran medida de los sectores primarios, posteriormente de los sectores secundarios y terciarios. Como se puede visualizar en la siguiente tabla.

Tabla 4

Principales actividades económicas del Chambo

Sector	Rama de actividad	% de participación
Primario	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca Explotación de minas y canteras	46%
Secundario	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos Construcción	24%
Terciario	Comercio al por mayor y menor Transporte y almacenamiento Actividades de alojamiento y servicio de comidas Información y comunicación Actividades financieras y de seguros Actividades inmobiliarias Actividades profesionales, científicas y técnicas Actividades de servicios administrativos y de apoyo Administrativas pública y defensa Enseñanza Actividades de atención de la salud humana Artes, entretenimiento y recreación Otras actividades de servicios Actividades de los hogares como empleadores Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	26%
No declarado		3%
Trabajo Nuevo		1%
Total		100%

Nota. Obtenido de PDOT del Cantón Chambo (2019).

Este Cantón se caracteriza por su diversidad económica, con sectores que van desde la agricultura hasta el turismo. La región ha experimentado un desarrollo significativo a lo largo de los años gracias al trabajo de individuos influyentes y al impulso de diferentes sectores económicos.

La tierra fértil y el clima favorable han permitido que la agricultura se de en la localidad, además de la agricultura, se destaca la producción ganadera, como la cría de animales, caracterizada como una actividad tradicional, generando ingresos para los habitantes. Otro sector importante en Chambo es la artesanía, con una larga tradición en la fabricación de productos textiles, cerámica y alfarería. Estas actividades son transmitidas de generación en generación y ha contribuido a la preservación de la cultura local, así como a la generación de empleo.

Los sectores económicos que caracterizan al cantón Chambo han tenido un impacto significativo en la región. La agricultura y la elaboración de ladrillo, por ejemplo, son fundamentales para la seguridad alimentaria y el sustento de las familias, destacándose principalmente en la actividad económica del sector.

4.1.3 Descripción de las condiciones de vida de los productores agricultores y ladrilleros.

Al finalizar las encuestas realizadas a los productores agricultores y productores ladrilleros del cantón Chambo, se presentan los siguientes resultados encontrados.

4.1.3.1 Información sociodemográfica

En esta sección se información se analiza el género, la edad y el estado civil de los encuestados de ambos grupos.

En términos de edad referente a los resultados obtenidos, se visualiza que dentro del sector agrícola el género femenino refleja un mayor porcentaje de participación con 51% seguido del género masculino con 49%. Mientras que en el sector ladrilleros el género masculino presenta un mayor porcentaje de participación con 53% seguido del género femenino con 47%.

Al analizar la distribución por edad, se observa que en el sector agrícola el 32% de los encuestados oscilan entre los 31 a 40 años, seguido de un 27% que se encuentra en la categoría de 41 a 50 años, un 20% entre 51 a 60 años, un 17% entre 18 a 30 años y un 4% en la categoría de edad de más de 61 años. A comparación del sector ladrillero donde el 50% de los encuestados tienen un rango entre los 31 a 40 años, seguidos de un 33% que se encuentra en la categoría de 18 a 30 años y un 18% más de 41 años.

Tabla 5*Información sociodemográfica de los productores agrícolas y ladrilleros*

Preguntas	Productores agrícolas		Productores ladrilleros	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Género				
Masculino	103	49%	58	53%
Femenino	107	51%	51	47%
Total	210	100%	109	100%
Edad (años)				
18 a 30	35	17%	36	33%
31 a 40	68	32%	54	50%
41 a 50	56	27%	15	14%
51 a 60	42	20%	3	3%
Más de 61	9	4%	1	1%
Total	210	100%	109	100%
Estado civil				
Soltero	27	13%	16	15%
Casado	118	56%	62	57%
Concubinato	32	15%	30	28%
Divorciado	15	7%	1	1%
Viudo	18	9%	0	0%
Total	210	100%	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras con base en la encuesta ejecutada a los productores agrícolas y ladrilleros del Cantón Chambo.

Posteriormente, de acuerdo con el estado civil se evidencia que el 56% de los agricultores encuestados están casados, seguido de un 15% quienes viven en unión libre, 13% son solteros, 9% son viudos y un 7% restante son divorciados. A diferencia de los productores agrícolas, el 57% de los ladrilleros están casados, 28% conviven en unión libre, 15% son solteros y el 1% restante se encuentran divorciados.

4.1.3.2 Dimensión socioeconómica

Tabla 6*Promedio de ingreso mensual que obtienen los productores agrícolas y ladrilleros*

Respuestas	Productores agrícolas		Productores ladrilleros		
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje	
¿Cuál es el monto de ingreso mensual que logra obtener por la actividad económica que usted realiza?					
\$100 - \$200	96	46%	\$100 - \$200	11	10%
\$201 - \$300	65	31%	\$201 - \$300	25	23%
\$301 - \$400	30	14%	\$301 - \$400	54	50%
\$401 - \$500	17	8%	\$401 - \$500	19	17%
\$501 - \$600	2	1%	\$501 - \$600	0	0%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras con base en la encuesta ejecutada a los productores agrícolas y ladrilleros del Cantón Chambo.

De acuerdo con el resultado del ingreso mensual, se obtiene que el 46% de los productores agricultores generan un promedio de ingreso mensual de \$100 a \$200, seguido de un 31% que genera de \$201 a \$300, 14% de \$301 a \$400, 8% de \$401 a \$500 y solo un 1% de \$501 a \$600. A comparación de los productores ladrilleros donde el 50% de los encuestados general un ingreso mensual promedio de \$300 a \$400, continuo de un 23% que genera de \$201 a \$300, 17% de \$401 a \$500 y un 11% de \$100 a \$200.

Tabla 7

Promedio de horas que trabajan a la semana ambos productores

Productores Agricultores			Productores ladrilleros		
¿Durante la semana cuántas horas en total trabaja a la semana?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
30 - 38 horas	13	6%	30 - 38 horas	0	0%
39 - 47 horas	45	21%	39 - 47 horas	30	28%
48 - 56 horas	84	40%	48 - 56 horas	67	61%
57 - 65 horas	28	13%	57 - 65 horas	10	9%
66 - 74 horas	40	19%	66 - 74 horas	2	2%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras con base en la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

En lo que respecta a la distribución del promedio de horas que trabajan a la semana ambos productores, se observa que de 30 a 38 horas laboran el 6% de los agricultores y ningún ladrilleros, de 39 a 47 horas el 21% de agricultores y 28% de ladrilleros, de 48 a 56 horas el 40% de agricultores y el 61% de ladrilleros que concentra la máxima diferencia, de 57 a 65 horas el 13% de agricultores y el 9% de ladrilleros, posteriormente de 66 a 74 horas semanales laboran el 19% de agricultores y el 2% de ladrillero.

Tabla 8

Ingresos extras que reciben los productores agricultores y ladrilleros

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
¿Tiene ingresos de alguna otra fuente que no sea de la misma actividad económica que usted realiza?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
No	88	42%	No	76	70%
Si	122	58%	Si	33	30%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras con base en la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

De acuerdo con los ingresos extras que perciben los productores agricultores y ladrilleros, se observa que el 42% de los agricultores y el 70% de los ladrilleros no cuentan

con ningún ingreso extra. A comparación de un 58% de los agricultores y 30% de los ladrilleros quienes cuentan con ingresos extras para mejorar sus condiciones de vida.

Analizando los beneficios de seguro social que reciben ambos productores según la Tabla 9, se observa que el 55% de los agricultores y 55% de los ladrilleros cuentan con beneficios de seguro social como el bono de desarrollo humano, pensiones por vejez, asistencia a centros de salud por enfermedades, entre otros. A comparación, de un 45% de los agricultores y 45% de los ladrilleros quienes no cuentan con ningún beneficio de seguro social.

Tabla 9
Beneficios de seguro social que reciben los productores agricultores y ladrilleros

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
¿Recibe algún beneficio del seguro social?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
No	116	55%	No	60	55%
Si	94	45%	Si	49	45%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras con base en la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

De acuerdo con la información recopilada en cuanto al beneficio del seguro social en relación a los productores agrícolas se obtuvo que el 55% no obtiene este beneficio y el 45% si en comparación a los productores ladrilleros donde el 55% no tiene este beneficio y el 45% si lo tiene.

Tabla 10
Promedio de gasto total destinado a consumo por ambos productores mensualmente.

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
Mensualmente, ¿Cuánto de su ingreso total destina al consumo, vestimenta, salud, educación y pago de servicios básicos?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
\$150 a \$240	55	26%	\$150 a \$240	19	17%
\$241 a \$331	95	45%	\$241 a \$331	32	29%
\$332 a \$422	51	24%	\$332 a \$422	39	36%
\$423 a \$513	8	4%	\$423 a \$513	17	16%
\$514 a \$604	1	0%	\$514 a \$604	2	2%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras con base en la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

De acuerdo con la información recopilada se determina que el 26% de los productores agricultores y el 17% de los productores ladrilleros mensualmente destinan para gastos de consumo de 150 a 240 dólares, consecutivo de un 45% de agricultores y 29% de ladrilleros quienes destinan para los gastos de consumo de 241 a 331 dólares, un 24% de agricultores y 36% de ladrilleros de 332 a 422 dólares, un 4% de agricultores y 16% de ladrilleros de 423

a 513 dólares y finalmente solo un 0,5% de agricultores y 2% de ladrilleros gastan de 514 a 604 dólares al mes.

4.1.3.3 Dimensión educación

Tabla 11

Nivel de educación de los productores agricultores y ladrilleros

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
Analfabeto	14	7%	Analfabeto	5	5%
Preescolar	31	15%	Preescolar	2	2%
Educación general básica	93	44%	Educación general básica	73	67%
Bachillerato	62	30%	Bachillerato	29	27%
Superior	10	5%	Superior	0	0%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

Según se aprecia el nivel educativo de los productores agricultores y ladrilleros, el 44% de los agricultores y 67% de los ladrilleros poseen un nivel de educación general básica, seguido de un 30% de agricultores y 27% de ladrilleros quienes cuentan con un nivel de educación bachiller, un 15% de agricultores y 2% de ladrilleros con un nivel de educación preescolar, un 7% de agricultores y 5% de ladrilleros quienes no poseen ningún nivel de educación, posterior solo el 5% de los agricultores tienen un nivel de educación superior.

Tabla 12

Razones por las cuales los productores ladrilleros y agricultores abandonaron sus estudios

Productores agricultores			Productores ladrilleros	
¿Porque razón abandono sus estudios?				
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Enfermedades	4	2%	4	4%
Labores domésticos	11	5%	6	6%
Falta de dinero	163	78%	80	73%
Trabajo	16	8%	9	8%
No le interesó	1	0%	1	1%
Malas calificaciones	1	0%	2	2%
Problemas familiar	10	5%	4	4%
Embarazo	4	2%	3	3%
Total	210	100%	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

En lo que respecta a las razones por las cuales los productores agricultores y ladrilleros abandonaron sus estudios, se observa que el 78% de los agricultores y 73% de los ladrilleros abandonaron sus estudios por falta de dinero, seguidos de un 8% de agricultores y 8% de ladrilleros quienes lo hicieron por trabajo, 5% de agricultores y 6% de ladrilleros por labores domésticos y un 10% de agricultores y 14% de ladrilleros por problemas familiares, embarazos, enfermedades y malas calificaciones.

4.1.3.4 Dimensión vivienda

Tabla 13

Propiedad de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
La vivienda que ocupa es:					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
Plenamente propio	111	53%	Plenamente propio	42	39%
Alquilado	72	34%	Alquilado	51	47%
Familiar	27	13%	Familiar	16	15%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

De acuerdo con los resultados obtenidos a través de la encuesta en términos de propiedad de la vivienda, se observa que el 53% de los agricultores y 39% de los ladrilleros habitan en viviendas plenamente propias, seguido de un 34% de agricultores y 47% de ladrilleros quienes residen en viviendas alquiladas y un 13% de los agricultores y 15% de los ladrilleros quienes moran en viviendas familiares.

Tabla 14

Estado de las paredes exteriores, techo y piso de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
El estado de las paredes exteriores, techo y piso de la vivienda son:					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	176	84%	Bueno	107	98%
Regular	30	14%	Regular	2	2%
Malo	4	2%	Malo	0	0%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

Referente al estado de las paredes, techos y pisos de las viviendas donde residen los productores, se observa que el 84% de los agricultores y 98% de los ladrilleros habitan en

viviendas que se hallan en un buen estado, seguido de un 14% de agricultores y 2% de ladrilleros quienes residen en viviendas que se encuentran en estados regulares, posteriormente solo un 2% de productores agricultores residen en viviendas que se encuentran en mal estado.

Tabla 15

Servicios básicos de los productores agricultores y ladrilleros

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
La vivienda que ocupa cuenta con los servicios básicos como agua potable, alcantarillado, alumbrado público, energía eléctrica, teléfono convencional y recolector de desechos.					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
No	34	16%	No	33	30%
Si, pero no con todos	174	83%	Si, pero no con todos	74	68%
Si	2	1%	Si	2	2%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

Con lo que respecta a los servicios básicos de la vivienda donde residen los productores como agua potable, alcantarillado, alumbrado público, energía eléctrica, teléfono convencional y recolector de desechos, se observa que el 1% de los agricultores y el 2% de los ladrilleros revelan que sí, seguido del 83% de los agricultores y 68% de los ladrilleros quienes manifiesta que sí pero no con todos los servicios, posterior el 16% de agricultores y 30% de ladrilleros ostentan que la vivienda donde residen no cuentan con ninguno de los servicios anteriores.

Tabla 16

Estado de servicios básicos de los productores agricultores y ladrilleros

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
El Estado de los servicios básicos de su vivienda son:					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	34	16%	Bueno	31	28%
Regular	173	82%	Regular	76	70%
Malo	3	1%	Malo	2	2%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

En cuanto en qué estado se encuentran los servicios básicos dentro de la vivienda donde reside, el 16% de los agricultores y 28% de los ladrilleros declaran que, en buen

estado, seguido de un 82% de agricultores y 70% ladrilleros quienes exteriorizan que en estado regular y finalmente el 1% de agricultores y 2% de ladrilleros determinan que en mal estado.

Tabla 17

Seguridad donde residen los productores agricultores y ladrilleros

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
Dentro de la localidad donde usted reside, la seguridad es:					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	130	62%	Bueno	70	64%
Regular	70	33%	Regular	39	36%
Malo	10	5%	Malo	0	0%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

Según la percepción de la seguridad del sector donde habitan los productores agrícolas y ladrilleros, se observa que el 62% de agricultores y el 64% de los ladrilleros consideran que la seguridad es buena, seguido de un 33% de agricultores y 36% de ladrilleros quienes mencionan que es regular y finalmente un 5% de agricultores quienes consideran que es muy mala la seguridad dentro de la localidad donde residen.

4.1.3.5 Dimensión salud

Tabla 18

Enfermedades más comunes de los productores agricultores y ladrilleros durante los últimos 5 años

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
En los últimos años, ¿Cuál es la enfermedad más común que ha tenido?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
Lesiones	6	3%	Lesiones	3	3%
Pérdida de audición	7	3%	Pérdida de Audición	6	6%
Infecciones urinarias	65	31%	Infecciones Urinarias	45	41%
Enfermedades respiratorias	71	34%	Enfermedades respiratorias	27	25%
Enfermedades asociadas a la mala alimentación	61	29%	Enfermedades asociadas a la mala alimentación	28	26%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

De acuerdo con las enfermedades más comunes que han padecido los dos grupos productores en los últimos 5 años, el 5% de agricultores y el 14% de ladrilleros han sufrido de lesiones, el 3% de ladrilleros han tenido pérdida de audición, el 28% de agricultores y el 15% de ladrilleros han sufrido de infecciones urinarias, el 30% de agricultores y el 37% de ladrilleros han padecido de enfermedades respiratorias y, el 36 de agricultores frente al 32% de ladrilleros sufren de enfermedades asociadas a una mala alimentación.

Tabla 19

Lugar de atención médica a la que acuden los productores agricultores y ladrilleros

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
¿En dónde usted recibe atención médica o consulta de salud?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
Hospital/ MSP/IESS/FFAA/I SSPOL/PSJ	59	28%	Hospital/ MSP/IESS/FFAA/IS SPOL/PSJ	43	39%
Centro de Salud/MSP/IESS	65	31%	Centro de Salud/MSP/IESS	35	32%
Subcentro o Dispensario de Salud/MSP/IESS	8	4%	Subcentro o Dispensario de Salud/MSP/IESS	3	3%
Hospital o Clínica /JBG/SOLCA	1	0%	Hospital o Clínica /JBG/SOLCA	0	0%
Centro de Salud Privado	50	24%	Centro de Salud Privado	16	15%
Consultorio Particular	12	6%	Consultorio Particular	6	6%
Botica o Farmacia	15	7%	Botica o Farmacia	6	6%
Casa o Domicilio	0	0%	Casa o Domicilio	0	0%
Total	210	100%		109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

Con base a la información obtenida el lugar de atención médica, donde más asisten los productores agricultores y ladrilleros son los Centros de Salud como MSP, IESS, continuo de hospitales, centros de salud privado, boticas o farmacias, consultorios particulares y hospitales o clínicas del sector privado.

Tabla 20*Movilización a atención médica de los productores agricultores y ladrilleros*

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
¿Cómo se traslada al lugar donde le brindan servicios de salud?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
Bus, taxi, camioneta del servicio público	114	54%	Bus, taxi, camioneta del servicio público	56	51%
Vehículo de uso particular	12	6%	Vehículo de uso particular	4	4%
Caminando	84	40%	Caminando	49	45%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

De acuerdo con la información obtenida la movilización que tienden a utilizar la mayor parte de los productores agricultores y ladrilleros para trasladarse a recibir atención médica son los buses, taxis, camionetas de servicios públicos, mientras que otra parte opta por trasladarse caminando hacia el lugar de destino.

Tabla 21*Números de veces que los productores agricultores y ladrilleros realizan chequeos médicos*

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
¿Cuántas veces al año realiza un chequeo médico?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
0 veces	16	8%	0 veces	15	14%
1 vez	29	14%	1 vez	19	17%
2 veces	32	15%	2 veces	11	10%
3 veces	78	37%	3 veces	37	34%
4 veces	55	26%	4 veces	27	25%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

Examinando el número de chequeos médicos que anualmente realizan ambos productores, se puede observar que el 8% de agricultores y el 14% de ladrilleros al año nunca realizan ningún chequeo médico, el 14% de agricultores y el 17% de ladrilleros realizan solo 1 vez al año un chequeo médico, el 15% de agricultores y el 10% de ladrilleros concurren a realizar un chequeo médico 2 veces al año, el 37% de agricultores y 34 de ladrilleros asisten una revisión médica 3 veces al año y finalmente el 26% de agricultores y el 25% de ladrilleros acuden una revisión médica 4 veces al año.

Tabla 22*Horas de descanso de los productores agricultores y ladrilleros*

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
¿Cuántas horas acostumbra a dormir usted durante la noche y el día?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
5 horas	3	1%	5 horas	0	0%
6 horas	66	31%	6 horas	26	24%
7 horas	75	36%	7 horas	30	28%
8 horas	43	20%	8 horas	42	39%
9 horas	23	11%	9 horas	11	10%
Total	210	100%	Total	109	100%

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

Referente a las horas que disponen para descansar ambos productores, se puede determinar que solo el 1% de agricultores dispone para descansar 5 horas, seguido del 31% de agricultores y 24% de ladrilleros quienes disponen de 6 horas, 36% de agricultores y 28% de ladrilleros de 7 horas, 20% de agricultores y 39% ladrilleros de 8 horas, posteriormente solo el 11% de agricultores y 10% de ladrilleros disponen de 9 horas para descansar.

Tabla 23*Número de veces que al día los productores agricultores y ladrilleros se alimentan*

Productores agricultores			Productores ladrilleros		
¿Cuántas veces al día usted se alimenta?					
Respuestas	Frecuencia	Porcentaje	Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
2 veces	48	23%	2 veces	25	23%
3 veces	126	60%	3 veces	60	55%
4 veces	36	17%	4 veces	24	22%
Total	210	100%	Total	109	1

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

En lo que respecta al número de veces que los productores se alimentan al día, se observa que el 23% de los agricultores y 23% de los ladrilleros comen al día 2 veces, continuo de un 60% de agricultores y 55% de ladrilleros que comen al día 3 veces. A comparación del 17% de los agricultores y 22% de los ladrilleros que se alimentan al día 4 veces.

4.1.4 Contraste de hipótesis entre los dos grupos de productores

Para realizar el contraste de hipótesis que se desarrolló en la sección metodológica, en primer lugar, se distinguieron a las preguntas que representan las diversas dimensiones que se van a evaluar en las condiciones de vida, como se presenta a continuación.

Tabla 24*Variables cuantitativas y cualitativas de estudio*

Variables cuantitativas	Variables cualitativas
<ul style="list-style-type: none"> • Ingresos mensuales • Horas de trabajo a la semana • Gastos mensuales • N.º de chequeos médicos al año • Horas de descanso • N.º de comida al día 	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de estudio • Propiedad de la vivienda • Estado de la vivienda • Servicios básicos • Enfermedades más comunes • Seguridad

Nota. Elaboración propia.

En el siguiente apartado se presentan las observaciones, el promedio, la desviación estándar, así como los valores mínimo y máximo de las variables cuantitativas consideradas para realizar el contraste de hipótesis, para ambos productores.

4.1.5 Estadística descriptiva de las variables cuantitativas

Tabla 25*Descripción de las variables cuantitativas de los productos agricultores*

Variable	Observación	Media	Desviación estándar	Min	Max
Ingresos mensuales	210	246,7857	107,5846	100	600
Horas de trabajo a la semana	210	52,87143	11,46276	30	70
Gastos mensuales	210	291,5476	77,37846	150	520
Chequeos médicos	210	2,617225	1,2156339	0	4
Tipo de espera	210	34,52381	17,47211	5	90
Horas de descanso	210	7,480952	0,944447	6	9
Alimentación	210	2,757143	0,4515486	2	4

Nota. Elaborado por las autoras mediante el programa estadístico SPSS.**Tabla 26***Descripción de las variables cuantitativas de los productos ladrilleros*

Variable	Observación	Media	Desviación estándar	Min	Max
Ingresos mensuales	109	344,7615	81,60779	150	600
Horas de trabajo a la semana	109	50,13761	6,90205	40	70
Gastos mensuales	109	339,6422	96,09029	150	600
Chequeos médicos	109	2,385321	1,387165	0	4
Tipo de espera	109	37,38532	19,57413	5	90
Horas de descanso	109	7,311927	1,05143	5	9
Alimentación	109	2,522936	0,554382	2	4

Nota. Elaborado por las autoras mediante el programa estadístico SPSS.

Se puede apreciar que en las dos tablas anteriores la media que corresponde a las variables de estos dos grupos de productores tanto agrícolas como ladrilleros, las mismas que se diferencian entre sí.

4.1.6 Prueba de normalidad de las variables cuantitativas

Con el propósito de comprobar si los datos conseguidos para los grupos analizados, como son los productores agricultores y productores ladrilleros, se establece una prueba de normalidad de los valores pertenecientes a las variables cuantitativas, para posteriormente aplicar la prueba de hipótesis correspondiente que permita extraer las conclusiones adecuadas, tal como se presenta a continuación.

Tabla 27

Prueba de normalidad de Kolmogorov - Smirnov para los productores agrícolas

Variables	Productores agrícolas	D	P-value
Ingresos mensuales	210	0,1253	0,001
Horas de trabajo a la semana	210	0,1359	0,000
Gastos mensuales	210	0,1375	0,000
Chequeos médicos	210	0,1277	0,001
Horas de descanso	210	0,1254	0,000
Alimentación	210	0,2858	0,000

Nota. Elaboración propia con base en el programa estadístico Stata 16.

Analizando con la prueba de normalidad realizada para las variables cuantitativas del grupo de los productores agrícolas, todas las variables no siguen una distribución normal debido a que el valor p es menor a 0,05.

Tabla 28

Prueba de normalidad de Kolmogorov - Smirnov para los productores ladrilleros

Variables	Productores ladrilleros	D	P-value
Ingresos mensuales	109	0,0026	0,043
Horas de trabajo a la semana	109	0,1594	0,004
Gastos mensuales	109	0,0815	0,035
Chequeos médicos	109	0,1529	0,006
Horas de descanso	109	0,0356	0,000
Alimentación	109	0,3318	0,000

Nota. Elaboración propia con base en el programa estadístico Stata 16.

Conforme con la prueba de normalidad para el grupo de los productores ladrilleros en cuanto a las variables cuantitativas, se observa que todas las variables no siguen una distribución normal, esto debido a que el valor p es menor a 0,05.

Al obtener estos resultados de la prueba de normalidad realizada para las variables cuantitativas y observando la disparidad entre los dos grupos, se va a emplear la prueba de U de Mann Whitney, la cual no asume que los valores siguen una distribución normal y es útil cuando tenemos esta distribución de los valores.

En esta sección se presentan las interrogantes más importantes que describen las condiciones de vida entre los dos grupos productores esto de acuerdo con la revisión teórica y bibliográfica propuesta por diversos autores, para los cuales se hace uso de un contraste de hipótesis que demuestra una comparativa entre los dos productores y permite determinar si existe diferencias en cada uno de los aspectos considerados.

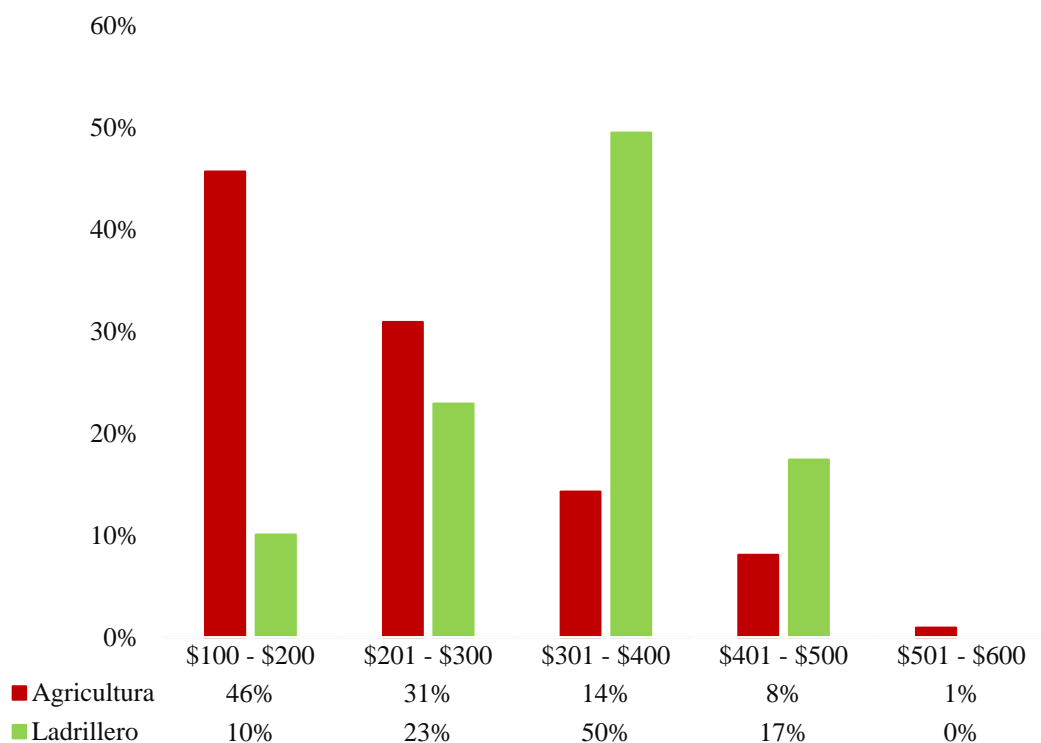
4.1.7 Contraste de hipótesis

4.1.7.1 Prueba de U Mann Whitney

- Ingresos mensuales

Gráfico 3

Ingresos mensuales de los productores agricultores y ladrilleros



Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

Basándose en el gráfico anterior, se puede visualizar que existen variaciones en los ingresos mensuales entre los dos grupos de productores en cada uno de los rangos. Por lo tanto, se analiza si esta variación es de tipo estadístico mediante la aplicación de la prueba U de Mann-Whitney.

Tabla 29*Prueba U de Mann-Whitney ingresos mensuales por productores*

Tipo de productores	Observaciones	Rango promedio	Suma de Rangos
Agricultores	210	131,01	27513
Ladrilleros	109	215,84	23527
Total	319	346,85	51040
Varianza no ajustada =	610400		
Ajuste de lazos =	-2772,97		
Varianza ajustada =	607627,03		
U de MannWhitney =	5358,000		
W-Wilcoxon =	27513,000		
Z =	-7,809		
Sig. Asintótica (bilateral) =	0,000		

Nota. Elaborado por las autoras mediante el programa estadístico SPSS.

*H*₀: No existe diferencia entre los ingresos mensuales que reciben los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

*H*₁: Existe diferencia entre los ingresos mensuales que reciben los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

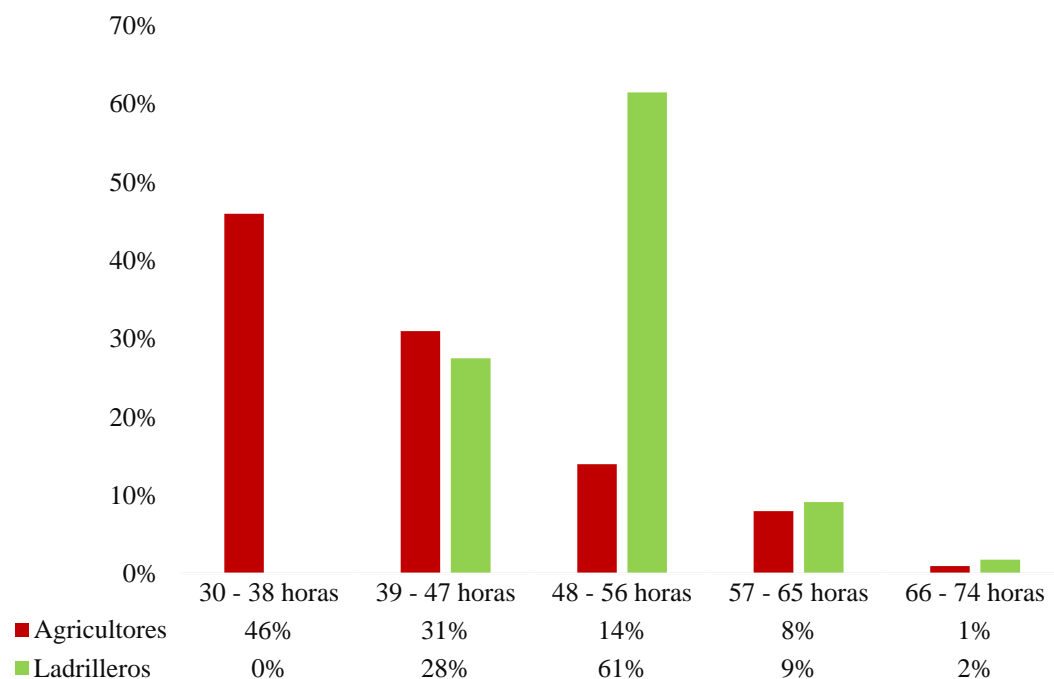
Interpretación de las hipótesis:

Al analizar los resultados, se concluye que se rechaza la hipótesis nula la que señala que no hay una diferencia entre los ingresos mensuales que reciben los productores agricultores y ladrilleros, dado que el valor p es de 0,000, inferior al umbral comúnmente aceptado que es de 0,05 para la significancia estadística. Como efecto de esto, se acepta la hipótesis alternativa, que indica que sí existe una diferencia entre los ingresos mensuales y el tipo de productor, lo que sugiere que los ingresos mensuales difieren entre los grupos. Esto se confirma al analizar las frecuencias de cómo se distribuyen los ingresos percibidos, donde la mayor parte de los ingresos mensuales de los productores ladrilleros se concentra entre \$301 y \$400, a comparación de los productores agricultores de \$100 a \$200, lo que sugiere que los ladrilleros poseen una mejor condición de vida en relación con esta variable.

- **Horas de trabajo a la semana**

Gráfico 4

Frecuencia de horas que trabajan a la semana los productores agricultores y ladrilleros



Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

A partir de los resultados del gráfico anterior, se observa que existen variaciones porcentuales en los rangos de horas de trabajo semanal entre los dos grupos de productores. Por lo tanto, se evalúa si esta diferencia es estadísticamente mediante la prueba U de Mann-Whitney.

Tabla 30

Prueba U de Mann-Whitney para el promedio de horas de trabajo a la semana

Tipo de productores	Observaciones	Rango promedio	Suma de Rangos
Agricultores	210	168,99	35388
Ladrilleros	109	142,68	15552
Total	319	311,67	50940
Varianza no ajustada =	610400		
Ajuste de lazos =	-2772,97		
Varianza ajustada =	607627,03		
U de MannWhitney =	9557,000		
W-Wilcoxon =	15552,000		
Z =	-2,461		
Sig. Asintótica (bilateral) =	0,014		

Nota. Elaborado por las autoras mediante el programa estadístico SPSS.

H_0 : No existe diferencia entre el promedio de horas que trabajan a la semana los productores agrícolas y productores ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

H_1 : Existe diferencia entre el promedio de horas que trabajan a la semana los productores agrícolas y productores ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

Interpretación de las hipótesis:

Al analizar los resultados, se concluye que se rechaza la hipótesis nula que señala que no existe una diferencia entre el promedio de horas que trabajan por semana los productores agrícolas y ladrilleros, dado que el valor p es de 0,014, inferior al límite comúnmente aceptado de 0,05 para la significancia estadística. Por lo tanto, se acepta la hipótesis alternativa, que enseña que sí existe una diferencia entre el promedio de horas de trabajo semanales y el tipo de productor. Esto se confirma por la diferencia observada, donde la mayoría de los ladrilleros trabajan entre 48 y 56 horas semanales, mientras que los agricultores presentan un patrón similar, lo que sugiere una mejor condición de vida en relación con esta variable.

- **Gastos mensuales**

Gráfico 5

Gastos mensuales de los productores agrícolas y ladrilleros



Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agrícolas y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

En el gráfico anterior se puede observar que existen discrepancias porcentuales en los rangos de respuesta sobre los gastos mensuales entre los dos grupos de productores. A continuación, se analiza si esta diferencia es estadísticamente mediante la aplicación de la prueba U de Mann-Whitney.

Tabla 31

Prueba U de Mann-Whitney para gastos mensuales de los productores agrícolas y ladrilleros

Tipo de productores	Observaciones	Rango promedio	Suma de Rangos
Agricultores	210	143,05	30040,5
Ladrilleros	109	192,66	20999,5
Total	319	335,71	51040
Varianza no ajustada =	610400,00		
Ajuste de lazos =	-4798,27		
Varianza ajustada =	605601,63		
U de MannWhitney =	7885,500		
W-Wilcoxon =	30040,500		
Z =	-4,574,000		
Sig. Asintótica (bilateral) =	0,000		

Nota. Elaborado por las autoras mediante el programa estadístico SPSS.

H₀: No existe diferencia entre el promedio de gastos mensuales destinado para el consumo, vestimenta, salud, educación y servicios básicos por parte de los productores agrícolas y ladrillo del Cantón Chambo, en el periodo 2023.

H₁: Existe diferencia entre el promedio de gastos mensuales destinado para el consumo, vestimenta, salud, educación y servicios básicos por parte de los productores agrícolas y ladrillo del Cantón Chambo, en el periodo 2023.

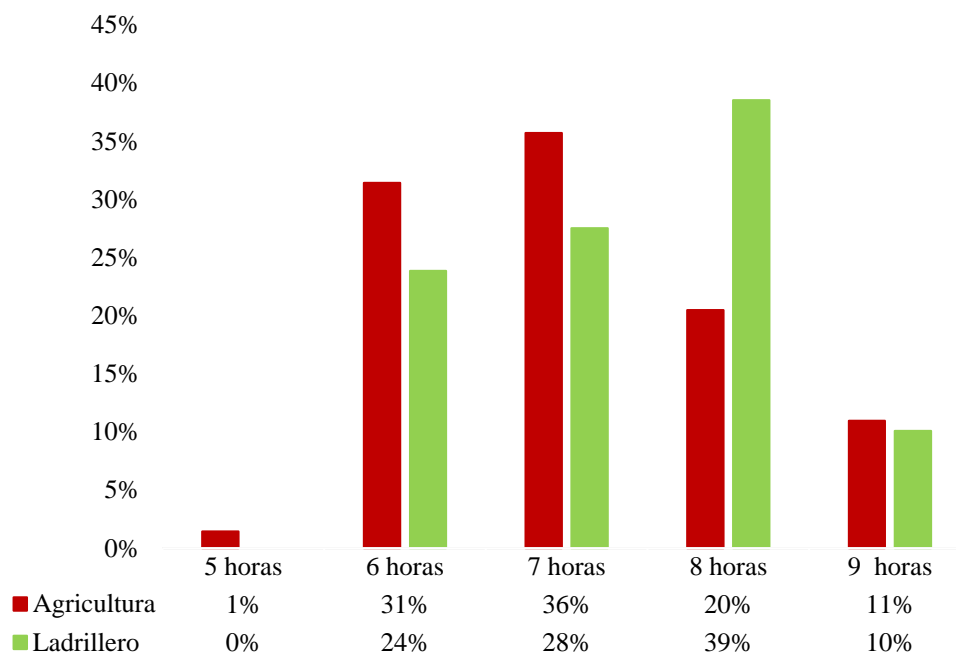
Interpretación de las hipótesis:

Al analizar la tabla anterior, la prueba U de Mann-Whitney arroja un valor p de 0,000. Este resultado señala que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa, dado que el valor p es inferior al límite comúnmente admitido de 0,05 para la significancia estadística. Esto simboliza que, se acepta la hipótesis alternativa que refleja que existe una diferencia en los gastos mensuales destinados al consumo, vestimenta, salud, educación y servicios básicos entre los productores agrícolas y los ladrilleros. Esta conclusión se respalda al analizar las frecuencias de cómo se distribuyen los gastos mensuales de ambos grupos; donde la mayoría de los ladrilleros gastan entre \$332 y \$400, en comparación con los agricultores, quienes gastan en promedio entre \$241 y \$331 mensualmente, lo que determina que la mayor parte de los ladrilleros tiene acceso a un rango mayor de gastos frente a los agricultores.

- **Número de chequeos médicos**

Gráfico 6

Número de chequeos médicos que realizan al año los productores agrícolas y ladrilleros



Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agrícolas y ladrilleros del Cantón Chambo.

A partir del gráfico anterior, se puede observar que existen diferencias porcentuales en los rangos de respuesta sobre el número de chequeos médicos anuales realizados por ambos grupos de productores. Por lo tanto, se examina si esta oposición es estadísticamente mediante la prueba U de Mann-Whitney.

Tabla 32

Prueba U de Mann-Whitney para la frecuencia de chequeos médicos de los productores

Tipo de productores	Observaciones	Rango promedio	Suma de Rangos
Agricultores	210	163,82	34237,50
Ladrilleros	109	151,22	16483,50
Total	319	315,04	50721
Varianza no ajustada =	605594,92		
Ajuste de lazos =	-43107,76		
Varianza ajustada =	562487,15		
U de MannWhitney =	10488,500		
W-Wilcoxon =	16483,500		
Z =	-1,203		
Sig. Asintótica (bilateral)	=	0,229	

Nota. Elaborado por las autoras mediante el programa estadístico SPSS.

H_0 : No existe diferencia entre la frecuencia con la que asisten al médico los productores agrícolas y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

H_1 : Existe diferencia entre la frecuencia con la que asisten al médico los productores agrícolas y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

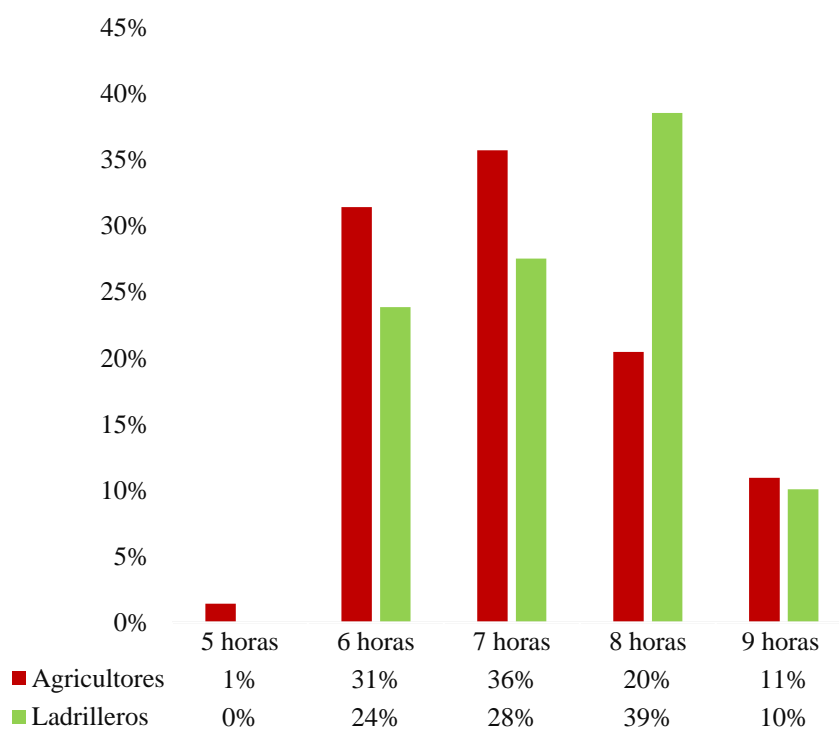
Interpretación de las hipótesis:

Al analizar la tabla anterior, se concluye que se acepta la hipótesis nula que revela que no hay una diferencia en la frecuencia con la que los productores agrícolas y los ladrilleros asisten al médico, ya que el valor p es de 0,229, superior al límite comúnmente aceptado de 0,05 para la significancia estadística. Por lo tanto, se rechaza la hipótesis alternativa, que indicaba que existe diferencia entre la frecuencia de visitas médicas y el tipo de productor. No obstante, se observa que la mayoría de los agricultores y ladrilleros suelen acudir al médico aproximadamente 3 veces al año para un chequeo médico.

- **Horas de descanso**

Gráfico 7

Horas de descanso de los productores



Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agrícolas y ladrilleros del Cantón Chambo.

En el gráfico anterior se puede apreciar que existen diferencias porcentuales en los rangos de respuesta sobre el indicador de horas de descanso entre ambos grupos de productores. Por lo tanto, se analiza si esta diferencia es estadísticamente mediante la prueba U de Mann-Whitney.

Tabla 33*Prueba U de Mann-Whitney para las horas de descanso de los productores*

Tipo de productores	Observaciones	Rango promedio	Suma de Rangos
Agricultores	210	164,79	34605,00
Ladrilleros	109	150,78	16435,00
Total	319	315,57	51040
Varianza no ajustada =	615400,00		
Ajuste de lazos =	-288063,57		
Varianza ajustada =	322336,43		
U de MannWhitney =	10440,000		
W-Wilcoxon =	16435,000		
Z =	-1,362		
Sig. Asintótica (bilateral) =	0,173		

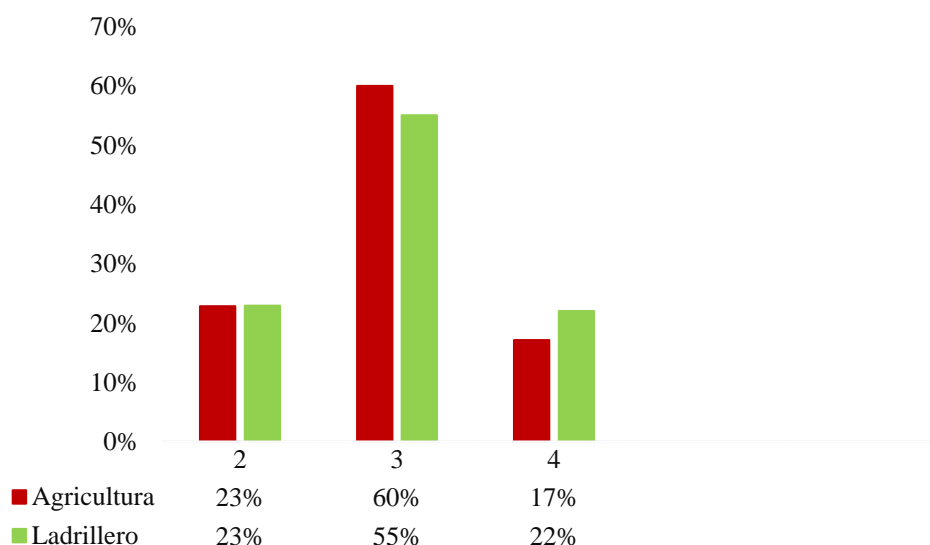
Nota. Elaborado por las autoras mediante el programa estadístico SPSS.

H_0 : No presenta una diferencia entre las horas de descanso de los productores agrícolas y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

H_1 : Presenta una diferencia entre las horas de descanso de los productores agrícolas y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

Al examinar la tabla anterior, se concluye que se acepta la hipótesis nula de que no hay una diferencia entre las horas de descanso de los productores agrícolas y los ladrilleros, ya que el valor p es de 0,173, superior al límite usualmente aceptado de 0,05 para la significancia estadística. Por lo tanto, se rechaza la hipótesis alternativa y se acepta la hipótesis nula.

- **Alimentación**

Gráfico 8*Número de veces que se alimentan los productores al día*

Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agrícolas y ladrilleros del Cantón Chambo.

En el gráfico anterior se puede apreciar que existen diferencias porcentuales en los rangos de respuesta sobre el indicador número de veces que se alimentan al día ambos grupos de productores. Por lo tanto, se analiza si esta diferencia es estadísticamente mediante la prueba U de Mann-Whitney.

Tabla 34

Prueba U de Mann-Whitney para el número de veces que se alimentan los productores al día.

Tipo de productores	Observaciones	Rango promedio	Suma de Rangos
Agricultores	210	172,88	36305,00
Ladrilleros	109	135,18	14735,00
Total	319	308,06	51040
Varianza no ajustada =	610400,00		
Ajuste de lazos =	-188063,57		
Varianza ajustada =	422336,43		
U de MannWhitney =	8740,000		
W-Wilcoxon =	14735,000		
Z =	-4,162		
Sig. Asintótica (bilateral) =	0,000		

Nota. Elaborado por las autoras mediante el programa estadístico SPSS.

H_0 : No existe diferencia entre el número de veces que al día se alimentan los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

H_1 : Existe diferencia entre el número de veces que al día se alimentan los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

Interpretación de las hipótesis:

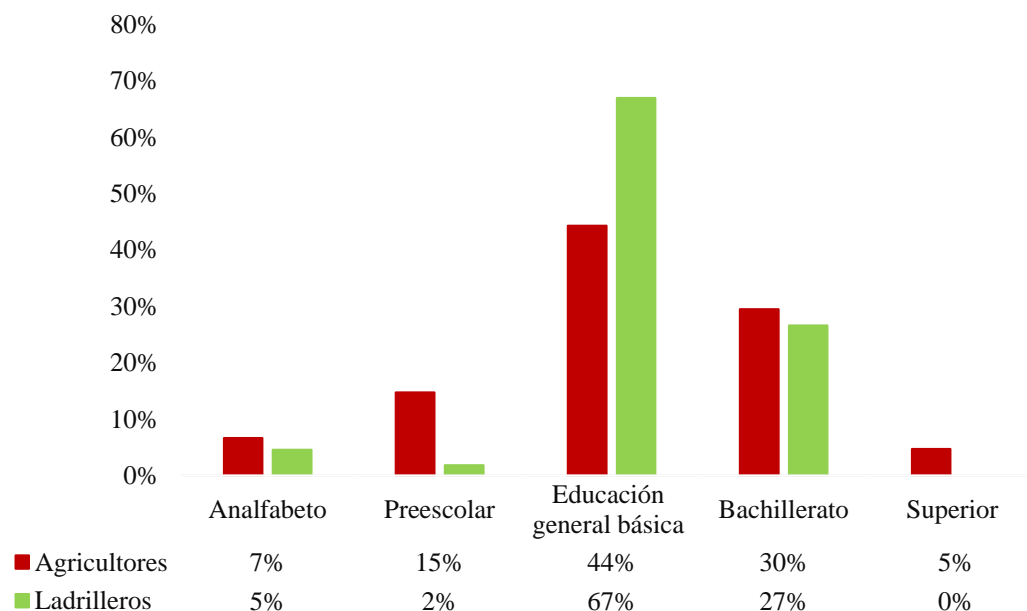
Al analizar la tabla anterior, la prueba U de Mann-Whitney arroja un valor p de 0,0000. Estos resultados sugieren que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa; dado que el valor p es menor al límite estándar de 0,05 para la significancia estadística. Esto significa que si existen diferencia entre el número de veces que al día se alimentan los productores agricultores y ladrilleros.

4.1.7.2 Prueba Chi Cuadrado

- **Nivel de educación**

Gráfico 9

Nivel de educación de los productores agricultores y ladrilleros



Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

Según el gráfico anterior, se observa claramente que existen discrepancias porcentuales en cada una de las elecciones de respuesta relacionadas con el nivel de educación de los dos grupos de productores. En consecuencia, se evalúa esta diferencia mediante la prueba Chi².

Tabla 35

Prueba Chi-Cuadrado para nivel de educación de los productores

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-Cuadrado de Pearson	21,1863	4	0,000
Razón de verosimilitud	32,5527	4	0,000
N de casos válidos	319		

Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

H0: No existe diferencias entre el nivel de educación de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

H1: Existe diferencias entre el nivel de educación de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

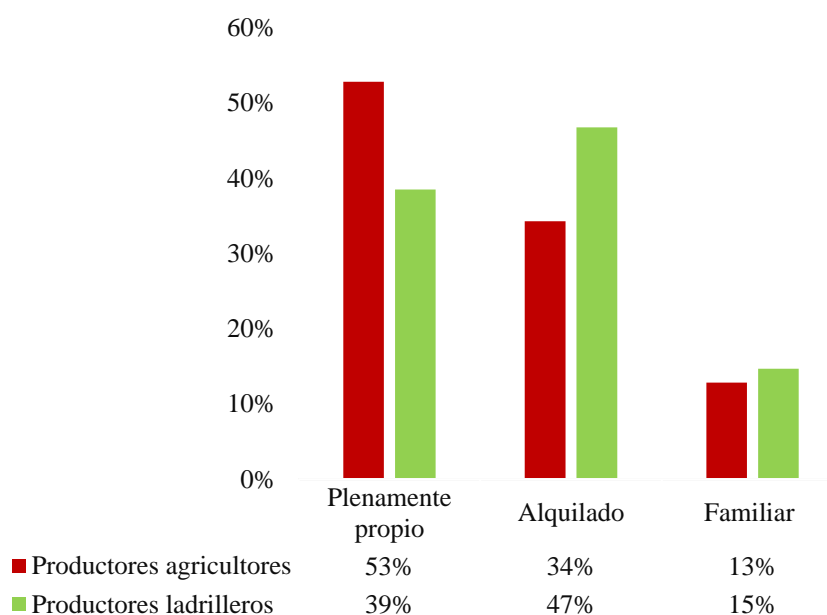
Interpretación de las hipótesis:

Según la tabla anterior, la prueba Chi² de Pearson muestra un valor de Chi-Cuadrado de 21,1863 y una razón de verosimilitud de 32,5527, dualidades con un nivel de significancia de 0,000. Dado que el valor p es inferior al límite estándar de significancia de 0,05, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa, lo que indica que existen diferencias entre el nivel educativo de los productores.

- **Propiedad de la vivienda**

Gráfico 10

Propiedad de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros



Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

En el gráfico se observa que existen diferencias porcentuales por cada una de las opciones de respuesta relacionadas con el indicador de posesión de la vivienda entre los dos grupos de productores. Por lo tanto, se evalúa si esta diferencia es estadísticamente mediante la prueba Chi-cuadrado.

Tabla 36

Prueba Chi-Cuadrado para la propiedad de la vivienda de los productores

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-Cuadrado de Pearson	5,9402	3	0,115
Razón de verosimilitud	5,9442	3	0,114
N de casos válidos	319		

Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

H_0 : No existe diferencias entre la posesión de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

H_1 : Existe diferencias entre la propiedad de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

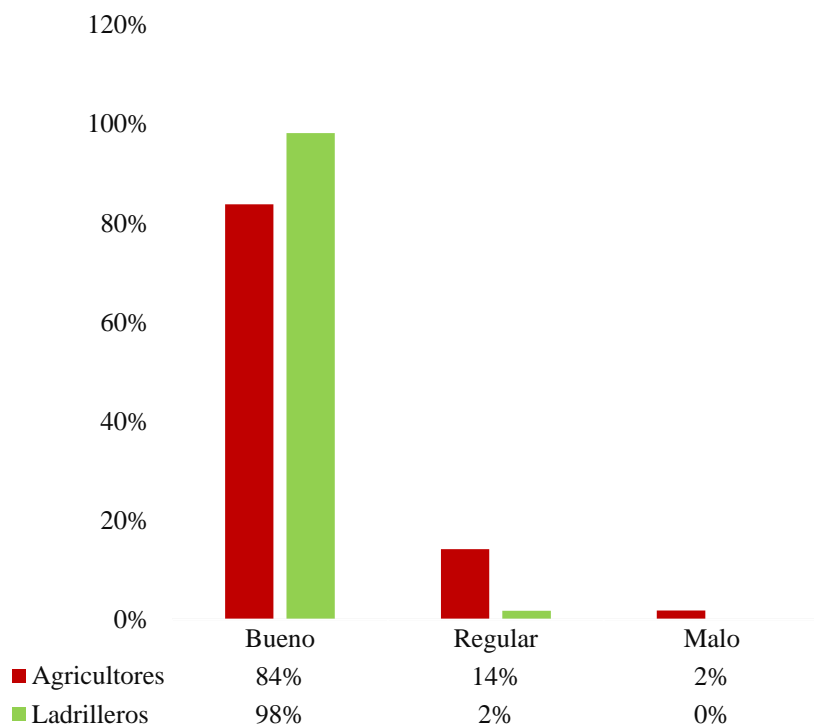
Interpretación de las hipótesis:

De acuerdo con la tabla anterior, los resultados de la prueba muestran un valor de Chi2 de Pearson de 5,9402 y una razón de verosimilitud de 5,9442 con un nivel de significancia de 0,115. En conclusión, debido a que el valor p es superior al nivel de significancia estándar de 0,05, se acepta la hipótesis nula, lo que indica que no existe diferencias entre los propietarios de la vivienda entre los productores agrícolas y ladrilleros; por ende, se rechaza la hipótesis alternativa.

- **Estado de las paredes, techos y pisos de la vivienda**

Gráfico 11

Estado de las paredes, techos y pisos de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros



Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

Basándose en la representación del gráfico anterior, se observa que perpetúan diferencias porcentuales en cada una de las elecciones de respuesta de la variable estado de las paredes, techos y pisos de la vivienda entre los productores agricultores y ladrilleros. Por lo tanto, se evalúa si esta diferencia es estadísticamente mediante la prueba Chi2.

Tabla 37*Prueba Chi-cuadrado para el estado de las paredes, techos y pisos de la vivienda*

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	10,9538	4	0,027
Razón de verosimilitud	10,9192	4	0,027
N de casos válidos	319		

Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

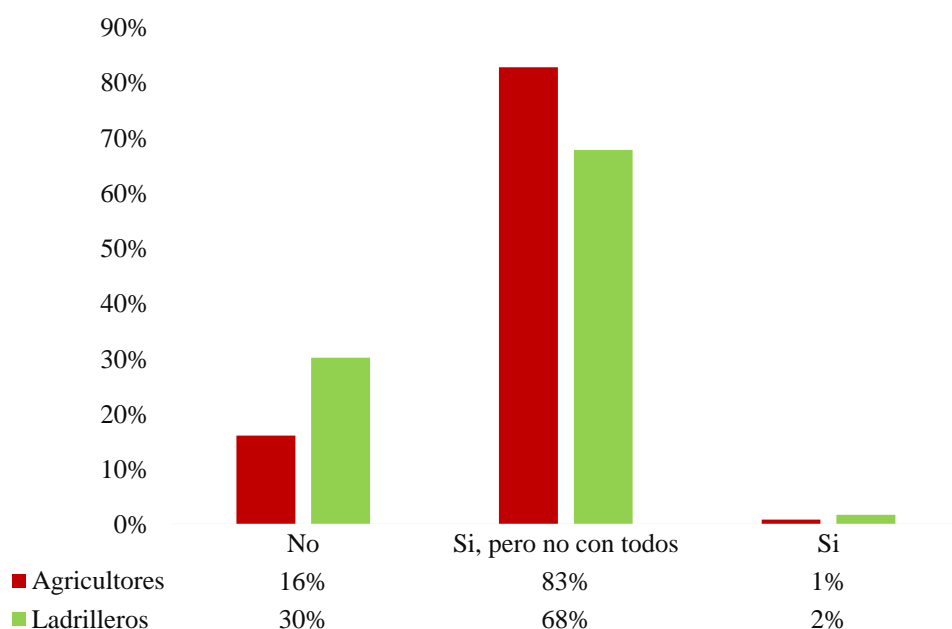
H0: No existe diferencia entre el estado de las paredes, techos y pisos de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

H1: Existe diferencia entre el estado de las paredes, techos y pisos de la vivienda de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

Según la tabla anterior, los resultados de la prueba realizada muestran un valor de 10,9538 para la prueba Chi2 de Pearson y una de significancia de 0,027. Por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa, concluyendo que existen diferencias entre el estado de las paredes, techos y pisos de las viviendas de los productores agrícolas y artesanales de ladrillo.

- **Servicios básicos**

Gráfico 12 *Servicios básicos disponibles en las viviendas de los productores agricultores y ladrilleros*



Nota. Elaborado por las autoras de acuerdo con la encuesta ejecutada a los productores agricultores y ladrilleros del Cantón Chambo.

De acuerdo con el gráfico anterior, se observa que existen diferencias porcentuales correspondientes a cada uno de los rangos de respuesta de la variable servicios básicos disponibles en los dos grupos de productores. Por lo tanto, se evalúa si esta diferencia es estadísticamente mediante la prueba Chi².

Tabla 38

Prueba Chi-cuadrado para servicios básicos disponibles en las viviendas de los productores

	Valor	df	Significación asintótica
Chi-cuadrado de Pearson	6,8325	4	0,033
Razón de verosimilitud	6,6110	4	0,037
N de casos válidos	319		

Nota. Elaborado por las autoras mediante el programa estadístico SPSS.

*H*₀: No existe diferencia entre los servicios básicos disponibles en los hogares de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023

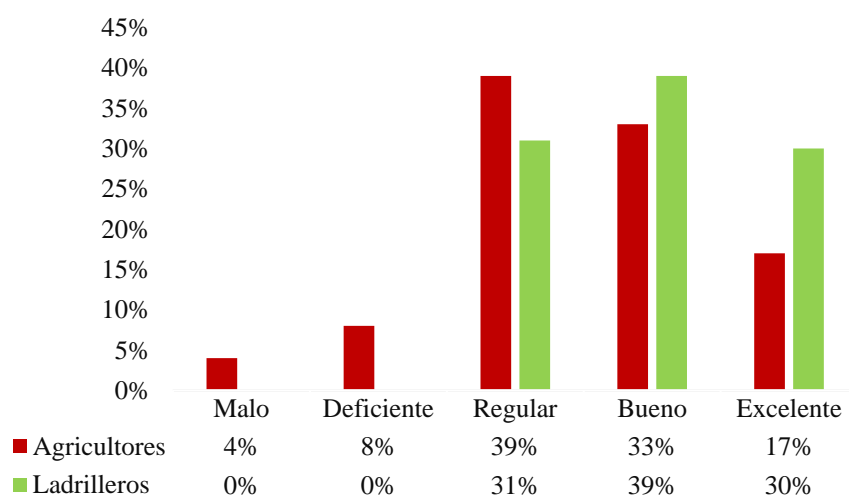
*H*₁: Existe diferencia entre los servicios básicos disponibles en los hogares de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

Referente a la tabla anterior, la prueba Chi² de Pearson presenta un valor de 6,8325 y una razón de verosimilitud de 6,6119, donde los dos tienen un nivel de significancia de 0,03. Debido a que el valor p es inferior que el nivel de significancia estándar de 0,05, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa, lo que señala que existen diferencias entre los servicios básicos disponibles para los productores.

- **Seguridad**

Gráfico 13

Seguridad donde residen los productores agricultores y ladrilleros



Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

En el gráfico anterior, se observa que existen discrepancias porcentuales en cada una de las clases de respuesta de la variable nivel de educación de los dos grupos de productores. Por lo tanto, se evalúa si esta diferencia es estadísticamente mediante la prueba Chi2.

Tabla 39

Prueba Chi-cuadrado para la seguridad donde residen los productores

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	2,6994	2	0,259
Razón de verosimilitud	2,6467	2	0,266
N de casos válidos	319		

Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

H₀: No existe diferencia de seguridad donde residen los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

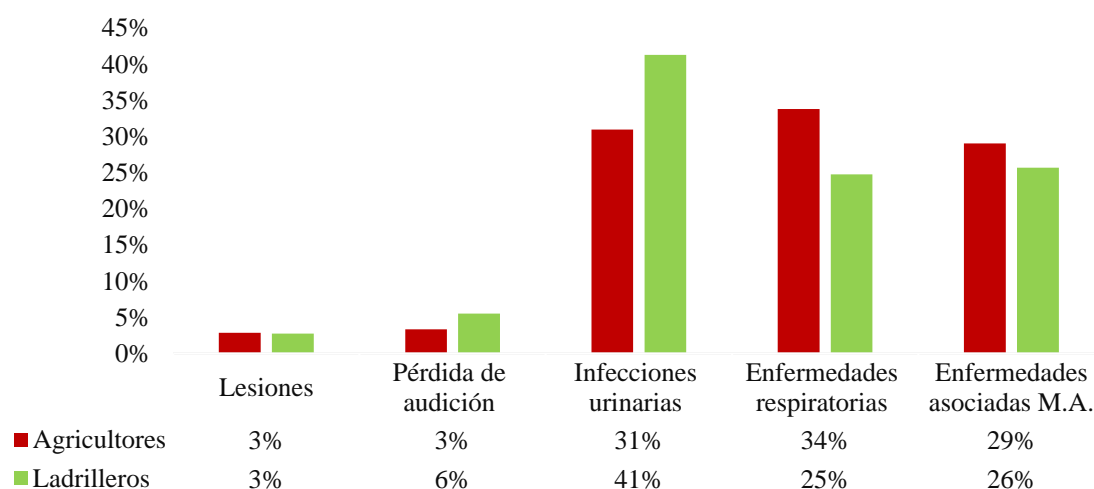
H₁: Existe diferencia de seguridad donde residen los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

Teniendo en cuenta la tabla anterior, la prueba Chi2 de Pearson muestra un valor de 2,6994 y un nivel de significancia de 0.259. Por ello, se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alternativa; debido a que el valor de p es superior a 0,05; lo que indica que la seguridad donde residen los productores agricultores y ladrilleros es igual.

- **Enfermedades más comunes**

Gráfico 14

Enfermedades más comunes durante los últimos 5 años en los productores agricultores y ladrilleros



Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

De acuerdo con el gráfico anterior, se observa la presencia de discrepancias porcentuales en cada uno de los rangos de respuestas de la variable padecimientos más comunes durante los últimos 5 años de los dos grupos de productores. En consecuencia, se comprueba si esta diferencia es estadística a través de la prueba Chi2.

Tabla 40

Prueba Chi-cuadrado para las enfermedades más comunes de los productores

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	0,4543	4	0,000
Razón de verosimilitud	0,4559	4	0,000
N de casos válidos	319		

Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

H0: No existe diferencia entre las enfermedades más comunes durante los últimos 5 años de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

H1: Existe diferencia entre las enfermedades más comunes durante los últimos 5 años de los productores agricultores y ladrilleros del cantón Chambo, en el periodo 2023.

Interpretación de las hipótesis:

De acuerdo con la tabla anterior, los resultados del test aplicado muestran un valor de 0,4543 para el Chi2 de Pearson y una significancia de 0,000. Referente a estos valores obtenidos se debe rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alternativa, lo que evidencia que existe una diferencia entre las enfermedades más comunes durante los últimos 5 años entre los productores agricultores y ladrilleros.

Es decir, las enfermedades varían según el tipo de productor; la mayoría de los agricultores sufren enfermedades relacionadas con una mala alimentación, mientras que los ladrilleros presentan principalmente enfermedades respiratorias.

4.1.8 Comparación de las diferencias entre los productores

En esta sección se elabora un resumen comparativo de las diferencias de las condiciones de vida de los productores agrícolas y ladrilleros del Canton Chambo, teniendo en cuenta los diferentes indicadores analizados.

Indicadores	Productores agrícolas	Productores Ladrilleros	Diferencias	Concordancias
Dimensión económica				
Ingresos mensuales	La mayor parte de los agricultores genera un ingreso mensual de \$100 a \$200 dólares	La mayor parte de los ladrilleros genera un ingreso mensual de \$301 a \$400 dólares	Según la prueba U Mann Whitney existen diferencias en los ingresos mensuales de los productores agrícolas y ladrilleros.	
Horas de trabajo a la semana	La gran parte de los agricultores trabaja a la semana un promedio de 48 horas a 56 horas	La gran parte de los ladrilleros trabaja a la semana un promedio de 48 horas a 56 horas	Según la prueba U Mann Whitney existen diferencias en las horas de trabajo que realizan a la semana los productores agrícolas y ladrilleros.	
Gastos mensuales	La mayoría gasta mensualmente de \$241 a \$331 dólares.	La mayoría gasta mensualmente de \$332 a \$422 dólares.	Según la prueba U Mann Whitney existen diferencias en los gastos mensuales que tienen los productores agrícolas y ladrilleros.	
Dimensión educación				
Nivel de educación	La mayor parte cuenta con un nivel de educación de Educación General Básica	La mayor parte cuenta con un nivel de educación de Educación General Básica	Según la prueba Chi-Cuadrado existen diferencias en relación al nivel de educación de los productores agrícolas y ladrilleros.	
Dimensión vivienda				
Propiedad de la vivienda	La gran parte de los productores agrícolas	La mayor parte de los productores		Según la prueba Chi-Cuadrado no existen

	reside en viviendas plenamente propias	ladrilleros reside en viviendas alquiladas.	diferencias en la propiedad de la vivienda entre los productores agrícolas y ladrilleros.
Estado de las paredes, techos y pisos	La mayoría de los productores agrícolas consideran que son regulares	La gran parte de los productores ladrilleros consideran que son buenas	Según la prueba Chi-Cuadrado existen diferencias en el estado de las paredes, techos y pisos de los productores agrícolas y ladrilleros.
Servicios básicos	La mayor parte de los productores no cuentan con todos los servicios básicos.	La gran parte de los productores no cuentan con todos los servicios básicos	Según la prueba Chi-Cuadrado existen diferencias en los servicios básicos de los productores agrícolas y ladrilleros.
Dimensión salud			
N.º de Chequeos médicos al año	La mayoría de los productores realizan chequeo médico 3 veces año.	La mayoría de los productores realizan chequeo médico 3 veces año.	Según la prueba U Mann Whitney no existen diferencias en el número de chequeos de los productores agrícolas y ladrilleros.
Enfermedades más comunes	La mayor parte tiende a enfermarse de enfermedades respiratoria	La mayor parte tiende a enfermarse de infecciones urinarias.	Según la prueba Chi-Cuadrado existen diferencias en las enfermedades más comunes de los productores agrícolas y ladrilleros.
Horas de descanso al día	La mayor parte de los productores descansan al día 7 horas	La mayor parte de los productores descansan al día 8 horas	Según la prueba U Mann Whitney no existen mucha diferencia en las horas de descanso al día de los productores

N.º de veces que se alimentan al día	La mayoría de los productores comen al día 3 veces	La mayoría de los productores comen al día 3 veces	Según la prueba Chi-Cuadrado existen diferencias entre el nivel de educación de los productores agrícolas y ladrilleros.
---	--	--	--

Nota. Elaboración propia con base en la encuesta aplicada a los productores agricultores y ladrilleros de Chambo, septiembre 2023.

4.2 Discusión

Las condiciones de vida hacen referencia al conjunto de circunstancias y factores que influyen en la calidad de vida de una persona, tales como el acceso a una vivienda adecuada, servicios básicos, instrucción educativa, alimentación, empleo, salud y seguridad. También abarcan aspectos culturales, sociales y ambientales que afectan el bienestar y desarrollo de los individuos en una sociedad o comunidad determinada (García y Sánchez, 2019).

De acuerdo con la información obtenida partir del levantamiento de la información en campo, el 49% que trabaja en la agricultura son hombres y el 51% mujeres y por parte de los productores de ladrillero el 53% son hombres y 47% son las mujeres reflejando que en la agricultura las personas que más trabajan este bien son las mujeres y en comparación a la elaboración de ladrillos ya que este bien trabaja más los hombres.

Con relación, a la dimensión económica, en términos de ingreso la mayor parte de los agricultores mensualmente percibe un ingreso mensual de \$100 a \$200 dólares, en comparación a los productores ladrilleros donde el 50% recibe un ingreso mensual de \$301 a \$400 dólares, siendo este ingreso relativamente superior en comparación al de los agricultores, demostrando que existe diferencias en las condiciones de vida percibidas por el ingreso. Respecto a esto, Aguilar et al. (2021) contrastan que las condiciones de vida referente a los productores agrícolas son fundamentales para la seguridad alimentaria y el sustento de la población a nivel mundial. Sin embargo, estas condiciones pueden variar ampliamente dependiendo del país, región o tipo de agricultura en la cual se ubiquen, donde la mayor parte de países que se encuentran en desarrollo, el productor agrícola vive en condiciones de extrema pobreza y vulnerabilidad, gran parte de ellos dedicados a la agricultura para su subsistencia diaria.

De acuerdo con el Instituto Ecuatoriano de Estadísticas y Censos (2022) con corte a los cuatro trimestres, el sector con más bajos ingresos es el agrícola ya que su ingreso es de \$198,3 dólares mensuales. Esto significa que, aunque el trabajo agrícola es el principal motor de la economía tanto en términos de consumo interno como de exportaciones, está mal

remunerado implicando a que los productores agrícolas trabajen una mayor cantidad de días a la semana para cubrir los gastos familiares, donde la mayoría de los ingresos mensuales son menores al costo de la canasta básica familiar afectando así las condiciones de vida de los agricultores.

Al analizar las horas de trabajo, se observó que el 40% de los agricultores y el 61% de los ladrilleros trabajan a la semana un promedio de 48 a 56 horas las mismas que pueden variar de un día a otro, esta frecuencia de horas de trabajo resulta ser muy largas. De acuerdo con el Ministerio del Trabajo las jornadas laborales de los productores agrícolas y ladrilleros no pueden exceder de más de 8 horas diarias o 44 horas semanales.

Referente a los gastos mensuales generados por los productores, los ladrilleros presentan gastos mayores entre \$401 a \$500, mientras que los agricultores presentan gastos entre \$301 a \$400. Producto a que el nivel de ingreso económico que recibe los productores ladrilleros es mayor a la de los productores agrícolas. Abaunza y Yacomelo (2022) enfatizan que los productores agrícolas también enfrentan consecuencias a nivel económico, ya que los precios fluctuantes de los productos del agro, así como la competencia en el mercado lo cual pueden poner en riesgo su seguridad financiera. La falta de acceso a créditos y la dependencia de intermediarios para la venta de sus productos, también es una de las limitantes que deben enfrentar para el alcance de oportunidades en el crecimiento socioeconómico.

En cuanto al nivel educativo, los ladrilleros presentan en su mayoría un nivel de educación bachillerato, diferente a los productores agrícolas los cuales presentan mayoritariamente un nivel básico, lo cual es diferente estadísticamente. Por otra parte, la vivienda en la que residen es específicamente en viviendas propias y familiares. El 51% de los productores agrícolas cuentan con vivienda propia y el 31% es familiar, en cambio la vivienda en la que residen los productores ladrilleros es el 44% familiar y el 43% propia la mayoría de estas viviendas son de ladrillo y cemento y todas cuentan con los servicios básicos, según las pruebas realizadas no difieren las condiciones de vida respecto a esta variable.

Con relación al estado de las paredes, techos y pisos de la vivienda en donde habitan los dos productores, los agricultores en su mayoría presentan una calidad regular, mientras que los ladrilleros una condición buena, lo que difiere estadísticamente de ambos grupos. Esta condición puede explicarse debido a que los ladrilleros presentan mejores niveles de ingreso lo que les permite mejorar el estado de la vivienda. Siguiendo esta línea, la seguridad del sector donde habitan ambos productores refleja una percepción buena, por lo que no difiere entre los dos productores. Referente a esta situación, Santiago (2019) argumenta que la habitabilidad de las viviendas es distinta dependiendo de la situación y el escenario que se analice, por ejemplo, en el caso de los agricultores que mayoritariamente laboran en zonas rurales, el acceso a una vivienda con confort es limitante debido a la disponibilidad de recursos que deben poseer.

Finalmente, en la dimensión salud se analizan el número de chequeos médicos al año, los cuales difieren estadísticamente entre los dos grupos, por su parte los agricultores en su mayoría asisten al menos 1 vez al año, mientras que los ladrilleros lo realizan al menos unas 3 veces al año. En cuanto a las enfermedades más comunes que padecen los productores, de la misma manera difieren, ya que los agricultores se asocian con enfermedades asociadas a la mala alimentación mientras que los ladrilleros a las enfermedades respiratorias. Wheeler y Lobley (2022) asimilan que los productores ladrilleros o artesanos que ejecutan labores donde se exponen a una cantidad de contaminación considerable, en este caso el humo producido por la cocción de ladrillos, están arriesgados a contraer una cantidad mayoritaria de enfermedades respecto a los agricultores, es decir, que esto depende del tipo de actividad que la persona realice.

CAPÍTULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- La caracterización sociodemográfica de los habitantes de Chambo evidencia similitudes entre productores agrícolas y ladrilleros, especialmente en cuanto al género, con una ligera predominancia masculina en ambos grupos. Respecto a la edad, los ladrilleros tienden a concentrarse en un grupo etario intermedio, mientras que los agricultores presentan una distribución más diversa, con una mayor representación en edades adultas. En cuanto al estado civil, los casados son el grupo predominante en ambos sectores. En general, ambos comparten similitudes en género y estado civil, aunque se diferencian en la distribución por edad.
- El cantón Chambo cuenta con una economía que se basa en varias actividades productivas como son agricultura, ganadería, silvicultura, pesca, explotación de minas y canteras, construcción, comercio al por mayor y menor, transporte y almacenamiento, enseñanza, actividades profesionales entre otras actividades, se destaca la importancia que tienen los agricultores y ladrilleros en la economía que desarrolla la gran parte de esta población, las cuáles son la base para la generación de ingresos que marcan las condiciones de vida en las que habitan cada sector.
- Las diferencias entre los grupos analizados muestran que los agricultores tienen una situación económica menos favorable en ingresos y gastos mensuales y trabajan más horas semanales, indicando una mayor carga laboral, mientras que los ladrilleros laboran en menor cantidad de horas. Analizando las dimensiones de las condiciones de vida, en educación los agricultores alcanzan niveles más altos, principalmente bachillerato y superior, mientras que los ladrilleros se concentran en niveles básicos. La situación de la vivienda, los ladrilleros cuentan con mejor infraestructura, a comparación con los agricultores que residen en condiciones regulares. Y finalmente en la dimensión de salud, los agricultores enfrentan principalmente infecciones urinarias y alimentarias, y los ladrilleros padecen lesiones, problemas auditivos y

respiratorios, además los ladrilleros tienen una mayor frecuencia de alimentación diaria a diferencia de los agricultores.

5.2 Recomendaciones

Es imperativo considerar las siguientes recomendaciones, como propuesta fundamentada, en las conclusiones extraídas del análisis previo y buscan ofrecer soluciones efectivas y prácticas para mejorar la calidad de vida, promoviendo el desarrollo sostenible del cantón Chambo.

- Implementar programas de apoyo financiero y técnico, que permitan a los productores mejorar sus prácticas agrícolas, aumentar su producción y acceder a mercados más lucrativos. Además, mejorar la infraestructura rural en la zona, incluyendo la construcción de sistemas de riego, implementación de programas de acceso a agua potable y saneamiento y mejora de caminos rurales para facilitar el transporte de productos agrícolas. Apoyar programas de salud y educación, que permitan mejorar la atención médica y formación académica de los habitantes del cantón.
- Establecer normativas y medidas de seguridad en los lugares de trabajo de los productores de ladrillos, con el fin de evitar accidentes laborales y enfermedades ocupacionales. A este respecto, es fundamental la implementación de protocolos de seguridad, que proporcionen equipos de protección personal y realicen controles periódicos de salud, para garantizar condiciones laborales adecuadas. Del mismo modo, es menester fomentar la capacitación y formación, para mejorar sus habilidades técnicas y empresariales, de manera más eficientes y sostenibles.
- Impulsar la formalización y organización de asociaciones, donde puedan acceder a beneficios como créditos, asistencia técnica y apoyo gubernamental. Promover la diversificación de las fuentes de ingresos, brindando mayores oportunidades de desarrollo e impulsar la creación de emprendimientos sociales y comunitarios.
- Implementar políticas y programas que promuevan la equidad y el desarrollo sostenible en el Cantón Chambo. Se deben ofrecer capacitaciones y asistencia técnica a los productores agrícolas y ladrilleros para mejorar sus prácticas productivas y reducir su impacto ambiental. Además, es fundamental fomentar la colaboración entre ambos sectores, para que puedan compartir buenas prácticas y trabajar juntos en la conservación del medio ambiente.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Abaunza, C., y Yacomelo, M. (2022). Requerimientos edafoclimáticos para el desarrollo del cultivo. Producción Tecnológica AGROSAVIA.
- Aguilar, J., Avalos, V., y Moncayo, Y. (2021). Comercio justo una opción estratégica para mejorar el sistema de comercialización agrícola. *Revista Investigación y Negocios*, 14(23), 49-63.
- Alarcón, D. (2001). Medición de las condiciones de vida. Banco Internacional de Desarrollo. <http://dx.doi.org/10.18235/0012026>
- Alkire, S., & Foster, J. (2011). Counting and multidimensional poverty measurement. *Journal of Public Economics*, 95(7-8), 476-487.
- Amartya, S. (2000). *Desarrollo y libertad*. Planeta, Barcelona. https://www.palermo.edu/Archivos_content/2015/derecho/pobreza_multidimensiona/bibliografia/Sesion1_doc1.pdf
- Anguera, T., Blanco, Á., y Lozada, J. (2020). Integración de elementos cualitativos y cuantitativos en metodología observacional. *Ámbitos. Revista Internacional De Comunicación*, 49, 49-70.
- Arias, J., Villasís, M., y Miranda, M. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*, <https://www.redalyc.org/pdf/4867/486755023011>.
- Aydogdu, M, Yenigun, K., Aydogdu, M. (2015). Factores que afectan la satisfacción de los agricultores de la Asociación de Usuarios de Agua en la región de Harran Plain- GAP, Turquía. *JAST*; 17 (7) :1669-1684. <http://jast.modares.ac.ir/article-23-1029-en.html>
- Banco Mundial. (2022). *Plataforma de Análisis de Pobreza y Desigualdad*. Grupo Banco Mundial. <https://www.bancomundial.org/es/topic/poverty/lac-equity-lab1/overview>
- Brborich, W. (2014). Informe Final del Servicio de Consultoría para construir Indicadores de Vivienda y Hogar, Salud y Nutrición. Educación, Medio Ambiente, Pobreza y Desigualdad, para la Encuesta de Condiciones de Vida (Vol. Sexta Ronda)
- Caicedo, J., Puyol, J., López, M., Ibáñez, S. (2020). Adaptabilidad en el sistema de producción agrícola: Una mirada desde los productos alternativos sostenibles. *Revista de Ciencias Sociales (Ve)*. <https://www.redalyc.org/journal/280/28065077024/28065077024.pdf>
- Catia, E. (2020). *Agricultura Familiar: De los conceptos a las políticas públicas en América Latina y el Caribe*. HAL.
- CEPAL. (2017). *Medición del acceso a servicios básicos, saneamiento, agua y habitabilidad de la vivienda*. Obtenido de <https://www.cepal.org/sites/default/files/presentations/08-10-cepal-indicadores-acceso-servicios-pvillatoro.pdf>
- CEPAL. (2024). *Panorama Social de América Latina y el Caribe, 2023: La inclusión laboral como eje central para el desarrollo social inclusivo*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe
- Chamba, M., y Moreno, M. (2011). *Impactos ambientales de las ladrilleras de la parroquia Malacatos, cantón Loja, y su repercusión en la salud humana*. (Tesis de Pregrado) Universidad Nacional de Loja, Loja, Ecuador.
- Córdoba, R. (2006). *Desarrollo humano y capacidades. Aplicaciones de la teoría de las capacidades de Amartya Sen a Educación*. (R. E. Pedagogía, Ed.) Universidad Internacional de La Rioja (UNIR). Retrieved from <https://www.jstor.org/stable/23766074>
- Dávila, L. (2015). *Conceptos y enfoques de seguridad1*. Obtenido de <https://www.pensamientopenal.com.ar/system/files/2015/01/doctrina40562.pdf>

- De La Guardia Gutiérrez, M., Ruvalcaba, J. (2020). La salud y sus determinantes, promoción de la salud y educación sanitaria. *JONNPR*;5(1):81-90. DOI: 10.19230/jonnpr.3215
- Díaz, T., y Alemán, P. (2008). La educación como factor de desarrollo. *Revista Virtual Universidad Católica del Norte*, (23), 1-15.
<https://www.redalyc.org/pdf/1942/194220391006.pdf>
- Díaz, Y. (2021). Aspectos sociales, económicos y ambientales de la microindustria familiar ladrillera en la zona periurbana de Puebla, México. Tesis Doctoral, Colegio de Postgraduados: Instituto de Enseñanzas e Investigación en Ciencias, Puebla.
- Dopico, F., Losada, A. (2007). Cantidad y calidad de vida. El empleo de indicadores de mortalidad en la medición del bienestar. Obtenido de
<https://www.adeh.org/revista/2007,%202/Dopico%20y%20Losada.pdf#:~:text=El%20art%C3%ADculo%20pretende%20desarrollar%20unas%20reflexiones%20te%C3%B3ricas,de%20morbilidad%20y%20mortalidad.%20Se%20analizan%20los>
- Easterlin, R., y Sawangfa, O. (2007). Happiness and domain satisfaction: theory and evidence, discussion paper series, IZA DP No. 2584. Bonn: Forschungsinstitut zur Zukunft der Arbeit Institute for the Study of Labor. <http://ftp.iza.org/dp2584.pdf>
- ENEMDU. (2022). Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo. Obtenido de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2022/Anual/Bolet%C3%ADn%20t%C3%A9cnico%20anual%20en%20enero-diciembre%202022>.
- Farías, P. (2007). Cambios en las distancias culturales entre países: Un análisis a las dimensiones culturales de Hofstede. https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1012-15872007000100007.
- Fernández, J., Fernández, M., y Cieza, A. (2010). Los conceptos de calidad de vida, salud y bienestar analizados desde la perspectiva de la Clasificación Internacional del Funcionamiento (CIF). *Revista Española de Salud Pública*, 84(2), 169-184. Recuperado:15 de noviembre de 2024, de http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1135-57272010000200005&lng=es&tlng=es.
- Frieswijk, N., Buunk, B., Steverink, N., y Slaets, J. (2004). The interpretation of social comparison and its relation to life satisfaction among elderly people: Does frailty make a difference? *Journal of Gerontology: Psychological Sciences*, 59B, 250–257.
- García, B., y Sánchez, M. (2019). Medición de la pobreza subjetiva en España y condiciones de vida. *Revista Española de Investigaciones Sociológicas*. (165), 83-100.
- García, M. (2019). Inclusión social y calidad de vida: La importancia de la participación en la comunidad. *Revista Latinoamericana de Psicología Social*, 11(3), 120-135.
- González, N., Perea, C., Salvador, L., Ojeda, L., Matamoros, M., Elaine, A. (2015). El oficio del ladrillero: Sus riesgos y exigencias. *Aventuras del pensamiento*.
https://www.academia.edu/12538687/SynthesiS_EL_OFICIO_DE_LADRILLERO
- Grossetti, M. (2009). ¿Qué es una relación social? Un conjunto de mediaciones diádicas. *Revista hispana para el análisis de redes sociales*. Obtenido de http://revista-redes.rediris.es/pdf-vol16/vol16_2e.
- Guacho, D. (2024). Calidad de vida de los productores agrícolas en la parroquia Palmira, Cantón Guamate, periodo 2023. (Tesis de Pregrado) Universidad Nacional de Chimborazo, Riobamba, Ecuador.


- Guerra, B. (2018). Componentes del bienestar subjetivo. Retrieved from *Psicología Social y Cultura*. México: Universidad Veracruzana.: <https://www.uv.mx/ocvs/que-es-el-bienestar/componentes-bienestar-subjetivo/#:~:text=El%20Bienestar%20Subjetivo>
- Hernández, A. (2018). La calidad de vida y su relación con los servicios públicos: Un análisis desde la perspectiva del bienestar social. *Revista de Desarrollo Social*, 15(2), 98-107.
- Iglesias, M. (2021). *Metodología de la Investigación Científica*. (Primera ed.). Buenos Aires: Noveduc.
- INEC. (2022). Informe anual de condiciones de vida y pobreza. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INEC. (2024). Informe anual de condiciones de vida y pobreza. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2022). Población Económicamente Activa. Obtenido de PEA: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Bibliotecas/Fasciculos_Censales/Fasc_Cantonaes/Chimborazo/Fasciculo_Chambobo.pdf
- Kahneman, D., y Krueger, A. (2006). Developments in the measurement of subjective well-being. *Journal of Economic Perspectives*, 20(1)
- Kucera, D., y Roncolato, L. (2008). El trabajo informal. Dos asuntos claves para los programas políticos. *Revista internacional del trabajo*. vol 127 No 4.
- León, A. (2007). ¿Qué es la educación? *Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal*. Universidad de los Andes. *Educere*, vol. 11, núm. 39, octubre-diciembre, pp. 595-604. <https://www.redalyc.org/pdf/356/35603903.pdf>
- Levin, Rubin, y Rastogi. (2017). *Statistics For Management*. Pearson Education. https://books.google.com.ec/books/about/Statistics_for_Management.html?id=loa4KcmMmbcC&redir_esc=y
- Madariaga, M. (2002). Sistema productivo de los ladrilleros. *Mundo Agrario*, 2 (4), 0. <https://www.redalyc.org/pdf/845/84520401.pdf>
- Martins, A. (2010, Noviembre 04). Amartya Sen: "El desarrollo es más que un número". Retrieved from *News Mundo*: https://www.bbc.com/mundo/noticias/2010/11/101103_desarrollo_libertad_entrevista_sen_aw#:~:text=Sen%20es%20el%20propulsor%20de%20la,libertad%20de%20los%20seres%20humanos.
- Novakóva, B., y Vincent, S. (2016). Quality of Life Research: Material Living Conditions in the Visegrad Group Countries. *Economics y Sociology*, 9(1), 282-294. doi: https://www.economics-sociology.eu/files/24_244_Novakova_Soltes.pdf
- Organización Internacional del Trabajo. (2019). Factores importantes del trabajo. Existencia, importancia y trascendencia. <https://www.ilo.org/es/media/311176/download>
- Organización Mundial de la Salud. (2021). Determinantes Sociales de la Salud. Obtenido de OPS: <https://www.paho.org/es/temas/determinantes-sociales-salud#:~:text=La%20Organizaci%C3%B3n%20Mundial%20de%20la,condiciones>
- Organización Mundial de la Salud. (2021). Determinantes Sociales de la Salud. Obtenido de OPS: <https://www.paho.org/es/temas/determinantes-sociales-salud#:~:text=La%20Organizaci%C3%B3n%20Mundial%20de%20la,condiciones>

- Parzonko, A., Balińska, A., Siczko, A. (2021). Pro-Environmental Behaviors of Generation Z in the Context of the Concept of Homo Socio-Oeconomicus. *Energies* 2021, 14, 1597. <https://doi.org/10.3390/en14061597>
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Chambo. (2019). Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Chambo. https://www.gobiernodechambo.gob.ec/chambo/images/PDyOT_-_PARTE_XX20.pdf
- PDOT. (24 de Noviembre de 2023). Chambo.
- Peralta, M. (2019). Bienestar físico. Obtenido de Department of Public Health: <https://www.mass.gov/info-details/bienestar-fisico#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%3F,los%20efectos%20secundarios%20del%20tratamiento>
- Peralta, R. (2018). Dimensiones de la vida social. Obtenido de Secundaria Saturnino Salas / Problemáticas Soc. Contemporáneas: <https://educacion.sanjuan.edu.ar/mesj/LinkClick.aspx?fileticket=qlWRwbKwgfA%3D&tabid=677&mid=1740#:~:text=ENTONCES:%20La%20Dimensi%C3%B3n%20Social%20se,y%20convivir%20con%20los%20dem%C3%A1s>
- Pindyck, R., y Rubinfeld, D. (2013). *Microeconomics* (8th ed.). Pearson Education.
- Piña, C. (2013). Reconocimiento de ingresos y obligaciones de prestación onerosas. *Estudios de Turismo y Gestión*, (3), 937-952.
- Quezada, M. A. (9 de Febrero de 2001). Universidad Nacional de Loja. Obtenido de <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/5772/1/Chamba%20Quezada%20Mar%C3%ADa%20%26%20Moreno%20Aguiar%20Mar%C3%ADa.pdf>
- Quimbayo, L., Fandiño, V., y Jaimes, M. (2012). Condiciones de vida desde el enfoque de los determinantes sociales en salud en un grupo organizado de madres adolescentes. *Revista CUIDARTE*, 3 (1), 308-319.
- Rabasco, E., y Toharia, L. (2000). El desarrollo como libertad. In A. Sen, *Desarrollo y Libertad* (pp. 19-29). Buenos Aires: Editorial Planeta Argentina, S.A.I.C. Retrieved from https://indigenasdelperu.wordpress.com/wpcontent/uploads/2015/09/desarrollo_y_libertad_-_amartya_sen.
- Reyes, O., y Oslund, F. (2014). Teoría del bienestar y el óptimo de Pareto como problemas microeconómicos. *Revista Electrónica de Investigación en Ciencias Económicas*.
- Robutti, R. (2024). "Comparación de las condiciones de vida de la población inmigrante en los principales países europeos" *Sociedades* 14, núm. 9: 179. <https://doi.org/10.3390/soc14090179>
- Rodríguez, J. (2017). *Manual de Postgrado para la elaboración, presentación y evaluación de trabajos de investigación*. Valencia, Venezuela: Corporación ASM, C.A.
- Rojas, M. (2009). *Economía de la felicidad. Hallazgos relevantes respecto al ingreso y el bienestar*. Retrieved <https://www.eltrimestreeconomico.com.mx/index.php/te/article/view/489/633>
- Romero, M. (2016). Pruebas de bondad de ajuste a una distribución normal. *Revista Enfermería del Trabajo* 2016; 6:3 (105-114). <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5633043.pdf>
- Sánchez, R. (2015). Prueba t-Student. Usos y abusos. *Revista Mexicana*. Volumen 26, Número 1. <https://www.scielo.org.mx/pdf/rmc/v26n1/v26n1a9.pdf>

- Santiago, D. (2019). Evaluación de las condiciones de habitabilidad de viviendas y su relación con la calidad de vida de los pobladores del AAHH JANCAO – C.P. La Esperanza Distrito de Amarilis – Huánuco. Universidad de Huanuco. (Tesis de pregrado).
<https://core.ac.uk/download/pdf/222755771.pdf>
- Schalock, R., y Verdugo, M. (2011). Quality of life and human well-being: A critical analysis of theories and perspectives. *Journal of Policy and Practice in Intellectual Disabilities*, 8(1), 1-11.
- Trujillo, S., Tobar, C., y Lozano, M. (2004). Formulación de un modelo teórico de la calidad de la vida desde la psicología. *Universitas Psychologica*, 3, 89-98.
- Urrea, F., Viáfara, C., Ramírez, H., y Botero, W. (2007). Las desigualdades raciales en Colombia: un análisis sociodemográfico de condiciones de vida, pobreza e ingresos para la ciudad de Cali y el Departamento del Valle del Cauca. *Las desigualdades raciales en Colombia*.
https://www.researchgate.net/publication/336830190_Las_desigualdades_raciales_en_Colombia_un_analisis_sociodemografico_y_de_condiciones_de_vida_pobreza_e_ingresos_para_la_ciudad_de_Cali_y_el_departamento_del_Valle_del_Cauca
- Urzúa M., y Caqueo, A. (2012). Calidad de vida: Una revisión teórica del concepto. *Terapia Psicológica*, 30(1), 61-71. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=78523000006>
- Varian, H. (2014). *Intermediate Microeconomics: A Modern Approach* (9th ed.). W.W. Norton & Company.
- Villacís, M. (Enero de 2019). Obtenido de <https://repositorio.uti.edu.ec/handle/123456789/1148>
- Villanueva, F. (2022). *Metodología de la Investigación*. (Primera ed.). México: Klic.
- Wheeler, R., y Lobley, M. (2022). Health-related quality of life within agriculture in England and Wales: results from a EQ-5D-3L self-report questionnaire. *BMC Public Health*. 22. 10.1186/s12889-022-13790-w.
- Yagual, H., y Tomalá, L. (2024). Condiciones de vida de los habitantes del barrio Las Lomas, balneario Ballenita, 2023. Obtenido de *La Libertad: Universidad Estatal Península de Santa Elena*. 2024: <https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/10631>

7. ANEXOS

Anexo 1 Modelo de la encuesta aplicada

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y ADMINISTRATIVAS CARRERA DE ECONOMÍA
Encuesta dirigida a los productores agrícolas y productores artesanales de ladrillos, ubicados en el cantón Chambo, provincia de Chimborazo Objetivo: Analizar las condiciones de vida de los productores agrícolas y productores artesanales de ladrillos en el Cantón Chambo, Provincia de Chimborazo en el período 2023.
Estimado (a) participante, la presente encuesta forma parte de la tesis titulada: Condiciones de vida de los productores agrícolas y productores artesanales de ladrillos del Cantón Chambo, Provincia de Chimborazo, en el período 2023.
INSTRUCCIONES
<ul style="list-style-type: none">• Marcar una “X” la respuesta que usted considere correcta• La encuesta es anónima y se consideran solo los datos que puedan aportar de manera directa al objetivo de este, por lo que, se agradece su colaboración para llevar a cabo la presente recolección de información.• La encuesta será tratada solo para fines de la tesis, por lo que se respeta la confidencialidad de sus respuestas
DATOS GENERALES
1. Género a) Masculino (___) b) Femenino (___)
2. Rango de edad
3. Estado Civil a) Soltero (___) b) Casado (___) c) Unión libre (___) d) Divorciado (___) e) Viudo (___)
4. Productor a) Agricultor (___) b) Ladrillero (___)
DIMENSIÓN ECONÓMICA
5. ¿Cuál es el monto de ingreso mensual que logra obtener por la actividad económica que usted realiza?
6. ¿Durante la semana cuántas horas en total trabaja a la semana?
7. ¿Tiene ingresos de alguna otra fuente que no sea de la misma actividad económica que usted realiza? a) Si b) No
8. ¿Recibe algún beneficio del seguro social? a) Si b) No
9. Mensualmente, ¿Cuánto de su ingreso total destina al consumo, vestimenta, salud, educación y pago de servicios básicos?

.....
DIMENSIÓN EDUCACIÓN
<p>10. ¿Cuál es su nivel de educación?</p> <p>a) Analfabeto (___)</p> <p>b) Preescolar (___)</p> <p>c) Educación general básica (___)</p> <p>d) Bachillerato (___)</p> <p>e) Superior (___)</p>
<p>11. ¿Porque razón abandono sus estudios?</p> <p>a) Enfermedades</p> <p>b) Labores domésticas</p> <p>c) Falta de dinero</p> <p>d) Trabajo</p> <p>e) No le interesa</p> <p>f) Malas calificaciones</p> <p>g) Problemas familiares</p> <p>h) Embarazo</p>
DIMENSIÓN VIVIENDA
<p>12. La vivienda que ocupa es:</p> <p>a) Plenamente propio ()</p> <p>b) Alquilado ()</p> <p>c) Familiar ()</p>
<p>13. El estado de las paredes exteriores, techo y piso de la vivienda son:</p> <p>a) Bueno (___)</p> <p>b) Regular (___)</p> <p>c) Malo (___)</p>
<p>14. La vivienda que ocupa cuenta con los servicios básicos como: agua potable, alcantarillado, alumbrado público, energía eléctrica, teléfono convencional y recolector de desechos.</p> <p>a) Sí (___)</p> <p>b) Sí, pero no con todos los servicios (___)</p> <p>c) No (___)</p>
<p>15. El Estado de los servicios básicos de su vivienda son:</p> <p>a) Bueno (___)</p> <p>b) Regular (___)</p> <p>c) Malo (___)</p>
<p>16. Dentro de la localidad donde usted reside, la seguridad es:</p> <p>a) Bueno (___)</p> <p>b) Regular (___)</p> <p>c) Malo (___)</p>
DIMENSIÓN SALUD
<p>17. En los últimos años, ¿Cuál es la enfermedad más común que ha tenido?</p> <p>a) Lesiones (___)</p> <p>b) Pérdida de audición (___)</p> <p>c) Infecciones urinarias (___)</p> <p>d) Enfermedades respiratorias (gripe, asma, fibrosis pulmonar, bronquitis) (___)</p> <p>e) Enfermedades asociadas a la mala alimentación (Diabetes, anemia, leucemia, gastritis) (___)</p>
<p>18. En donde usted recibe atención medica o consulta de salud:</p> <p>Establecimientos públicos</p> <p>a) Hospital/ MSP/IESS/FFAA/ISSPOL/PSJ ()</p> <p>b) Centro de Salud/MSP/IESS ()</p>

<p>c) Subcentro o Dispensario de Salud/MSP/IESS ()</p> <p>Establecimientos privados</p> <p>d) Hospital o Clínica /JBG/SOLCA ()</p> <p>e) Centro de Salud Privado ()</p> <p>f) Consultorio Particular ()</p> <p>g) Botica o Farmacia ()</p> <p>h) Casa o Domicilio ()</p>
<p>19. ¿Cómo se traslada al lugar donde le brindan servicios de salud?</p> <p>a) Bus, taxi, camioneta del servicio público ()</p> <p>b) Vehículo de uso particular ()</p> <p>c) Caminando ()</p> <p>d) En animales ()</p> <p>e) En bicicleta ()</p> <p>f) Ambulancia ()</p>
<p>20. ¿Cuántas veces al año realiza un chequeo médico?</p> <p>.....</p>
<p>21. ¿Cuántas horas acostumbra a dormir usted durante la noche y el día?</p> <p>.....</p>
<p>22. ¿Cuántas veces al día usted se alimenta?</p> <p>.....</p>

Anexo 2 Base de datos utilizada

Género	Rango de edad	Estado Civil	Productora	Ingreso	Horas de trabajo	Ing. extra	Beneficios	Gastos	N. Educativo	A. estudios	P. Vivien	Estado_Vivien	Servicios_Basi	Estservicio	Segurid	Enfermedades	atenc_med	traslado_salud	tiemposp	Cheq_médico	horas_det	Alimento
Femenino	31	Union libre	Agricultor	120	56	Si	No	270	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Regular	Si, pero no con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Caminando	30	3	6	2
Masculino	29	Union libre	Ladrilleros	300	40	Si	No	300	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Regular	Si, pero no con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	2	7	2
Femenino	35	Union libre	Agricultor	250	60	Si	Si	520	EGB	Labores domésticas	Alquilado	Bueno	Si, pero no con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSP/IESS	Bus, taxi, camioneta del s	45	3	6	2
Masculino	45	Casado	Ladrilleros	450	50	No	No	325	EGB	Problemas familiares	Plenamente p	Regular	Si	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud Privado	Bus, taxi, camioneta del s	40	3	7	3
Femenino	18	Union libre	Ladrilleros	290	45	No	No	370	EGB	Malas calificaciones	Plenamente p	Bueno	Si, pero no con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Caminando	35	1	8	2
Masculino	25	Soltero	Ladrilleros	300	40	Si	No	200	Bachillerato	Trabajo	Familiar	Bueno	Si, pero no con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	20	0	6	3
Masculino	34	Union libre	Agricultor	300	60	Si	No	400	EGB	Enfermedades	Plenamente p	Bueno	Si, pero no con todo	Malo	Regular	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	50	1	6	3
Masculino	49	Union libre	Agricultor	350	54	No	No	300	Bachillerato	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Consultorio Particula	Caminando	45	3	6	2
Masculino	43	Union libre	Agricultor	290	54	Si	No	350	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero no con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	60	2	7	3
Masculino	34	Casado	Agricultor	240	60	No	No	240	EGB	Trabajo	Plenamente p	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSP/IESS	Bus, taxi, camioneta del s	90	4	8	2
Femenino	54	Union libre	Ladrilleros	250	54	Si	Si	320	EGB	Labores domésticas	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSP/IESS	Caminando	45	0	6	3
Masculino	36	Union libre	Ladrilleros	210	54	No	No	200	Bachillerato	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Caminando	60	1	6	3
Masculino	32	Casado	Ladrilleros	350	48	No	No	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	4	7	2
Masculino	18	Soltero	Ladrilleros	200	50	Si	No	250	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSP/IESS	Bus, taxi, camioneta del s	90	2	6	3
Masculino	24	Soltero	Ladrilleros	250	50	No	No	150	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSP/IESS	Bus, taxi, camioneta del s	45	3	6	3
Masculino	45	Casado	Ladrilleros	400	54	No	No	400	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Caminando	15	4	6	3
Masculino	23	Soltero	Ladrilleros	350	55	Si	No	300	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	2	9	3
Masculino	34	Casado	Ladrilleros	375	48	No	No	350	Bachillerato	Trabajo	Plenamente p	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Caminando	45	2	8	3
Masculino	31	Soltero	Ladrilleros	290	45	Si	No	259	Bachillerato	Trabajo	Familiar	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSP/IESS	Bus, taxi, camioneta del s	60	0	7	3
Femenino	30	Casado	Agricultor	200	56	Si	Si	250	Preescolar	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Regular	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	50	2	6	3
Femenino	39	Casado	Agricultor	180	54	Si	Si	280	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Caminando	20	4	6	3
Femenino	27	Soltero	Ladrilleros	274	50	Si	No	190	Bachillerato	Enfermedades	Familiar	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSP/IESS	Caminando	10	3	6	2
Masculino	56	Divorciado	Ladrilleros	400	40	No	No	450	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Caminando	40	2	7	2
Femenino	45	Casado	Ladrilleros	450	54	No	Si	390	Bachillerato	Labores domésticas	Plenamente p	Bueno	No	Malo	Regular	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	50	1	8	2
Femenino	54	Casado	Ladrilleros	450	60	No	Si	300	Preescolar	No le intereso	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud Privado	Caminando	60	1	5	2
Femenino	50	Casado	Ladrilleros	176	54	No	Si	230	EGB	Trabajo	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSP/IESS	Bus, taxi, camioneta del s	70	1	6	3
Femenino	45	Casado	Ladrilleros	300	50	No	Si	275	EGB	Labores domésticas	Prestado	Bueno	Si	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud Priv	Caminando	45	1	6	4
Femenino	39	Vuido	Agricultor	190	70	Si	Si	230	EGB	Embarazo	Plenamente p	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	7	2
Femenino	18	Soltero	Agricultor	200	40	Si	No	260	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	7	2
Masculino	45	Casado	Agricultor	215	54	Si	No	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	45	3	6	2
Femenino	43	Divorciado	Agricultor	320	70	No	Si	300	EGB	Trabajo	Plenamente p	Bueno	Si	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	60	3	6	2
Masculino	34	Union libre	Agricultor	250	54	Si	No	300	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud Priv	Caminando	50	2	8	2
Femenino	23	Union libre	Agricultor	225	54	Si	Si	300	Bachillerato	Labores domésticas	Prestado	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	20	1	7	2
Masculino	45	Casado	Agricultor	200	54	Si	No	200	Preescolar	Malas calificaciones	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Caminando	40	2	6	3
Femenino	23	Casado	Agricultor	150	48	No	Si	200	Bachillerato	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	No	Malo	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	9	3
Masculino	34	Casado	Agricultor	135	40	Si	No	240	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud Priv	Caminando	15	2	7	3
Masculino	49	Vuido	Agricultor	250	54	No	No	200	Preescolar	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IESS/FFAA	Caminando	40	2	6	2

Masculino	34	Soltero	Agricultor	200	55	No	No	200	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	SI, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	8	3
Masculino	23	Casado	Agricultor	400	40	No	No	400	Bachillerato	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud Priv	Caminando	15	4	8	2
Femenino	35	Casado	Agricultor	200	54	No	SI	280	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Regular	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IES/FF	Caminando	40	4	8	3
Masculino	33	Casado	Agricultor	210	40	SI	No	350	Bachillerato	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	50	2	8	3
Femenino	31	Casado	Agricultor	400	40	No	No	290	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	60	3	8	3
Masculino	45	Casado	Agricultor	360	36	Bueno	SI	450	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Bueno	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	45	4	8	3
Masculino	34	Casado	Agricultor	320	40	SI	No	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Vehiculo de uso particula	30	1	7	2
Masculino	50	Casado	Agricultor	200	48	SI	No	290	Analfabeto	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Consultorio Particula	Bus, taxi, camioneta del s	10	2	7	3
Masculino	45	Casado	Agricultor	290	50	No	No	270	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Bueno	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Caminando	45	4	6	3
Masculino	39	Casado	Agricultor	300	40	SI	No	280	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSF	Caminando	40	2	8	3
Masculino	47	Casado	Agricultor	350	40	SI	No	300	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Consultorio Particula	Bus, taxi, camioneta del s	30	2	6	3
Masculino	56	Casado	Agricultor	350	48	SI	No	280	Analfabeto	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Subcentro o Dispens	Vehiculo de uso particula	40	2	9	2
Femenino	42	Casado	Agricultor	200	50	No	SI	300	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Regular	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSF	Caminando	40	3	7	3
Femenino	23	Soltero	Agricultor	180	40	Bueno	SI	230	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	SI, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	30	4	8	3
Femenino	19	Casado	Agricultor	100	48	SI	SI	260	Bachillerato	Labores domésticas	Prestado	Regular	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Botica o Farmacia	Bus, taxi, camioneta del s	5	4	8	3
Masculino	65	Casado	Agricultor	420	40	SI	No	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Botica o Farmacia	Caminando	5	3	7	3
Masculino	23	Soltero	Agricultor	225	60	No	No	180	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Malo	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Caminando	10	3	9	2
Masculino	44	Casado	Agricultor	220	54	SI	No	280	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Caminando	30	1	9	3
Femenino	24	Union libre	Agricultor	160	54	SI	SI	360	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Regular	SI, pero si con todo	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Subcentro o Dispens	Caminando	30	3	7	3
Femenino	32	Union libre	Agricultor	200	60	SI	SI	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	40	4	8	3
Femenino	37	Divorciado	Agricultor	210	70	No	SI	360	Preescolar	Falta de dinero	Plenamente p	Regular	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Botica o Farmacia	Caminando	5	3	8	3
Femenino	54	Union libre	Agricultor	170	54	SI	SI	420	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	15	4	8	3
Femenino	36	Casado	Agricultor	200	70	No	SI	400	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Botica o Farmacia	Caminando	5	4	8	3
Femenino	53	Casado	Agricultor	500	70	SI	SI	380	Preescolar	Falta de dinero	Plenamente p	Regular	SI, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Caminando	30	3	8	3
Masculino	29	Union libre	Agricultor	200	60	SI	No	250	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IES/FF	Bus, taxi, camioneta del s	30	1	8	3
Femenino	34	Casado	Agricultor	220	70	No	SI	350	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Malo	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	8	3
Masculino	34	Casado	Agricultor	350	70	SI	SI	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Regular	SI	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Consultorio Particula	Bus, taxi, camioneta del s	10	3	7	2
Femenino	33	Union libre	Agricultor	190	48	SI	SI	230	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	6	3
Femenino	32	Union libre	Agricultor	200	60	SI	SI	260	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Regular	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Vehiculo de uso particula	20	3	8	3
Masculino	29	Union libre	Agricultor	200	60	SI	No	240	EGB	Falta de dinero	Prestado	Regular	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	1	8	2
Masculino	45	Divorciado	Agricultor	250	70	No	No	350	EGB	Trabajo	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSPIESS	Bus, taxi, camioneta del s	45	1	8	3
Masculino	66	Vuido	Agricultor	550	60	No	No	500	Analfabeto	Falta de dinero	Plenamente p	Regular	SI, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud Privado	Caminando	60	2	8	3
Femenino	62	Divorciado	Agricultor	600	70	No	No	500	Preescolar	Falta de dinero	Plenamente p	Regular	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Caminando	40	2	9	3
Femenino	44	Casado	Agricultor	280	70	SI	SI	330	Preescolar	Enfermedades	Plenamente p	Regular	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	20	4	9	3
Femenino	65	Divorciado	Agricultor	200	54	No	SI	290	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	50	4	8	3
Masculino	42	Casado	Agricultor	200	70	SI	No	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Consultorio Particula	Caminando	45	2	7	3
Femenino	45	Casado	Agricultor	180	54	No	SI	270	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Vehiculo de uso particula	30	1	7	3
Femenino	39	Casado	Agricultor	180	40	No	SI	260	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSPIESS	Bus, taxi, camioneta del s	90	2	6	3
Femenino	36	Union libre	Agricultor	215	54	SI	SI	250	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Malo	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSPIESS	Caminando	40	1	6	3
Femenino	45	Casado	Agricultor	180	70	No	SI	260	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Caminando	60	3	8	3
Masculino	42	Casado	Agricultor	250	70	SI	No	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	1	8	3
Femenino	36	Casado	Agricultor	290	54	SI	SI	320	EGB	Embarazo	Plenamente p	Regular	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSPIESS	Bus, taxi, camioneta del s	90	4	6	3
Femenino	42	Casado	Agricultor	200	60	No	SI	200	Preescolar	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSPIESS	Bus, taxi, camioneta del s	45	2	9	3
Masculino	40	Casado	Agricultor	350	40	SI	No	390	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Caminando	40	3	9	3
Masculino	30	Casado	Agricultor	300	40	SI	SI	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI, pero si con todo	Bueno	Regular	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	9	3
Masculino	64	Casado	Agricultor	300	40	SI	No	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	SI	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Caminando	30	4	9	3

Femenino	46	Casado	Ladrieros	420	70	No	No	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Subcentro o Dispens	Vehic de uso particula	40	4	8	2
Femenino	39	Casado	Ladrieros	350	60	No	Si	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Caminando	40	4	7	4
Femenino	35	Casado	Agricultor	100	40	Si	Si	250	EGB	Labores domesticas	Prestado	Bueno	Si	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	30	1	8	3
Masculino	37	Casado	Ladrieros	300	60	Si	No	350	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Botica o Farmacia	Bus, taxi, camioneta del s	5	0	8	3
Femenino	56	Casado	Ladrieros	360	60	No	Si	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Botica o Farmacia	Caminando	5	1	7	2
Femenino	52	Casado	Ladrieros	400	70	No	Si	450	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSF	Caminando	10	3	7	2
Femenino	45	Casado	Ladrieros	390	60	No	No	450	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Caminando	30	3	8	2
Femenino	34	Casado	Ladrieros	425	54	No	Si	300	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Subcentro o Dispens	Caminando	30	3	9	2
Femenino	56	Casado	Ladrieros	450	54	No	Si	300	Analfabeto	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	40	4	7	2
Masculino	65	Vuido	Agricultor	180	70	Si	No	360	Analfabeto	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IES/FF	Caminando	30	4	6	2
Femenino	56	Casado	Ladrieros	300	54	No	No	350	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	15	3	7	2
Masculino	34	Casado	Ladrieros	400	40	Si	No	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Botica o Farmacia	Caminando	5	3	8	2
Femenino	64	Casado	Ladrieros	450	54	No	Si	360	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Caminando	30	4	6	2
Masculino	34	Casado	Ladrieros	190	40	Si	No	200	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IES/FF	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	7	2
Femenino	24	Casado	Ladrieros	320	40	No	Si	300	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	30	1	6	3
Masculino	35	Casado	Ladrieros	420	50	Si	No	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IES/FF	Bus, taxi, camioneta del s	10	3	7	2
Femenino	55	Casado	Ladrieros	360	40	No	Si	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IES/FF	Bus, taxi, camioneta del s	30	4	8	3
Femenino	34	Vuido	Agricultor	200	70	No	No	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Regular	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Botica o Farmacia	Caminando	5	3	6	3
Femenino	64	Casado	Ladrieros	390	40	No	Si	400	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	6	2
Femenino	34	Casado	Ladrieros	360	40	No	Si	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSPIES	Bus, taxi, camioneta del s	45	4	6	3
Femenino	43	Casado	Ladrieros	300	40	No	No	280	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud Privado	Bus, taxi, camioneta del s	40	3	7	3
Femenino	32	Casado	Ladrieros	400	54	No	Si	390	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Caminando	35	2	8	3
Femenino	24	Casado	Ladrieros	350	40	Bueno	Si	300	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	20	4	6	2
Femenino	53	Casado	Ladrieros	400	40	No	No	350	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	50	4	6	3
Femenino	24	Casado	Ladrieros	380	40	No	Si	320	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Consultorio Particula	Caminando	45	2	7	3
Masculino	34	Casado	Ladrieros	400	40	Si	No	450	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	60	4	6	3
Femenino	35	Casado	Ladrieros	420	40	No	Si	450	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSPIES	Bus, taxi, camioneta del s	90	1	6	2
Femenino	45	Casado	Ladrieros	350	54	No	No	350	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSPIES	Caminando	40	2	6	3
Masculino	46	Casado	Ladrieros	450	40	Si	No	350	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Caminando	60	2	9	3
Masculino	35	Casado	Ladrieros	475	40	Si	No	340	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	4	8	2
Femenino	35	Casado	Ladrieros	400	40	No	Si	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSPIES	Bus, taxi, camioneta del s	90	2	7	3
Masculino	24	Casado	Agricultor	200	70	Si	No	250	EGB	Enfermedades asociadas	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSPIES	Bus, taxi, camioneta del s	45	3	6	3
Masculino	46	Casado	Ladrieros	380	49	Si	No	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Caminando	15	4	6	2
Masculino	48	Divorciado	Agricultor	100	54	Si	No	360	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	1	6	3
Masculino	32	Soltero	Ladrieros	200	45	No	No	180	EGB	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Caminando	45	3	7	3
Masculino	67	Soltero	Ladrieros	180	50	Si	No	150	EGB	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSPIES	Bus, taxi, camioneta del s	60	4	8	2
Masculino	35	Soltero	Ladrieros	160	60	Si	No	145	EGB	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	50	0	5	3
Masculino	34	Casado	Agricultor	250	70	Si	No	300	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Caminando	20	0	6	2
Masculino	44	Soltero	Ladrieros	360	45	Bueno	No	320	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSPIES	Caminando	10	0	6	3
Masculino	47	Union libre	Agricultor	180	54	Si	No	200	Bachillerato	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Malo	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Caminando	40	0	7	3
Femenino	49	Casado	Agricultor	200	70	No	Si	300	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	50	4	7	3
Masculino	53	Casado	Agricultor	280	60	No	No	260	Preescolar	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud Privado	Caminando	60	0	6	3
Femenino	51	Casado	Agricultor	120	48	Si	Si	240	EGB	Embarazo	Plenamente p	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSPIES	Bus, taxi, camioneta del s	70	3	6	3
Femenino	26	Soltero	Agricultor	175	40	Si	No	200	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud Priv	Caminando	45	1	8	3
Masculino	45	Casado	Agricultor	300	70	No	No	350	Preescolar	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	30	4	7	3
Masculino	60	Casado	Agricultor	360	60	No	No	300	Analfabeto	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IES/FF	Bus, taxi, camioneta del s	40	4	6	3
Femenino	28	Casado	Agricultor	350	40	No	Si	200	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	35	1	8	2
Masculino	25	Casado	Agricultor	320	54	No	No	300	Bachillerato	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSP/IES/FF	Bus, taxi, camioneta del s	60	0	7	3
Masculino	34	Soltero	Agricultor	150	40	Si	No	190	Superior	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud Priv	Caminando	50	1	6	3
Femenino	42	Casado	Agricultor	360	40	No	No	300	EGB	Falta de dinero	Plenamente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud Priv	Bus, taxi, camioneta del s	20	1	8	3
Femenino	64	Soltero	Agricultor	250	55	No	No	200	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Regular	Si	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IES/FF	Caminando	40	3	9	3

Masculino	34	Soltero	Agricultor	200	55	No	No	200	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud Privado	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	8	3
Masculino	23	Casado	Agricultor	400	40	No	No	400	Bachillerato	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud Privado	Caminando	15	4	8	2
Femenino	35	Casado	Agricultor	200	54	No	Si	280	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Caminando	40	4	8	3
Masculino	33	Casado	Agricultor	210	40	Si	No	350	Bachillerato	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud Privado	Bus, taxi, camioneta del s	50	2	8	3
Femenino	31	Casado	Agricultor	400	40	No	No	290	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud Privado	Bus, taxi, camioneta del s	60	3	8	3
Masculino	45	Casado	Agricultor	360	36	Si	No	450	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud Privado	Bus, taxi, camioneta del s	45	4	8	3
Masculino	34	Casado	Agricultor	320	40	Si	No	300	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Vehiculo de uso particula	30	1	7	2
Masculino	50	Casado	Agricultor	200	48	Si	No	290	Analfabeto	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Consultorio Particula	Bus, taxi, camioneta del s	10	2	7	3
Masculino	45	Casado	Agricultor	290	50	No	No	270	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Caminando	45	4	6	3
Masculino	39	Casado	Agricultor	300	40	Si	No	280	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSF	Caminando	40	2	8	3
Masculino	47	Casado	Agricultor	350	40	Si	No	300	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Consultorio Particula	Bus, taxi, camioneta del s	30	2	6	3
Masculino	56	Casado	Agricultor	350	48	Si	No	280	Analfabeto	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Subcentro o Dispens	Vehiculo de uso particula	40	2	9	2
Femenino	42	Casado	Agricultor	200	50	Regular	Si	300	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSF	Caminando	40	3	7	3
Femenino	23	Soltero	Agricultor	180	40	Si	No	230	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	30	4	8	3
Femenino	19	Casado	Agricultor	100	48	Si	Si	260	Bachillerato	Labores domésticas	Prestado	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Botica o Farmacia	Bus, taxi, camioneta del s	5	4	8	3
Masculino	65	Casado	Agricultor	420	40	Bueno	No	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Botica o Farmacia	Caminando	5	3	7	3
Masculino	23	Soltero	Agricultor	225	60	No	No	180	Bachillerato	Falta de dinero	Familiar	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Malo	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Caminando	10	3	9	2
Masculino	44	Casado	Agricultor	220	54	Si	No	280	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Caminando	30	1	9	3
Femenino	24	Union libre	Agricultor	180	54	Si	Si	360	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Regular	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Infecciones urinarias	Subcentro o Dispens	Caminando	30	3	7	3
Femenino	32	Union libre	Agricultor	200	60	Si	Si	400	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	40	4	8	3
Femenino	37	Divorciado	Agricultor	210	70	No	Si	360	Preescolar	Falta de dinero	Penalmente p	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Botica o Farmacia	Caminando	5	3	8	3
Femenino	54	Union libre	Agricultor	170	54	Si	Si	420	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	15	4	8	3
Femenino	36	Casado	Agricultor	200	70	No	Si	400	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Botica o Farmacia	Caminando	5	4	8	3
Femenino	53	Casado	Agricultor	500	70	Si	Si	380	Preescolar	Falta de dinero	Penalmente p	Regular	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSF	Caminando	30	3	8	3
Masculino	29	Union libre	Agricultor	200	60	Si	No	250	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Hospital/ MSP/IES/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	1	8	3
Femenino	34	Casado	Agricultor	220	70	No	Si	350	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Malo	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	8	3
Masculino	34	Casado	Agricultor	350	70	Si	Si	300	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Regular	Si	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Consultorio Particula	Bus, taxi, camioneta del s	10	3	7	2
Femenino	33	Union libre	Agricultor	190	48	Si	Si	230	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSF	Bus, taxi, camioneta del s	30	3	6	3
Femenino	32	Union libre	Agricultor	200	60	Si	Si	260	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Vehiculo de uso particula	20	3	8	3
Masculino	29	Union libre	Agricultor	200	60	Si	No	240	EGB	Falta de dinero	Prestado	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	30	1	8	2
Masculino	45	Divorciado	Agricultor	250	70	No	No	350	EGB	Trabajo	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSPIESS	Bus, taxi, camioneta del s	45	1	8	3
Masculino	66	Vuido	Agricultor	550	60	No	No	500	Analfabeto	Falta de dinero	Penalmente p	Regular	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Centro de Salud Privado	Caminando	60	2	8	3
Femenino	62	Divorciado	Agricultor	600	70	No	No	500	Preescolar	Falta de dinero	Penalmente p	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Caminando	40	2	9	3
Femenino	44	Casado	Agricultor	280	70	Si	Si	330	Preescolar	Enfermedades	Penalmente p	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	20	4	9	3
Femenino	65	Divorciado	Agricultor	200	54	No	Si	290	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	50	4	8	3
Masculino	42	Casado	Agricultor	200	70	Si	No	300	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si	Bueno	Bueno	Enfermedades asociadas	Consultorio Particula	Caminando	45	2	7	3
Femenino	45	Casado	Agricultor	180	54	No	Si	270	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Infecciones urinarias	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Vehiculo de uso particula	30	1	7	3
Femenino	39	Casado	Agricultor	180	40	Bueno	No	260	EGB	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Centro de Salud/MSPIESS	Bus, taxi, camioneta del s	90	2	6	3
Femenino	36	Union libre	Agricultor	215	54	Si	Si	250	Bachillerato	Falta de dinero	Prestado	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Malo	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSPIESS	Caminando	40	1	6	3
Femenino	45	Casado	Agricultor	180	70	No	Si	260	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Caminando	60	3	8	3
Masculino	42	Casado	Agricultor	250	70	Si	No	300	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	90	1	8	3
Femenino	36	Casado	Agricultor	290	54	Si	Si	320	EGB	Embarazo	Penalmente p	Regular	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Infecciones urinarias	Centro de Salud/MSPIESS	Bus, taxi, camioneta del s	90	4	6	3
Femenino	42	Casado	Agricultor	200	60	No	Si	200	Preescolar	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Regular	Enfermedades asociadas	Centro de Salud/MSPIESS	Bus, taxi, camioneta del s	45	2	9	3
Masculino	40	Casado	Agricultor	350	40	Si	No	390	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Regular	Bueno	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Caminando	30	3	9	3
Masculino	30	Casado	Agricultor	300	40	Si	Si	300	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si, pero si con todo	Bueno	Regular	Enfermedades asociadas	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Bus, taxi, camioneta del s	40	3	9	3
Masculino	64	Casado	Agricultor	300	40	Si	No	300	EGB	Falta de dinero	Penalmente p	Bueno	Si	Regular	Regular	Enfermedades respiratori	Hospital/ MSPIESS/FFAA	Caminando	30	4	9	3

Anexo 3 Evidencia fotográfica



