



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
DE HUANCVELICA**

(Creada por ley N° 25265)



**ESCUELA DE POSGRADO  
FACULTAD DE CIENCIAS DE INGENIERÍA  
UNIDAD DE POSGRADO  
TESIS**

**AGRORURAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA  
DE LAS FAMILIAS DEL DISTRITO DE VINCHOS  
HUAMANGA AYACUCHO, 2021**

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PLANIFICACIÓN Y CONTROL FINANCIERO**

**PRESENTADO POR:**

Bach. AMADEO LLAMOCCA RIVEROS

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN:**

CIENCIAS DE INGENIERÍA

**MENCIÓN: PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y GESTIÓN EN  
INGENIERÍA DE PROYECTOS**

**HUANCAVELICA – PERÚ**

**2022**

# Acta de sustentación



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCAMELICA**  
(Creado por la ley N°25265)  
**ESCUELA DE POSGRADO**  
**UNIDAD DE POSGRADO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
(APROBADO CON RESOLUCION N°736-2005-ANR)



## ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Ante el jurado conformado por los docentes: **Dr. David, RUIZ VILCHEZ**; **Mtro. Salomón, VIVANCO AGUILAR** y **Mtro. Jovencio, TICSIHUA HUAMAN**.

**Asesor: Ph.D. Agustín, PERALES ANGOMA.**

De conformidad al reglamento único de grados y títulos de la Universidad Nacional de Huancavelica, aprobado mediante Resolución N° 330-2019-CU-UNH y modificado con resolución N°552-2021-CU-UNH; y la Directiva de Sustentación Sincrónica de Tesis de los Estudiantes de Maestría y Doctorado de las Unidades de posgrado de las Facultades Integrantes de la Universidad Nacional de Huancavelica en el Marco del Estado de Emergencia covid-19, aprobado con Resolución Directoral N° 340-2020-CU-UNH.

El candidato al GRADO DE MAESTRO EN CIENCIAS DE INGENIERÍA; MENCIÓN EN PLANEACION ESTRATEGICA Y GESTION EN INGENIERIA DE PROYECTOS.

Don, Bach. LLAMOCCA RIVEROS, Amadeo procedió a sustentar su trabajo de investigación titulado **"AGRORURAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS DEL DISTRITO DE VINCHOS HUAMANGA AYACUCHO, 2021"**

Luego, de haber absuelto las preguntas que le fueron formuladas por los miembros del jurado, se dio por concluido al ACTO de sustentación, realizándose la deliberación y calificación, resultando:

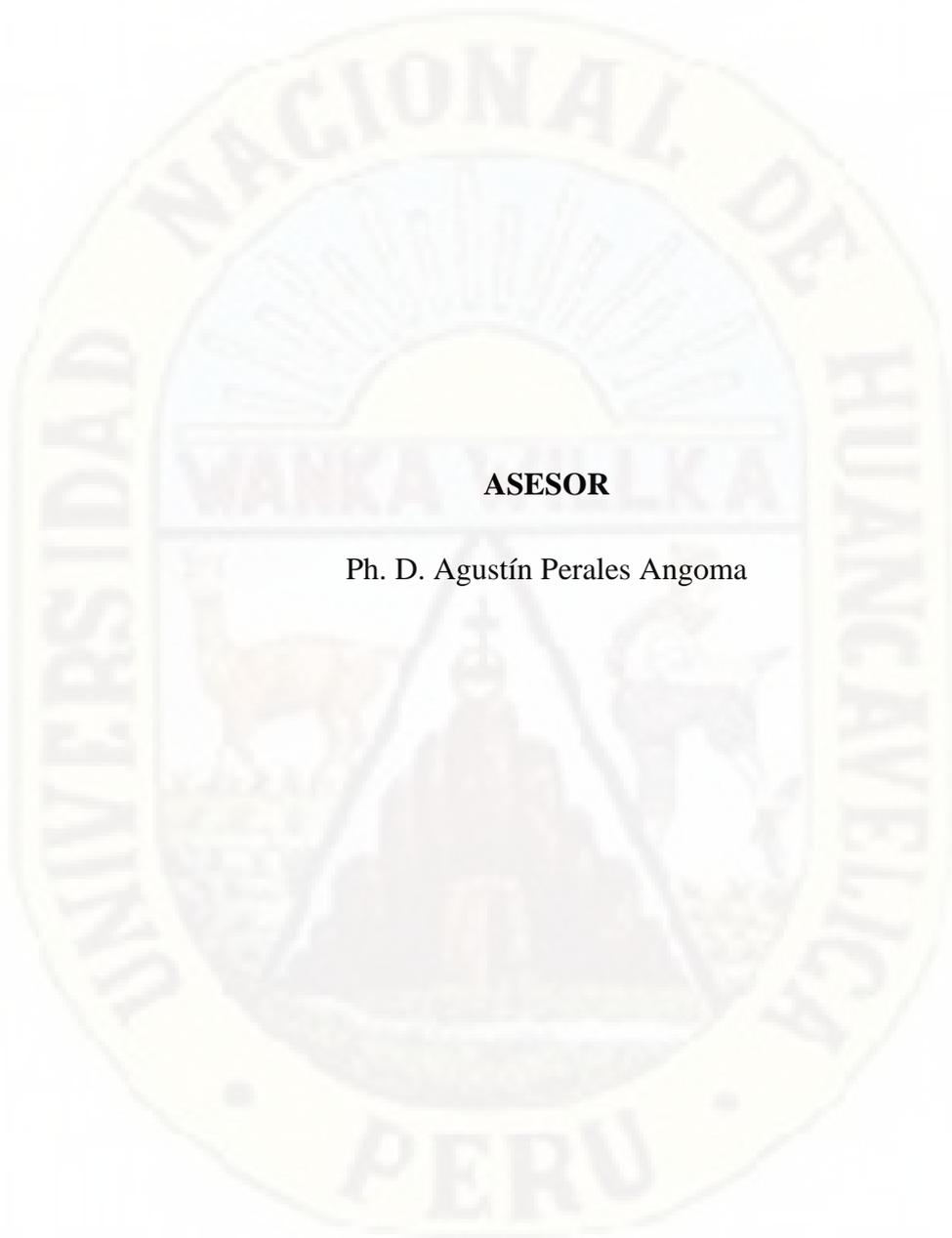
Con el calificativo:      Aprobado            Por: MAYORIA  
   Desaprobado     

Y para constancia se extiende la presente ACTA, en la ciudad Acobamba, a los tres días del mes de enero del año 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. David, RUIZ VILCHEZ**  
Presidente del jurado

  
\_\_\_\_\_  
**Mtro. Salomón, VIVANCO AGUILAR**  
Secretario del jurado

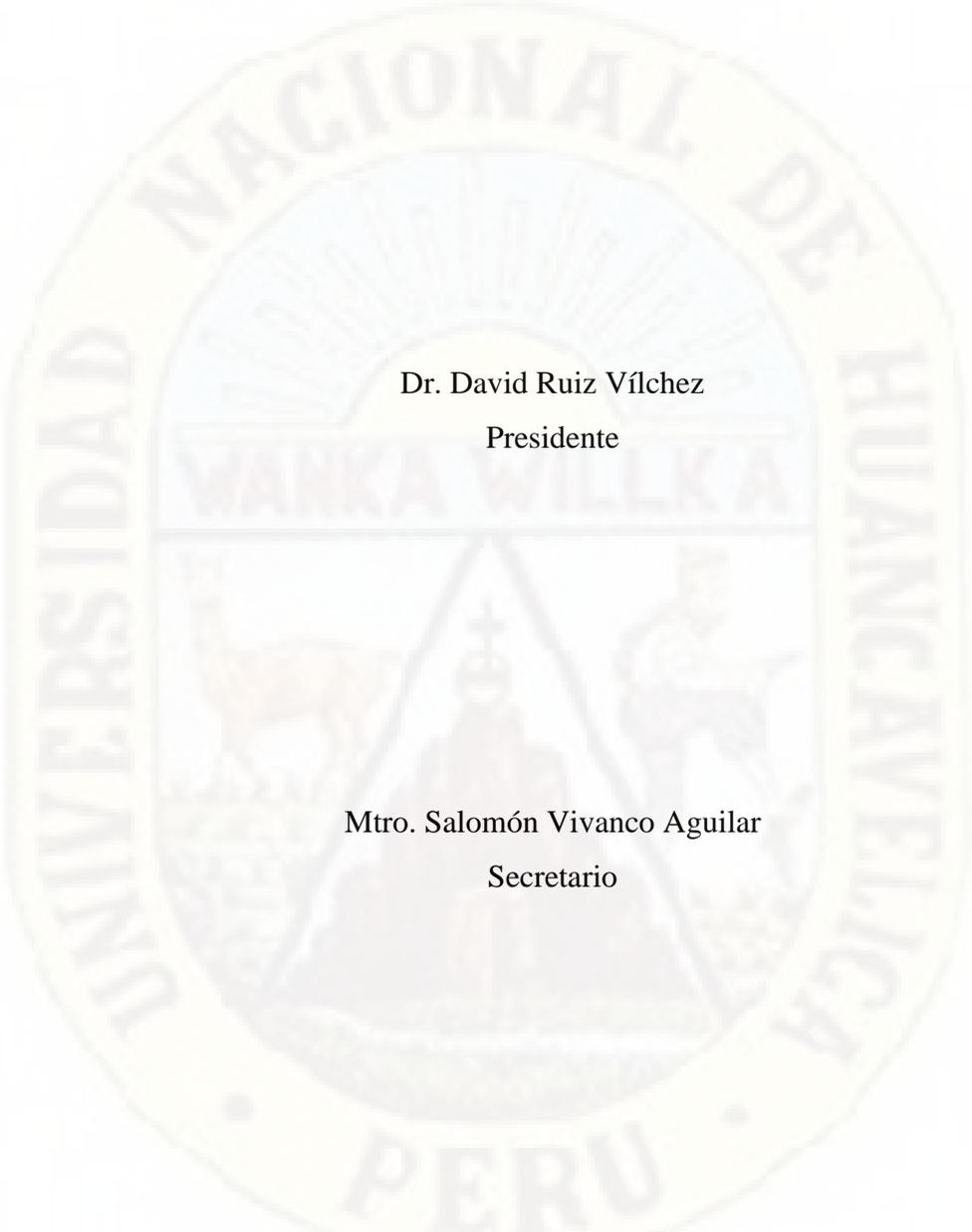
  
\_\_\_\_\_  
**Mtro. Jovencio, TICSIHUA HUAMAN**  
Vocal



**ASESOR**

Ph. D. Agustín Perales Angoma

## JURADOS



Dr. David Ruiz Vílchez

Presidente

Mtro. Salomón Vivanco Aguilar

Secretario

Mg. Jovencio Ticsihua Huamán

Vocal

## **Dedicatoria**

A mis hijos: Delfina, Jairo y Reynel, quienes constituyen la luz de mi camino y la esperanza del mañana; a mi esposa Liduvina, mi impulsora incansable a lo largo de mi vida estudiantil y profesión; y a mis padres Paulino y Julia.

## **Agradecimiento**

- Mi profundo agradecimiento al ser supremo DIOS y nuestra madre la virgen María, quienes iluminan mi mente y me guía en todo momento.
- A la Universidad Nacional de Huancavelica, Facultad de ciencias de ingeniería unidad de post grado, personal docente y administrativo quienes me transmitieron sus conocimientos para mi formación profesional.
- Al Dr. Ph. Agustín Perales Angoma en calidad de asesor, quien con su valioso conocimiento y experiencia me encaminó en el desarrollo del trabajo de investigación.
- Al programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural en la persona de su director Zonal Mg. Ing. Rudy Javier

## Resumen

El objetivo demostrar el impacto de agro rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021. La metodología aplicada fue de tipo cuantitativo, nivel explicativo, diseño cuasiexperimental longitudinal. La población considerada fueron 950 familias en las comunidades del distrito de Vinchos con una muestra de 274 participantes, de ellos 137 se beneficiaron de agro rural y el grupo control está conformado por otros 137 comuneros no beneficiarios y la muestra fue determinadas en forma aleatoria probabilística. La técnica que se empleó para la recolección de datos de las variables fue a través de la técnica de la encuesta utilizando como instrumento un cuestionario previamente formulado, validados por expertos su confiabilidad a través de una prueba piloto. Para el procesamiento de los datos fueron efectuados mediante el uso de Microsoft Excel, Software SPSS y prueba U de Mann – Whitney. Demostrándose como resultado de rangos promedio en el grupo experimental de 115.46 con incremento a 174.02; mientras que en el grupo control el rango promedio de 156.54 descendió a 105.95; además, se obtuvo el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

Palabras clave: Agro rural, calidad de vida

## **Abstract**

The objective of demonstrating the impact of rural agriculture on the quality of life of families in the communities of the Vinchos district, Huamanga province, Ayacucho 2021. The applied methodology was quantitative, explanatory level, longitudinal quasi-experimental design. The population considered was 950 families in the communities of the Vinchos district with a sample of 274 participants, of which 137 benefited from rural agriculture and the control group is made up of another 137 non-beneficiary community members and the sample was determined in a probabilistic random way. The technique used to collect data on the variables was through the survey technique using a previously formulated questionnaire as an instrument, its reliability validated by experts through a pilot test. Data were processed using Microsoft Excel, SPSS software and the Mann-Whitney U test. Being shown as a result of average ranges in the experimental group of 115.46 with an increase to 174.02; while in the control group the average range of 156.54 fell to 105.95; In addition, the p value was obtained (bilateral asymptotic sig.) is  $0.000 < 0.050$ , which confirms that the Agro Rural intervention has a positive impact on the quality of life of families in the communities of the Vinchos district, Huamanga province, Ayacucho 2021.

Keywords: rural agriculture, quality of life

# Índice

Acta de sustentación.....	ii
Dedicatoria .....	v
Resumen.....	vi
Abstract .....	vii
Índice.....	viii
Introducción .....	xii
CAPITULO I.....	1
EL PROBLEMA .....	1
1.1. Planteamiento del problema .....	1
1.2. Formulación del problema.....	2
1.3. Objetivos de la investigación .....	2
1.3.1. Objetivo general .....	2
1.3.2. Objetivos específicos .....	2
1.4. Justificación.....	3
CAPITULO II .....	5
MARCO TEÓRICO.....	5
2.1. Antecedentes de la investigación.....	5
2.2. Bases teóricas .....	13
2.3. Formulación de hipótesis.....	22
2.4. Definición de términos .....	23
2.5. Identificación de variables.....	26
2.6. Operacionalización de variables.....	27
CAPITULO III.....	29
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....	29
3.1. Tipo de investigación .....	29
3.2. Nivel de investigación .....	30
3.3. Métodos de investigación .....	30
3.4. Diseño de investigación.....	31
3.5. Población, muestra y muestreo.....	32
3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	33
3.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos.....	35
3.8. Descripción de la prueba de hipótesis .....	35

CAPITULO IV .....	37
PRESENTACION DE RESULTADOS .....	37
4.1. Presentación e interpretación de datos .....	37
4.2. Discusión de resultados.....	42
4.3. Proceso de prueba de hipótesis.....	44
Conclusiones .....	51
Recomendaciones.....	52
Referencias bibliográficas.....	53
Anexos .....	59
Anexo N° 1: Matriz de consistencia .....	60
Anexo N° 2: Instrumentos de recolección de datos .....	61
Anexo N° 3: Base de datos .....	63
Anexo N° 4: Confiabilidad de instrumentos .....	74
Anexo N° 5: Validación de instrumentos .....	76
Anexo N° 6: Artículo científico .....	86



## Índice de tablas

Tabla 1 Calidad de vida de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.....	37
Tabla 2 Ingresos económicos de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.....	38
Tabla 3 Alimentación de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.....	39
Tabla 4 Salud de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021...	40
Tabla 5 Educación de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021 .....	41
Tabla 6 Prueba de normalidad.....	44
Tabla 7 Contraste del impacto de Agrorural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021 .....	46
Tabla 8 Prueba de hipótesis general.....	46
Tabla 9 Contraste del impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021 .....	46
Tabla 10 Prueba de hipótesis específica 1.....	47
Tabla 11 Contraste del impacto de Agrorural en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.....	48
Tabla 12 Prueba de hipótesis específica 2.....	48
Tabla 13 Contraste del impacto de Agro Rural en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.....	49
Tabla 14 Prueba de hipótesis específica 3.....	49
Tabla 15 Contraste del impacto de Agro Rural en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.....	50
Tabla 16 Prueba de hipótesis específica 4.....	50

## Índice de figuras

Figura 1. Calidad de vida de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.....	37
Figura 2. Ingresos económicos de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.....	39
Figura 3. Alimentación de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.....	40
Figura 4. Salud de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.....	41
Figura 5. Educación de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.....	42



## Introducción

El Programa Agro Aural, nace producto de la fusión tales como Proyecto Sierra Norte y Proyecto Sierra, Pro abonos, Corredor Puno Cuzco, Pronamachcs, Prosaamer Marenas, y Aliados, viene realizando trabajos desde el 04 de enero 1988 en el distrito de Vinchos, en diversas acciones como en la gestión de infraestructura agraria y riego, gestión de abonos, gestión del desarrollo agrario y gestión de recursos naturales que están orientadas a mejorar el nivel de vida de las familias agrarias y comunidades campesinas, promoviendo la generación de ingresos, oportunidades y ofrecer servicios de capacitación, promoción de acceso a mercados, asistencia técnica, naturales, asistencia financiera, infraestructura productiva y manejo de recursos. Los mismos en la actualidad, se desconocen el nivel de impacto en la calidad de vida de los pequeños y medianos agricultores en las familias del distrito de vinchos, que ejerce la Inversión Pública, donde en los últimos años se ha destinado inversión económica orientados para la ejecución de las diversas actividades productivos agrarios por parte de la institución que se constituye como una variable clave de la investigación.

Por ello se hizo el presente estudio, que tiene como objetivo evaluar el impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos como consecuencia ya el estado ha invertido una inversión a través del Programa Agro Rural, que actualmente viene ejecutando distintas actividades con un enfoque de impacto social.

Por tanto, la presente investigación se ha realizado en el cumplimiento de la siguiente estructura:

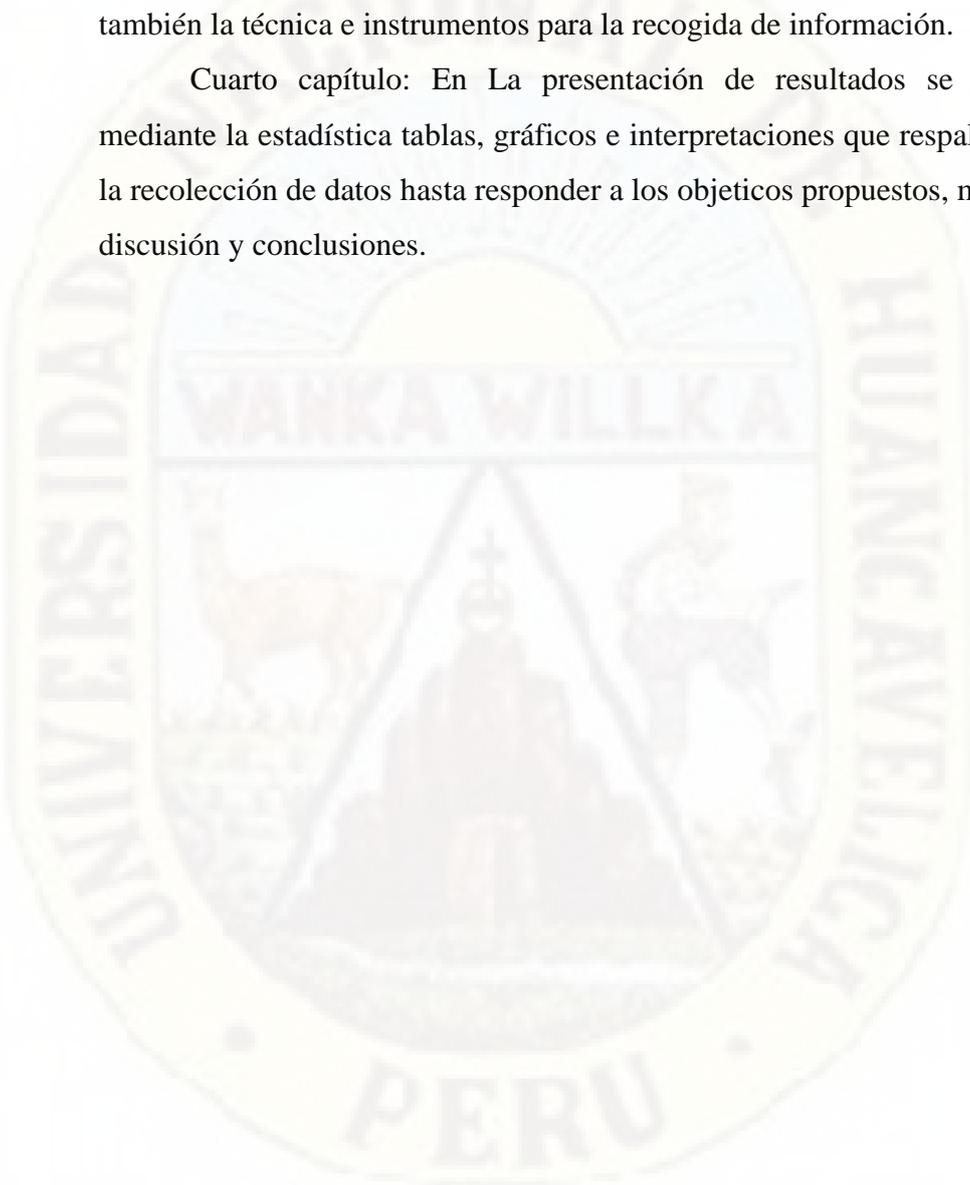
Primer capítulo: Se plasmó todo lo concerniente a la caracterización y planteamiento de la problemática, sosteniendo el enunciado del problema, también los objetivos, siendo general y específicos y por último la justificación desde la perspectiva teórica, social y metodológica.

Segundo capítulo: Marco teórico, se describen antecedentes a nivel internacional, nacional, regional y local, luego los fundamentos de las bases

teóricas, conceptos básicos, las hipótesis, la distribución de variables y los componentes de la operacionalización de variables.

Tercer capítulo: Se da a conocer la metodología estableciendo el enfoque o tipo, nivel o alcances, diseño, población, muestra y muestreo, también la técnica e instrumentos para la recogida de información.

Cuarto capítulo: En La presentación de resultados se demuestra mediante la estadística tablas, gráficos e interpretaciones que respaldan desde la recolección de datos hasta responder a los objetivos propuestos, mediante la discusión y conclusiones.



# CAPITULO I

## EL PROBLEMA

### 1.1. Planteamiento del problema

El trabajo de investigación se pretende evaluar el efecto de Agro Rural en la mejora de la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021 como consecuencia el estado ha invertido una inversión a través del Programa Agro Rural, que actualmente viene ejecutando distintas actividades con un enfoque de impacto social fomentando la generación de ingresos, oportunidades y ofrecer servicios de capacitación, suministro de abonos orgánicos, promoción de acceso a mercados, asistencia técnica, infraestructura productiva y manejo de recursos naturales. En el Distrito de Vinchos desde el año 2008 Agro Rural viene realizando distintas acciones, con la finalidad de fomentar el desarrollo agrario rural, a través del financiamiento de gastos públicos mediante programas y proyectos en zonas rurales de menor grado de desarrollo económico, las cuales están encaminadas a cooperar a los agricultores de las comunidades alto andinas de menor grado de desarrollo económico, con el objetivo de mejorar el nivel de vida de las familias de las comunidades campesinas. Sin embargo, en la actualidad, se desconocen el nivel de impacto en la calidad de vida de los pequeños y medianos agricultores, que ejerce la Inversión Pública, donde en los últimos años se ha destinado inversión económica orientados para la ejecución de las diversas actividades agrarios por parte del gobierno de turno siendo esta constituye como una variable clave de la investigación.

Para la ejecución del presente trabajo de investigación, como un análisis de caso, se ha delimitado a las comunidades del distrito de Vinchos Provincia de Huamanga Ayacucho, donde el estado peruano en los últimos años se ha asignado fondos públicos orientados a la producción agraria, para

incrementar la producción agropecuaria a la que se dedican los pequeños y medianos agricultores del distrito de Vinchos.

## **1.2. Formulación del problema**

### **Problema general**

¿Cuál es el impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021?

### **Problemas específicos**

¿Cuál es el impacto de Agro Rural en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021?

¿Cuál es el impacto de Agro Rural en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021?

¿Cuál es el impacto de Agro Rural en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021?

¿Cuál es el impacto de Agro Rural en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021?

## **1.3. Objetivos de la investigación**

### **1.3.1. Objetivo general**

Evaluar el impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021

### **1.3.2. Objetivos específicos**

Cuantificar el impacto de Agro Rural en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021

Determinar el impacto de Agro Rural en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021

Evaluar el impacto de Agro Rural en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021

Evaluar el impacto de Agro Rural en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021

#### **1.4. Justificación**

##### **Científica**

Esta investigación permitió generar datos sobre el impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho y que servirá como fuente de información para futuras inversiones de proyectos y programas en la sociedad. También sirve como antecedente para futuras investigaciones sobre el tema.

##### **Ambiental**

El conocimiento del impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho ayudara tener un horizonte más claro con un enfoque ambiental y con elementos suficientes de tal manera que sirva como punto de partida para establecer la base y replantear la ejecución de los programas y proyectos en beneficio de la comunidad y población altoandina a nivel de la zona en estudio.

##### **Social**

Los pequeños productores en las comunidades del distrito de Vinchos, dispone de base científica como referencia, para demostrar su satisfacción a la población en donde se implementa la inversión pública. Asimismo, el conocimiento del impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho

ayudara a replantear la ejecución de los programas y proyectos en beneficio de la comunidad y población altoandina a nivel de la zona en estudio.

### **Económica**

El conocimiento del impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho es muy importante para la ejecución de los proyectos y programas, en beneficio de su ingreso económico de cada familia.

### **Metodológica**

Se diseñó y validó instrumentos de información de datos. Asimismo, la implementación de un instructivo que permita ampliar los beneficios de los agricultores y buscar mayor eficiencia del gasto público. A partir de la investigación se optó un proceso metodológico importante que servirá como una guía en labores agrícolas de campo en las comunidades altoandinas.

## CAPITULO II

### MARCO TEÓRICO

#### 2.1. Antecedentes de la investigación

##### Internacionales

Moyano (2018), se llevó a cabo estudios de valoración cualitativa de efecto de un proyecto intersectorial sobre agroecología y calidad de vida en adolescentes de Argentina, como metodología usada fueron mediante análisis documental y entrevista. Se analizaron 7 grupos focales con 33 adolescentes y 10 entrevistas en profundidad con docentes, como resultado fue obtenido la admisibilidad fue apropiado y aceptada las barreras para la instauración. Las contribuciones a la calidad de vida fueron diferentes según la longevidad y la condición escolar de los adolescentes. Y maestros expresaron positivos impactos del proyecto a nivel escolar y adolescente.

Vilcahuano (2018), realizó estudios sobre análisis sociológico comparativo de la sensación ciudadana sobre la condición de vida de las ciudades Bogotá, Guayaquil y Lima, con el fin de efectuar estudios sociológicos de comparación de la sensación ciudadana sobre la valoración de la condición de vida de las ciudades de Bogotá, Guayaquil y Lima. La metodología del estudio fue de tipo de diseño cuantitativo con matriz de tabulación, interpretación y análisis que se llevó a cabo con la recopilación de datos siniestrados por las encuestas de las tres ciudades en estudio y con los indicadores elegidos. Se deduce las características sociológicas estudiadas se ha demostrado que existen diferencias en las tres ciudades en indicadores como medio ambiente, educación, sin embargo, se nota cierta igualdad porque la condición económica en los hogares tiene un promedio de igualdad.

Zapata (2015), al estudiar en su trabajo de investigación impacto en la condición de vida laboral de los subordinados de los programas de responsabilidad social empresarial Medellín, tuvo como objetivo establecer

el impacto de los programas de Responsabilidad Social Empresarial en la condición de vida laboral de los subordinados teniendo como base tres organizaciones, y así implantar cuál es el efecto de influencia en el bienestar, a causa de dichos programas, la metodología aplicada fue el método deductivo con planteamiento aplicativo de las fuentes secundarias aptos. Los resultados han demostrado que las acciones y estrategias orientadas al desarrollo del talento humano en su vida personal, familiar y social siguen siendo actividades de desempeño de tipo legal que son demostradas como efecto de una supuesta responsabilidad social.

Daher (2015), se llevó a cabo estudios sobre valoración de proyectos sociales de actuación en pobreza: oportunidad y reto de constituir las dimensiones objetiva y subjetiva Chile, con el objetivo de llevar a cabo el estudio y sistematizar la interrelación de metodologías cualitativas y cuantitativas en la evaluación de programas sociales de injerencia en pobreza, añadir las dimensiones objetiva y subjetiva”. Se efectuó a través de un estudio analítico descriptivos. Se concluye que los agentes resultan ser una apariencia clave a nivel de la subjetividad de las personas participantes: de cómo se ven a sí mismas, a los demás y en el contexto en las que viven.

Pessoa y Alchieri (2014) estudiaron la calidad de vida entre agricultores orgánicos familiares en el Interior del Estado de Paraíba Brasil, con el objetivo de determinar el desarrollo de trabajo de la Agricultura Orgánica Familiar (AOF) y su relación con la condición de vida de los trabajadores. La población estudiada fueron 29 agricultores de 50 años en promedio, la misma que están constituidas 7 a 8 familias por domicilio. Se ha concluido a través del presente estudio, que los trabajadores tienen apreciación eficiente acerca de su condición de vida y hay presencia significativa del trabajo común en el curso de la acción. Los pequeños y medianos agricultores presentan limitaciones con problemas de baja renta debido a la poca venta de la producción.

Avellaneda *et al.* (2014) estudiaron las prácticas agrícolas y calidad de vida en el Parque Nacional los Nevados, Colombia; con el fin de valorar

las prácticas agrícolas y la calidad de vida. Durante el estudio se utilizó como herramientas como la observación, entrevistas, fichas, mapas, calendarios agrícolas, relojes de actividades por género y cuestionarios debidamente estructurados. Al finalizar el presente estudio, se concluye; que la agricultura y la ganadería vienen desarrollando como una estrategia de subsistencia y prácticas aprendidas desde la revolución verde y los saberes propios. Estas prácticas agrícolas han generado incoherencias entre la conservación del ecosistema y la mejora de la calidad de vida de sus habitantes.

### **Nacionales**

Dueñas (2018), se llevó a cabo estudios vivienda rural y calidad de vida en las Familias de Ccochapampa - Huamanga – 2016, que tuvo como objetivo caracterizar la correlación que existe entre la condición de vida en las Familias y la vivienda rural. La metodología aplicada fue deductiva, diseño no experimental correlacional de corte trasversal, tipo básica y; los habitantes en estudio fueron 86 pobladores, para la recolección de datos se utilizó encuestas, que constan cuestionarios de 32 preguntas con magnitudes en la escala de Likert, la información obtenida fue analizados y encausados mediante el software estadístico SPSS 23, alcanzando medir la veracidad de la herramienta mediante el alfa de Cronbach, Correlación. Como resultado se logró obtener una relación lineal estadísticamente significativa alta ( $r_s = 0,743$   $p < 0,05$ ) y estrechamente proporcional entre la condición de la vida familiar y vivienda rural en las familias de la comunidad de Ccochapampa Vinchos.

Pinedo (2020), en su tesis de Impacto Socioeconómico del Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65 en la Calidad de Vida de Usuarios, Distrito de Bambamarca Cajamarca 2013 – 2014. En la actualidad la pobreza es una dificultad más compleja, pero es indispensable a encarar. Sin embargo, el estado peruano establece ciertas políticas y herramientas para disminuir la pobreza y extrema pobreza con un enfoque de mejorar el bienestar social, como parte de políticas de gobierno encausados a través de programas y proyectos sociales con financiamiento de gastos públicos,

orientados a la población de extrema pobreza o grupo etario. En el Perú, se crea el Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65, mediante Decreto Supremo N° 081-2011-PCM, de fecha 19 de octubre de 2012, los mismos que están orientadas con un enfoque de bienestar y seguridad social de todos los peruanos de adultos mayores de 65 años de extrema pobreza, a quienes se les otorga una “subvención económica de 250.00 soles. La intención de Pensión 65, es coadyubar a mejorar la condición de vida de la población adulto mayor. El estudio aborda el efecto de dicho programa social en la condición de vida de los beneficiarios de la Región de Cajamarca. A partir de los indicadores sociales, económicos y culturales encontrados, se concluye, que el Programa Pensión 65 ha generado un efecto socioeconómico positivo en la condición de vida de la población beneficiaria de los adultos mayores de extrema pobreza del distrito de Bambamarca, originando campañas de salud, subvención económica y saberes productivos.

Ocampo (2017), en su trabajo de investigación efecto del programa Aliados en la condición de vida de los agricultores de la Región de Huánuco, con el objetivo de valorar el efecto del Programa Aliados en la condición de vida de los agricultores. La metodología utilizada fue deductivo, explicativo no experimental, de tipo básica ex post facto. Como instrumento fueron utilizadas a través de cuestionarios validados diseñado en la escala de Likert, la población fue de 646 agricultores, y la muestra fue constituida con 70 agricultores no probabilístico. A partir de los indicadores se concluye, que la intervención de aliados en la condición de vida de los beneficiarios en la Región de Huánuco es eficiente con un margen de error de ( $P = 0,000$ ), y asimismo se determinó el nivel bueno en la condición de vida con un porcentaje alto de 76%, que corresponde a los agricultores que participaron en el programa, mientras que los agricultores que no participaron obtuvieron el nivel bueno con un porcentaje de 4%.

Huaccha (2017), en su tesis planteamiento de diseño del sistema de agua potable y alcantarillado del Asentamiento Humano Vista al Mar II y su efecto en la condición de vida de la población, Nuevo Chimbote – 2017. Con

el objetivo de aliviar la condición de vida por medio de un diseño del sistema de agua potable y alcantarillado. Como metodología utilizada durante el estudio fueron de tipo no experimental, que se llevó a cabo a través de técnicas de observación directa mediante el uso de cuestionarios como instrumento para la recopilación de datos. La muestra y población estudiada estuvo constituida por los beneficiarios del asentamiento humano Vista al Mar II. Al finalizar la investigación, se llegó a la conclusión que por medio de un diseño del sistema de agua potable y alcantarillado mejoraría eficientemente en la condición de vida de los pobladores.

Ordoñez (2018), realizó estudios sobre efecto del Programa social Pensión 65 en la condición de vida de la población del distrito de Cañete Región Lima 2017, que tuvo como finalidad, identificar el efecto del Programa Pensión 65 en la condición de vida de la población. La metodología empleada en la investigación fue cuantitativo básica de nivel correlacional de corte transversal causal a través del diseño no experimental. La población en estudio estuvo conformada por 209 beneficiado del Programa social de Pensión 65 y la muestra fue de 80 beneficiarios. A partir de los indicadores se concluye, que el Programa social Pensión 65 influye directamente en la condición de vida de los beneficiarios de Cañete; la misma que se evidencia estadísticamente significativo,  $p < 0.05$  y Nagelkerke = 0.597 de la varianza.

Ruiz (2019), en su investigación doctoral del Programa Nacional Pensión 65 en el desarrollo social de las familias beneficiarias, AA. HH Los Olivos Lima 2017, la misma que se realizó con el objetivo identificar la valoración del Programa Pensión en las familias beneficiarias de Olivos. La metodología utilizada fue descriptiva de tipo cualitativo y la muestra estuvo conformada de 10 beneficiarios y 10 especialistas del Programa social Pensión 65 de Los Olivos. El instrumento de recolección de datos utilizado fue a través de entrevistas a los usuarios del programa social en estudio. Los resultados de la investigación fueron que, con la subvención del Programa social de Pensión 65 no mejora en la calidad de vida y bienestar social, debido a que la retribución económica otorgada es insignificante.

Tuesta (2018), cuando evaluaron el impacto del Programa Pensión 65 en la calidad de vida del adulto mayor, con el objetivo de determinar el efecto en la intervención del Programa Nacional Pensión 65. La metodología utilizada fue descriptivo cualitativa a través de técnicas de observación directa a beneficiarios focalizados, mediante entrevistas a especialistas en programas sociales, indagación documental. A partir de los indicadores concluyeron que la inserción del programa Pensión 65, no impacta sustancialmente en la mejora en la calidad de vida en las personas mayores a 65 años, debido que los especialistas y beneficiarios del programa social concuerdan que este programa de apoyo solo facilita un alivio en comparación con sus diversas necesidades cotidianas.

Arpasi (2018) al evaluar el Programa Social “Haku Wiñay” y condición de vida en pobladores de Maray y Tongos, utilizaron el diseño no experimental de tipo transversal correlacional, basándose en el método hipotético deductivo; la población representada fueron 431 familias. Cuyas técnicas utilizadas fueron observación directa a través de encuestas de 02 cuestionarios; para el procesamiento de los datos se utilizó el software de SPSS V 23 y el Microsoft Excel 2016 y concluyeron que la implementación del Programa social Haku Wiñay, tuvo efecto significativamente en la condición de vida de los beneficiarios rechazando la hipótesis nula y admitiendo a la hipótesis alterna al nivel de 0,01 bilateral.

### **Locales**

Vallejo (2014), al realizar el estudio de Familias Saludables y su influencia en la condición de vida en Iguain Ayacucho (Tesis de Maestría), con el objetivo de identificar familias saludables y su influencia en la condición de vida en la población de Iguain. Concluyeron que, para aliviar en la calidad de vida de la población no basta con mejorar salud, educación e infraestructura, si no, que es indispensable el suministro de las necesidades básicas primordiales, orientados al respeto de las decisiones de la participación de la comunidad en cumplimiento de los derechos humanos. Consecuentemente respecto a la condición de vida de las familias en la

población de Iguain, se observa que existe una relación con los resultados de las familias saludables.

Abendaño (2018) se realizó estudios sobre el Programa Juntos y su efecto en la disminución de la pobreza de las familias afiliados de la comunidad campesina de Chocán - Ayabaca 2018 con el objetivo de identificar si el programa social influye en la disminución de la pobreza en la población en la Comunidad de Chocán, distrito de Ayabaca año 2018. La metodología utilizada fue descriptiva cuantitativa, con diseño correlacional, transeccional; a través de la aplicación de encuestas directamente a los usuarios del programa, para la recolección y procesamiento de datos se utilizó el análisis con el uso de SPSS. A partir de los indicadores estudiadas, se concluyó que el incentivo entregado a través del Programa social Juntos tiene un impacto significativo en la disminución de la pobreza, pero resulta muy escaso para eliminarla y de la misma manera influye significativamente en la mejorar de la condición de vida de la población, por lo que es fundamental para el desarrollo del capital humano a largo plazo.

Tenorio y Zurita (2014), evaluaron estudios sobre la condición de vida con enfoque sanitario en los adultos mayores beneficiarios y no beneficiarios del programa social Pensión 65 en el Distrito de Pacaycasa- Ayacucho 2014, con el objetivo de evaluar la condición de vida con enfoque sanitario de los adultos mayores beneficiarios y no beneficiarios del Programa Pensión 65 en la comunidad de Pacaycasa. La metodología utilizados fueron de tipo descriptivo con un enfoque cuantitativo, nivel comparativo, diseño de corte transversal, la muestra fue constituida por 83 beneficiarios del programa social pensión 65, para la recolección de datos fueron utilizadas cuestionarios debidamente validados a través de los expertos orientadas en la calidad de vida del adulto mayor. Después de haber estudiado los indicadores concluyeron que, la inserción del programa social Pensión 65 no ha aliviado en la calidad de vida de manera significativa en los beneficiarios del programa social.

Salvatierra (2019), se llevó a cabo estudios sobre el Programa Juntos en el nivel socio económico de los usuarios del distrito de socos Ayacucho, 2019; con el objetivo de evaluar la influencia del programa social Juntos en la mejora del nivel socio económico beneficiarios del Programa Juntos del distrito de Socos. La metodología fue descriptiva, entrevista a través de cuestionarios; la muestra estudiada fueron 90 beneficiarios del programa social. Después de finalizar el presente trabajo de investigación, concluyeron que existe continuidad de cooperación socio económica por parte del programa social Juntos, porque influye en la mejora en la nutrición, educación y salud de los beneficiarios, que influye directamente en la mejora de la condición de vida de la población.

Mendoza y Pujaico (2019), realizaron estudios sobre factores sociodemográficos asociados a la condición de vida en adultos mayores en la comunidad de Balcón Tambo Ayacucho, 2019; con el objetivo de identificar las causas sociodemográficas asociados a la condición de vida en adultos mayores en la comunidad de Balcón. La metodología utilizada fue cuantitativo no experimental; relacional, diseño transversal. La población en estudio estuvo conformada de 50 adultos mayores, para la recolección de datos fueron utilizadas la técnica de entrevista a través de instrumentos validados mediante expertos. A partir de los indicadores estudiadas, se concluye que, en la comunidad de Balcón el incremento en la edad de los adultos mayores está asociada ( $p>0.05$ ) en relación a la calidad de vida, sin embargo, el estado civil, el ingreso económico, sexo y grado de instrucción del adulto mayor no está asociada ( $p<0.05$ ) a la calidad de vida.

Aylas (2015) realizó la investigación titulada evaluación y análisis espacial de la condición de vida en la zona urbana del Distrito de Ayacucho aplicando el sistema de información Geográfico, 2015, con el objetivo de determinar el grado de la condición de vida de la zona urbana de Ayacucho mediante el uso del sistema de información geográfica (SIG), durante la ejecución del trabajo de investigación la metodología aplicada fue observacional, descriptivo, prospectivo, longitudinal. Se concluye, que la

realidad socioeconómica de las unidades espaciales donde nos encontramos, hay una posible solución a esta problemática, la misma que debe partir de un cambio sustancial de las condiciones económicas de los beneficiarios, siendo esta conllevaría como punto de partida para la consolidación y creación de las pequeñas y medianas empresas.

## **2.2. Bases teóricas**

### **2.2.1. Agro Rural**

Manual de operaciones (2014) El Programa Agro Rural, nace producto de la fusión tales como Proyecto Sierra Norte y Proyecto Sierra, Pro abonos, Corredor Puno Cuzco, Pronamachcs, Prosaamer Marenas, y Aliados, viene realizando trabajos desde el 04 de enero 1988 en el distrito de Vinchos

Actualmente en la Dirección Zonal Abarca en 9 Agencias Zonales más de 1000 distritos del ámbito Rural del Perú, con 200 sedes y subsedes existentes ubicadas en 20 departamentos del Perú. Agro rural tiene por finalidad promover el desarrollo agrario rural, a través de diversas acciones como en la gestión de infraestructura agraria y riego, gestión de abonos, gestión del desarrollo agrario y gestión de recursos naturales que están orientadas a mejorar el nivel de vida de las familias agrarias y comunidades campesinas, generando ingresos, oportunidades a través del financiamiento de proyectos de inversión pública en zonas rurales de menor grado de desarrollo económico.

### **2.2.2. Gestión de infraestructura del riego**

Manual de operaciones (2014) La infraestructura de riego es el conjunto de acciones y actividades programadas con la única intención de mantener en situaciones óptimas de servicio de la infraestructura de sistema de riego y drenaje conforme a sus particularidades de diseño e implica realizar acciones de precaución y la necesidad de restaurar, sustituir, componer nuevas obras y establecer nuevos componentes de la infraestructura de riego.

### **2.2.3. Gestión de abonos**

Órganos de línea desconcentrado responsables de ejecutar los procesos técnicos de actividades en materia de comercialización y distribución de guano de las islas. Ejecutar, coordinar, y hacer seguimiento y monitoreo de las ventas realizadas a los pequeños y medianos agricultores en las comunidades altoandinas, (Manual de operaciones, 2014).

### **2.2.4. Gestión del desarrollo agrario**

Conjunto de actividades de cooperación técnica respecto del manejo de la producción agrario en zonas rurales, que permiten ampliar la producción y productividad agropecuaria a través del monitoreo y seguimiento de las acciones agrícolas como manejo de cultivos anuales y permanentes, asistencia técnica y manejo de pastos naturales y cultivados por el personal técnico de las unidades zonales del programa (Manual de operaciones, 2014).

### **2.2.5. Gestión de recursos naturales**

Riera y García (2005), se entiende por gestión de recursos naturales a todas las acciones de coordinación, diseño, programación, acuerdos, aplicación y valoración referente del manejo adecuado de los recursos suelo, agua, fauna y flora con una visión sostenible para las futuras generaciones.

### **2.2.6. Evaluación de la percepción de las familias agrícolas**

Los destinos proyectos y programas a través de la inversión del gasto público basado en la actividad agrícola, contribuye en las familias como una visión, prospectiva.

Dicho de otra manera, es la percepción en la mejoría de la seguridad alimentaria y impresión en el beneficio de los recursos hídricos para uso agrario (Ministerio de Economía y Finanzas, 2015).

### **2.2.7. Características de la agricultura familiar:**

Según la FAO (2015), las principales características de la agricultura familiar son:

- Uso predominante de fuerza de trabajo familiar; es decir, aun cuando pueda existir cierta división del trabajo, y es un trabajador más del núcleo familiar.
- Acceso limitado a recursos capital y tierra.
- Como fuente de ingresos del grupo familiar, es la actividad agropecuaria que puede ser acompañada con otras actividades no agrícolas que se realizan dentro o fuera del grupo familiar.

### **2.2.8. Impacto de los programas agrarios**

Asociación Internacional para la evaluación de impactos, los impactos sociales de los programas están enlazadas con el área de programación, realización y evaluación de los proyectos y programas agrarios (Frank, 2015).

Evaluación del Impacto social. -La evaluación del impacto social se refiere al conjunto de actividades como un cambio como el resultado de un proceso a los efectos previstos y analiza los efectos deseados, sobre la población beneficiaria”; y que esta variación ocurre en los productos y procesos, no en las poblaciones o grupos (Abrahams, 2010).

### **2.2.9. Métodos de evaluación de los impactos**

Para la evaluación de los impactos de programas y proyectos, se debe tener varios métodos, las cuales se incluye a continuación.

**El juicio de expertos.** –Para la evaluación de los impactos se puede utilizar la opinión de especialistas cuando la información y datos son limitados, y no permiten la simulación prospectiva para investigar los impactos. En ese

sentido se puede utilizar la opinión de especialistas en coincidencia con la simulación cuantitativa y para completar el moldeado (FAO, 2014).

**Modelos físicos y matemáticos cuantitativos.** - Para la evaluación de impactos de los programas y proyectos en un grupo social a través de modelos físicos y matemáticos cuantitativos deben ser coherentes para la relación de causa-efecto. A través de modelos físicos y matemáticos cuantitativos es posible evaluar el destino de los derrames de petróleo y transporte y, las cargas de sedimentos y la contaminación por pesticidas de los acuíferos subterráneos. Es así mediante modelos hidrológicos es posible predecir los cambios en el régimen de caudales de los ríos y mientras por medio de los modelos ecológicos se puede predecir los cambios en la biota acuática (FAO, 2014).

**Matrices y diagramas de interacción.** FAO (2014) señala que los matrices y diagramas de interacción, nos permite evaluar los impactos en todas las etapas del proyecto, desarrollo, operación y cierre, para cada uno de los elementos del medio ambiente y la sociedad.

**La Matriz de Evaluación de Impacto Rápido (MEIR).** – FAO (2014) el método RIAM es posible utilizar a través de un equipo multidisciplinario para planificar el proceso de análisis en una forma dinámico y coherente que promueve la participación en todo el proceso, la misma que pueden expresarse de una manera semicuantitativa.

**El Sistema de Evaluación Ambiental de Battelle.** FAO (2014) este método es importante para evaluar y determinar opciones al plan del proyecto y programas propuesto, a través del cual se puede eligen indicadores para medir parámetros específicos dentro de cada categoría, tales como en la ecología que incluye hábitats, especies y poblaciones, comunidades y ecosistemas. A través de este método es posible identificar el estado actual del medio ambiente. Para evaluar mediante este método, se procede mediante tres etapas.

1. Se realiza una comparación de la condición del estado del medio ambiente con y sin el proyecto.
2. Los indicadores se utilizan para determinar el estado actual del medio ambiente, que luego recibe una clasificación entre 0 y 1, donde 0 es de mala calidad y 1 es de buena calidad.
3. 1.000 puntos en total, se comparten entre todos los indicadores para reflejar la importancia de cada parámetro.

#### **2.2.10. Comunidades campesinas del distrito de Vinchos**

PDC del Distrito de Vinchos (2013-2021), menciona que el Distrito de Vinchos cuenta con 28 Comunidades y 96 anexos de los cuales 18 están reconocidas legalmente. El área territorial del distrito es de 951.13 km<sup>2</sup>, siendo la densidad poblacional de 16.53 Hab/km<sup>2</sup>. La población por sexo, área rural y urbana del distrito de Vinchos, tiene una población total de 15,787 pobladores, de los cuales, 8,237 son mujeres y 7,550 son varones representando el 52,18% y 82% respectivamente. La población del distrito es principalmente se encuentra ubicado principalmente en la zona rural que representa el 95,76% de la población total, mientras que la población urbana se encuentra en su minoría que representa el 4,24%.

#### **2.2.11. Características de familias de las Comunidades campesinas del Distrito de Vinchos.**

Las familias de las comunidades del distrito de Vinchos, se caracteriza de manera distinta en cada una de las comunidades por tener mujeres y hombres entre los 15 años a 29 años de edad, la misma que representan el 25,08% de la población total a nivel del distrito. Del total de las comunidades presentan una población infantil de 0 a 14 años de edad, que representan el 43,03% de la población total, y existen una gran cantidad de años de vida que se traducen en perjuicio económico y decrecimiento del ingreso per cápita distrital (PDC del Distrito de Vinchos, 2013-2021).

#### **2.2.12. Familia campesina**

La familia campesina, es el conjunto de personas que comparten la misma vivienda en un determinado lugar y relacionadas por lazos de parentescos. La familia campesina es el grupo social más significativo en el medio rural, y es un aliado, en lo económico, de una entidad superior, la economía de mercado. La modalidad de producción de la familia campesina es la agricultura intensiva con uso permanente de los campos, el uso de tenencia de tierras se caracteriza por un minifundio extremo en donde se producen para alimentar a la familia y para los mercados locales y regionales (Chirinos, 2006).

#### **2.2.13. Calidad de vida de las familias**

Turnbull, (2003) define como las condiciones de vida de los miembros de una familia, respecto de alimentación, vivienda y educación, y el grado en que pueden hacer cosas que sean importantes y su capacidad de elección y su función de apoyo.

#### **2.2.14. Indicadores de la calidad de vida de las familias**

Es la caracterización de la calidad de vida tales como: desarrollo personal, relaciones interpersonales, inclusión social, bienestar emocional, bienestar material, bienestar físico, autodeterminación y derechos. Para cada una de estas dimensiones se pudo establecer algunos indicadores como fundamento de carácter cuantitativo para conocer la percepción de la muestra de estudio (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

#### **2.2.15. Medición de la calidad de vida de las familias**

El término calidad de vida puede ser medido en dos dimensiones; la primera, a través de una evaluación objetiva de la salud funcional, y la segunda, por una percepción subjetiva de la salud. La medición de la calidad de vida de las familias, se evalúan a través del uso de cuestionarios validados por los especialistas, la misma que contienen grupos de preguntas, que

representa una variable que aporta un peso específico a una calificación global, para un factor por medio de escalas. (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

Tabla 1. Dimensiones e indicadores de calidad de vida

DIMENSIONES	INDICADORES
Bienestar emocional	Satisfacción, autoconcepto, ausencia de estrés
Relaciones interpersonales	Interacciones, relaciones, apoyos
Desarrollo personal	Educación, competencia personal, desempeño
Inclusión social	Integración, participación en la comunidad, roles comunitarios, apoyos sociales
Autodeterminación	Autonomía, metas/valores personales, elecciones
Bienestar material	Estatus económico, empleo, vivienda
Derechos	Derechos humanos y derechos legales

Fuente: Schalock y Verdugo (2002/2003)

### **Evaluación de la calidad de Vida**

La calidad de vida se encuentra determinada por sus derechos fundamentales, los cuales guarda relación directamente con los factores económicos y sociales. Para una evaluación y determinar la calidad de vida es indispensable tener en cuenta los principales factores económicos y sociales dentro de un grupo familiar. (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

### **Factores económicos**

La calidad de vida, se encuentra enmarcado al nivel de ingresos económicos que se da dentro de un grupo familiar por medio del pleno empleo, y el dominio adquisitivo que este pueda tener a partir de dichos ingresos siendo tomado en cuenta la importancia real y el valor simbólico de la población por lo que es necesario tener en cuenta a la inflación (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

### **Producción**

La producción es la modificación de factores productivos o insumos realizada bajo la verificación y el compromiso de una colectividad institucional que utiliza 4 elementos de producción, recopilados en dos tipos: factores originarios y derivados, para producir otros servicios y bienes (p. 8), (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

### **Desempleo**

El desempleo es aquella situación extrema de la falta o sin trabajo que se encuentra una persona o un grupo de personas, consecuentemente no cuentan con un empleo asalariado ni un empleo independiente, por lo que las personas que se encuentran desocupadas, a pesar de que se encuentran disponibles a trabajar en cualquiera de las dos modalidades, pero en la mayoría de los casos se encuentran en busca de empleo (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

### **Factores sociales**

Para poder evaluar y determinar la calidad de vida de la población es indispensable tener en cuenta los factores sociales esta se encuentra determinada por la vida completa de la población, siendo los más notorios los factores nucleares enmarcados en la salud, mediante una vida sana y prolongada y el impacto de algún impedimento en contra de la salud en las personas y el otro de los factores fundamentales es el desarrollo personal a través de la educación para poder adquirir nuevas habilidades, valores, lo que permitirá un bienestar en la sociedad y oportunidades futuras. Otro de los indicadores es el entorno físico en donde se encuentra ubicado la vivienda, la cual delimita las condiciones en las cuales viven las personas, siendo un factor preponderante para poder visualizar la desigualdad social (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

### **Educación**

La educación corresponde como los factores primordiales de desarrollo personal, ya que estas permitirán en el incremento de las habilidades y competencias y consecuentemente influye en la mejora de la calidad de vida y conlleva al progreso de una sociedad o país. La educación puede ser medida por la cantidad de niños que reciben la educación, cantidad de años de retraso que amenace en la calidad de vida de los jóvenes (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

### **Salud**

Schalock y Verdugo (2002/2003), mencionan que la calidad de vida relacionada con la salud se refiere a la evaluación subjetiva del estado de salud en la que se encuentran las personas, así como los cuidados sanitarios, condiciones físicas y el estado de bienestar de las personas. Además la calidad de vida se relaciona con la salud psicológica, así como física a la persona con la finalidad que esta pueda realizar sus actividades cotidianas con total normalidad y poseer de atención médica adecuada para que tenga una vida plena.

## **Vivienda**

La vivienda es un indicador para determinar la calidad de vida de la población y tiene una relación directa con la parte estructural y los servicios básicos que dispone la vivienda y la zona en donde se encuentra tanto en la zona rural y urbana, así mismo el material con el cual está construido determinará la calidad de vida de la persona (Schalock y Verdugo (2002/2003).

## **Transporte**

El transporte es un indicador para poder determinar la condición de vida de la población, la misma que ayuda a realizar distintas actividades como a integrar a los mercados para traslado de bienes y servicios, financieros y laborales; contribuyendo a mejorar el nivel de bienestar social. El transporte genera cambios demográficos, crecimiento de ciudades y características socio económicas generando modificaciones en el desarrollo de una sociedad (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

## **Familia**

Se define como la unión de vínculos de parentesco legal como el matrimonio. Sin embargo, se consideran la definición de una familia como parte de la misma y estén relacionadas por afinidad o matrimonio o no y que se favorecen y cuidan entre sí (Schalock y Verdugo, 2002/2003).

## **2.3. Formulación de hipótesis**

### **General**

La ejecución de Agrorural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

## **Específicos**

La ejecución de Agrorural tiene impacto positivo en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

La ejecución de Agrorural tiene impacto positivo en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

La ejecución de Agrorural tiene impacto positivo en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

La ejecución de Agrorural tiene impacto positivo en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

## **2.4. Definición de términos**

### **Agricultura.**

La agricultura se define como una actividad de trabajar la tierra para el logro de productos vegetales con el objetivo de obtener beneficios de las familias ubicados en el sector rural las mismas que depende de las adecuadas practicas cotidianas al momento de realizarlas (Vázquez, 2011).

### **Gestión**

Es el hecho de planificar, administrar y diligenciar una actividad profesional orientados a establecer los objetivos y metas para su cumplimiento en un determinado de tiempo y espacio, con el fin de preparar una metodología del desarrollo. (Zamudio, 2008).

### **Abono orgánico**

Son todos aquellos productos de origen animal y vegetal las misma que mejora sus características físicas, químicas y biológicas del suelo, conocidos como enmiendas orgánicas, fertilizantes orgánicos, fertilizantes naturales entre tenemos como abonos verdes, estiércol, compost, humus de lombriz, bio abonos (Wada, 1989).

### **Abonos**

El abono son sustancias que mejora las condiciones de la calidad de sustrato para las plantas. Dicho de otra manera, se define como el “material cuya función principal es proporcionar elementos nutrientes a las plantas”, (Rodríguez y Jacobo, 2012).

### **Beneficiarios.**

Prager *et al.*, (2012) define como un conjunto de personas, familias, comunidades, organizaciones, u otras unidades que son intervenidas efectivamente por un programa, proyecto y actividad.

### **Desarrollo agrario.**

Prager *et al.*, (2012) define como el análisis y observación de los factores sociales, económicos, culturales y políticos que inciden en la producción agropecuaria.

### **Desarrollo agropecuario**

Prager *et al.*, (2012) Consiste en la producción agrícola, encaminado a mejorar la productividad y productividad. Asimismo, el desarrollo agropecuario se encuentra enmarcados en los diferentes sistemas de producción agraria.

### **Productor Agrario**

Prager *et al.*, (2012) define al productor agrario aquella persona ya sea natura o jurídica que se encuentra dedicada en producción agraria, que adopta

las principales acciones del uso de los suelos a través de los recursos disponibles que asume el compromiso técnica y económica durante todo el proceso de la producción agropecuaria.

### **Pequeño productor agrario**

Prager *et al.*, (2012) define como el productor agrario en pequeña dimensión, que utiliza suelos agrícolas específicamente con fines agrarios asumiendo el pleno compromiso económica y técnica, la misma que tiene el acceso reducido a los recursos de capital de trabajo orientados al autoconsumo.

### **Seguridad alimentaria**

Prager *et al.*, (2012) define como la disponibilidad de alimentos suficientes y fehaciente de todas las personas en todo momento para una vida activa y saludable socialmente aceptable.

### **Recursos naturales**

Prager *et al.*, (2012) define como los bienes y servicios que se encuentran presentes en la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y son importantes para el ser humano, la misma que contribuye al bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos).

### **Impacto social**

Son todos los posibles cambios ya sea positivas o negativas en la población que resultan después de la intervención a través de un determinado proyectos, programa y actividad con la inversión de gastos públicos, desarrolladas durante en un determinado tiempo y espacio (Cuya, 2011).

### **Bienestar**

Figuroa *et al.*, (2001) refiere una vida saludable en las mejores condiciones tanto económicas y sociales a través del abastecimiento de las necesidades básicas, los mismos que conlleva a la mejora de la calidad de vida de las personas en un determinado espacio.

### **Calidad de vida**

La calidad de vida es la percepción del bienestar económica y social que un individuo demuestra en la vida cotidiana, es decir satisfacción general con la propia existencia compuesta tanto bienestar físico, mental y social, los mismos que puede darse en dos dimensiones: análisis objetivo, relacionado con el estado de salud; y análisis subjetivo, relacionado con las percepciones que la persona tiene respecto a su salud bienestar material, las relaciones armónicas con el ambiente físico, social y con la comunidad en general (Michalos, 1985).

### **Familias**

Se entiende como el conjunto numeroso de personas que vive en una casa bajo la autoridad de un jefe de familia (Martín, 1998).

### **Comunidad campesina**

Las comunidades campesinas es el que agrupan a un conjunto de familias campesinas, que tienen sus propios dirigentes elegidos en una asamblea general, los mismos que usufructúan de manera diferenciada, pacífica y organizada los terrenos comunales y a su vez la mayoría de ellos se dedican a la producción agraria (glosario, 2016).

## **2.5. Identificación de variables**

### **Variable independiente**

Agro Rural:

- Gestión de Infraestructura agraria y riego

- Gestión de Abonos
- Gestión del Desarrollo agrario
- Gestión de recursos naturales

### **Variable dependiente**

Calidad de vida de las familias:

- Ingresos económicos
- Alimentación,
- Salud
- Educación

### **Variable interviniente**

- El contexto
- La ejecución de las actividades

## **2.6. Operacionalización de variables**

Tabla 2. Matriz de operacionalización de variables e indicadores

<b>VARIABLES</b>	<b>DEFINICIÓN OPERATIVA</b>	<b>DIMENSIÓN</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>Escala</b>
Agro Rural	Recolección de datos mediante un cuestionario aplicado a través de una encuesta a los agricultores beneficiarios y	Gestión de Infraestructura agraria y riego	Cobertizos Sistemas de riego	
		Gestión de Abonos	Guano de isla	
			Kit de insumos agrícolas	

	no beneficiarios de AGRORURAL	Gestión del Desarrollo agrario	Kit de insumos pecuarios	Ordinal
		Gestión de recursos naturales	Plantaciones forestales Manejo de praderas Control de cárcavas Zanjas de infiltración	
Calidad de vida	Recolección de datos mediante un cuestionario aplicado a través de una encuesta a los agricultores beneficiarios y no beneficiarios de Agro Rural	Ingresos económicos Alimentación, Salud Educación	Productividad, rentabilidad Disponibilidad, estabilidad y diversidad Nutrición, Sanidad, ambiente Formación, Acceso	Ordinal

## CAPITULO III

### METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

#### 3.1. Tipo de investigación

Después de la revisión del estado de arte del tema de investigación se identificó el tipo de investigación a llevarse a cabo, teniendo en consideración que para resolver problemas de nivel científico es fundamental contar con conocimientos adecuados y coherentes del tipo de investigación de un tema específico; al respecto, Chávez (2001) citado por Angarita y Mateo (2011) propone que el tipo de investigación depende de la naturaleza del problema a estudiar como de sus objetivos y los recursos aprovechables. Diferentes autores tipifican las investigaciones en función a diversos criterios, según la finalidad del estudio pueden ser pura y aplicada; según las fuentes pueden ser documental, de campo y experimental.

Según la finalidad de la investigación, ésta, es de tipo aplicada, debido a que está orientada a determinar el efecto del programa Agro Rural en la condición de vida de las familias del distrito de Vinchos, con la finalidad de tomar decisiones de mejora, replicabilidad y sostenibilidad del programa. El tipo de investigación aplicada según Hernández *et al.* (2006) es aquel que tiene fines prácticos de solucionar problemas identificados en un determinado espacio.

Por la fuente de datos, la clase de medios utilizados para obtener los datos y según las variables que se utiliza para sustentar el estudio, esta, es una investigación de campo es decir en el distrito de Vinchos hay un grupo de familias que han sido beneficiados y otros no, por el programa Agro Rural, siendo necesario medir el impacto en la calidad de vida de las familias beneficiarias comparadas con las no beneficiarias. Para sustento del presente estudio se expone que la investigación de campo, es el proceso que permite

obtener datos en ambientes reales no controlados o lugar de ocurrencia del fenómeno de estudio, para describir o comparar variables (Campos, 2020).

### **3.2. Nivel de investigación**

El nivel de investigación está relacionado al grado de avance, alcance y logros de los estudios sobre un determinado tema. Según Perales (2015) el nivel de investigación es el grado de profundidad con la que se investiga los hechos o fenómenos en la realidad. Esta investigación es de enfoque cuantitativo y por su grado de alcance es de nivel descriptivo y explicativo consecuentemente describe tendencias de un grupo o población en un determinado espacio. Así mismo según Hernández *et al.* (2014) las investigaciones explicativas están orientados a replicar por las causas de los acontecimientos y manifestaciones físicos o sociales.

Teniendo en cuenta las definiciones descritas, esta investigación pretende recoger información sobre las actividades desarrolladas por Agro Rural e indicadores de la calidad de vida de las familias beneficiarias luego explicar el impacto de las acciones implementadas por Agro Rural en la calidad de vida de las familias beneficiarias.

### **3.3. Métodos de investigación**

El conocimiento de los métodos de investigación es de gran utilidad para el investigador; permite seleccionar el método de investigación adecuado al problema planteado, el cual dependerá de la finalidad y objetivos que el investigador se proponga. En esta investigación se emplea el método *ex post facto*. La metodología de evaluación *ex post facto* implementada a proyectos o programas de desarrollo es una herramienta que se usa en un estudio, teniendo en cuenta que el resultado se vincule con la identificación del impacto del programa y la identificación de puntos clave y críticos para su posible sostenibilidad y replicabilidad. La evaluación *ex post facto* se realiza al final del proyecto o dentro de un periodo determinado y brinda información

sobre los resultados reales y puntos clave para su sostenibilidad o puntos críticos para la toma de decisiones de mejora o reformulación para una próxima etapa de intervención (Cohen y Franco citado por Contreras, 2014. p.219- 220).

La evaluación ex post facto pretende verificar el grado de cumplimiento de los objetivos y determinar los impactos reales, además de generar memoria para aprender de la experiencia para futuros proyectos (Sanin, 1999 citado por Contreras, 2014. p. 221)

En esta investigación se utilizó el método ex post facto para identificar los impactos verdaderos en la condición de vida de las familias beneficiarias del programa Agro Rural.

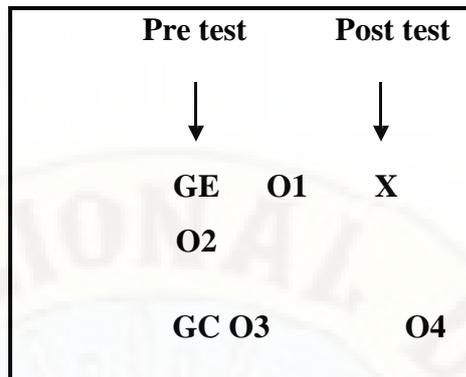
### **3.4. Diseño de investigación**

En un estudio el diseño de investigación se implementa para recoger datos de las variables durante la fase de campo o experimental mediante instrumentos validados y seleccionados para luego ser analizados a fin de alcanzar los objetivos trazados y confirmar o rechazar la hipótesis de la investigación. En esta investigación se ha seleccionado el diseño experimental con post prueba única y grupo control.

#### **Diseño con post prueba única y grupo control**

Fue de diseño cuasi experimental, puesto que el investigador manejar alguna (s) variable (s) para cambiar los hechos en su propia condición; es decir, existe participación por parte del investigador para cambiar alguna variable de estudio. Además, refiere que “en los diseños cuasi experimentales, los objetos no se delimitan al azar a los grupos ni se igualan, sino que dichos grupos ya están integrados antes del experimento: son grupos intactos” (Hernández et al. 2014, p.151).

El esquema del diseño cuasiexperimental se plasma en el siguiente bosquejo:



Dónde:

X: Aplicación de la intervención (Agro rural).

O1 y O3: Pre – test.

O2 Y O4: Post – test.

GE: Grupo experimental (intervención por parte del investigador)

GC: Grupo control (no existe intervención)

### 3.5. Población, muestra y muestreo

#### Población

La población de estudio está constituida por 950 comuneros jefes de familia pertenecientes al distrito de Vinchos, Provincia de Huamanga. Entendiéndose como población a lo mencionado por Balzarini et al., (2012) una población define como un conjunto de individuos que comparten por lo menos una característica común observable o medible que se encuentran en un espacio determinado.

#### Muestra

Se entiende por muestra a todo subconjunto de elementos de la población, que serán analizadas para inferir el comportamiento de la variable en estudio en la población (Balzarini et al., 2012). La muestra de estudio en esta investigación fue conformada por 274 comuneros de ellos 137 serán beneficiarios de Agro Rural y el grupo control está conformado por otros 137 comuneros no beneficiarios.

#### Muestreo

Consiste en la selección de un conjunto de personas o cosas que se consideran representativos del grupo de control al que pertenecen, con la finalidad de estudiar o determinar las características del grupo en estudio a través de las observaciones realizadas que pertenecen a una población. El tamaño de la muestra es una característica a considerar para lograr una buena representatividad; es fundamental considerar el juicio del investigador en la selección de muestra o de muestreos (Balzarini *et al.*, 2012). En esta investigación la muestra fue determinadas en forma aleatoria probabilística.

#### TAMAÑO DE LA MUESTRA

Z	=	1.96
N	=	950
P	=	0.50
Q	=	0.50
E	=	0.05

$$n = \frac{Z^2 PQN}{(N - 1)E^2 + Z^2 PQ}$$

Donde tamaño de la muestra = 274

### 3.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

#### Técnicas

Durante el proceso de obtención de datos de las variables se realizó a través de la técnica de la encuesta utilizando de un cuestionario validados.

La técnica de la encuesta consiste en obtener información de un grupo o una porción de la población de interés que en este caso son las familias del distrito de Vinchos -Huamanga. La información es recogida utilizando procedimientos uniformizados para que a cada familia se le hagan las mismas interrogaciones formuladas en un cuestionario. Existen muchos tipos de encuestas, la clasificación más conocida en forma Oral que consiste en un interrogatorio “cara a cara” o por vía telefónica y la otras es en forma escrita el cual se realiza mediante un cuestionario. En esta investigación se realizó la encuesta en forma escrita con un cuestionario previamente formulado, validado, que se entregó a los productores considerados en la muestra de estudio.

De acuerdo a Rojas (2010) define técnica como “una serie de recursos, métodos y reglas que orientan la creación y la dirección de los instrumentos de almacenar de información y posterior análisis de estos”.

#### **Instrumentos.**

Según Cortés & Iglesias (2004) manifiestan que las técnicas de investigación “es todo aquel medio que permite obtener y encausar información las cuales se han conseguido gracias a las técnicas utilizadas, como: guía de observación, entrevista mediante un cuestionario”.

El instrumento fue la encuesta que consistió en obtener información de un grupo o una porción de la población de interés que en este caso son las familias del distrito de Vinchos-Huamanga. La información es recogida utilizando procedimientos uniformizados para que a cada familia se le hagan las mismas interrogaciones formuladas en un cuestionario. En esta investigación se realizó la encuesta en forma escrita con un cuestionario previamente formulado, validado, que se entregó a los productores considerados en la muestra de estudio.

#### **El cuestionario.**

Un cuestionario es aquel que plantea un listado de preguntas escritas que se entregan a los sujetos en forma anónima para extraer determinada información de un grupo de personas. El cuestionario para esta investigación

está relacionado a los indicadores de las variables a estudiar, las mismas que fueron evaluados por expertos en el tema y validados su confiabilidad a través de una prueba piloto.

### **El cuestionario**

Un cuestionario consiste en un listado de preguntas escritas que se entregan a los sujetos quienes, en forma anónima, las responden por escrito. El cuestionario para esta investigación está relacionado a los indicadores de las variables a estudiar, las mismas que fueron evaluados por expertos en el tema y validados su confiabilidad a través de una prueba piloto.

### **3.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos**

Las técnicas de procesamientos de los datos de cada variable estudiada y obtenidas a través de la encuesta fueron procesados mediante técnicas electrónicas señaladas en la tabla 3. Así mismo el análisis de datos han sido realizados mediante la estadística descriptiva e inferencial a través de distribución de frecuencias e histogramas y barras.

Tabla 3. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO	ANÁLISIS DE DATOS
Microsoft Excel	Prueba U de Mann-Whitney
Software SPSS	

### **3.8. Descripción de la prueba de hipótesis**

Para el proceso de la prueba de hipótesis se realizó con el estadígrafo Wilcoxon debido a que se consideró dos grupos, siendo el experimental y control; apoyados con el manejo del software de SPSS; también, cabe señalar que en la formulación de hipótesis se planteó la Nula ( $H_0$ ) y Alternativa ( $H_a$ ),

teniendo en consideración que el nivel de significancia propuesta es  $\alpha=0,05$  que es el margen de error del 5% y confianza del 95%.



## CAPITULO IV

### PRESENTACION DE RESULTADOS

#### 4.1. Presentación e interpretación de datos

##### 4.1.1. Calidad de vida

Mediante la tabla 4 y figura 1, de 274 participantes de familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, evaluados sobre calidad de vida, en el Pre test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 38.7% nivel bajo; mientras que, en el grupo control el 54.7% nivel medio. Por otra parte, sobre el Post test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 72.3% nivel alto; mientras que, en el grupo control el 66.4% nivel medio.

Tabla 4

Calidad de vida de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

Calidad de vida	PRE TEST				POST TEST			
	Grupo Experimental		Grupo control		Grupo Experimental		Grupo control	
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
Baja	53	38.7%	14	10.2%	18	13.1%	23	16.8%
Media	50	36.5%	75	54.7%	20	14.6%	91	66.4%
Alta	34	24.8%	48	35.0%	99	72.3%	23	16.8%
Total	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

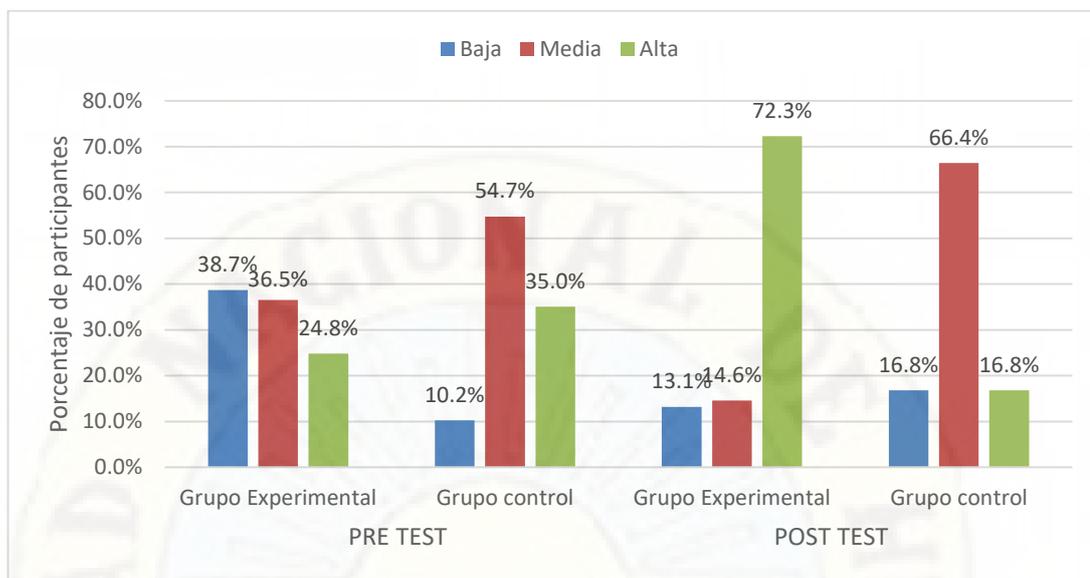


Figura 1. Calidad de vida de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

#### 4.1.2. Ingresos Económicos

Según tabla 5 y figura 2, de 274 participantes de familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, evaluados sobre ingresos económicos, en el Pre test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 31.4% entre niveles medio y alto; mientras que, en el grupo control el 63.5% nivel medio. Por otra parte, sobre el Post test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 86.9% nivel alto; mientras que, en el grupo control el 50.4% nivel medio.

Tabla 5

Ingresos económicos de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

Ingresos económicos	PRE TEST				POST TEST			
	Grupo Experimental		Grupo control		Grupo Experimental		Grupo control	
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
Baja	51	37.2%	14	10.2%	10	7.3%	23	16.8%
Media	43	31.4%	87	63.5%	8	5.8%	69	50.4%
Alta	43	31.4%	36	26.3%	119	86.9%	45	32.8%
Total	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

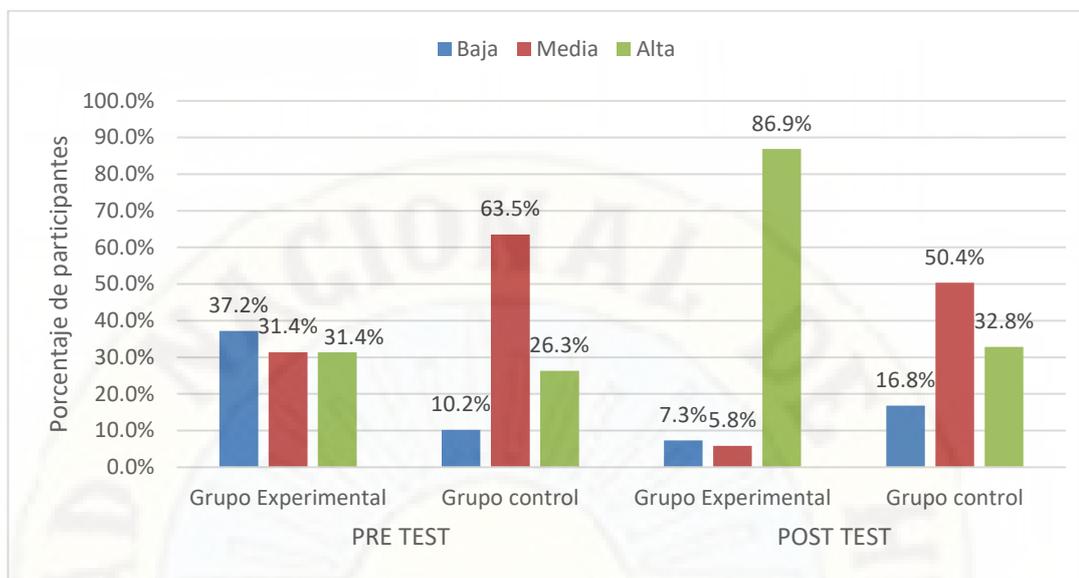


Figura 2. Ingresos económicos de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

#### 4.1.3. Alimentación

Con respecto a la tabla 6 y figura 3, de 274 participantes de familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, evaluados sobre alimentación, en el Pre test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 47.4% nivel bajo; mientras que, en el grupo control el 81.0% nivel alto. Por otra parte, sobre el Post test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 49.6% nivel alto; mientras que, en el grupo control el 58.4% nivel medio.

Tabla 6

Alimentación de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

Alimentación	PRE TEST				POST TEST			
	Grupo Experimental		Grupo control		Grupo Experimental		Grupo control	
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
Baja	65	47.4%	14	10.2%	20	14.6%	12	8.8%
Media	24	17.5%	12	8.8%	49	35.8%	80	58.4%
Alta	48	35.0%	111	81.0%	68	49.6%	45	32.8%
Total	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

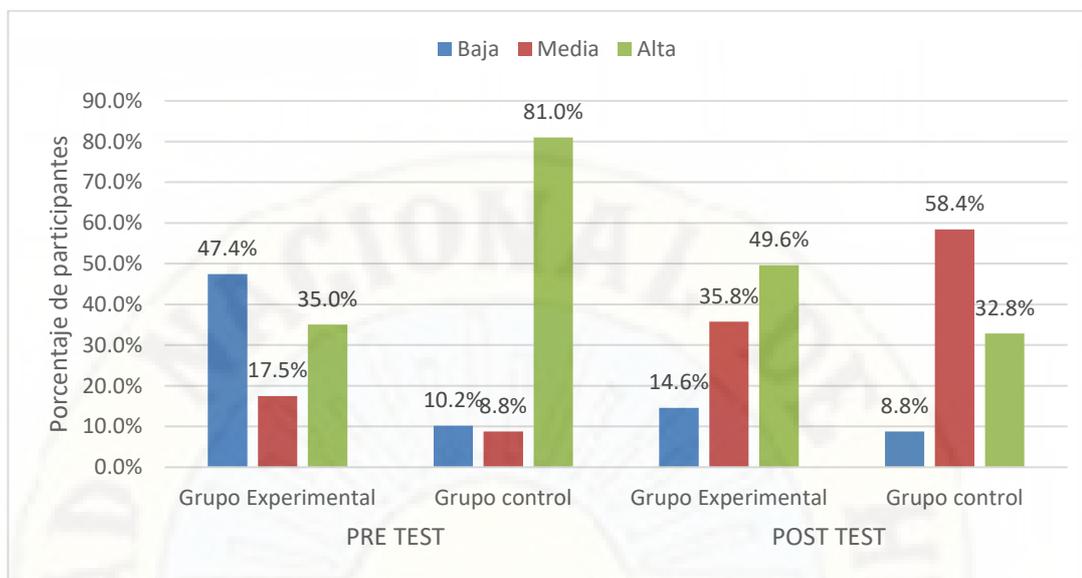


Figura 3. Alimentación de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

#### 4.1.4. Salud

A través de la tabla 7 y figura 4, de 274 participantes de familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, evaluados sobre salud, en el Pre test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 52.6% nivel medio; mientras que, en el grupo control el 59.1% nivel alto. Por otra parte, sobre el Post test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 59.1% nivel alto; mientras que, en el grupo control el 74.5% nivel medio.

Tabla 7

Salud de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

Salud	PRE TEST				POST TEST			
	Grupo Experimental		Grupo control		Grupo Experimental		Grupo control	
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
Baja	31	22.6%	0	0.0%	0	0.0%	24	17.5%
Media	72	52.6%	56	40.9%	56	40.9%	102	74.5%
Alta	34	24.8%	81	59.1%	81	59.1%	11	8.0%
Total	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

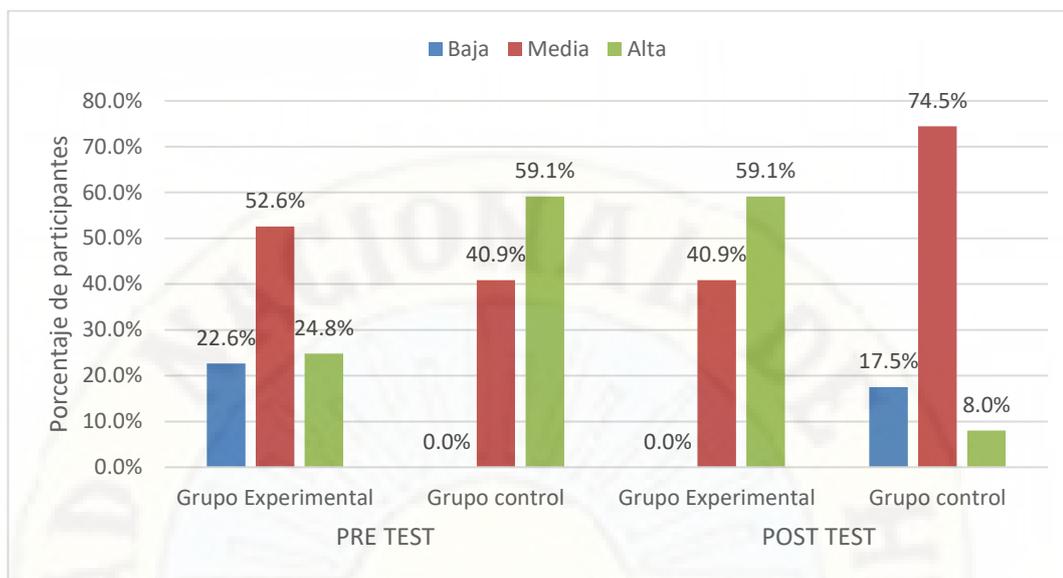


Figura 4. Salud de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

#### 4.1.5. Educación

En la tabla 8 y figura 5, de 274 participantes de familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, evaluados sobre educación, en el Pre test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 64.2% nivel medio; mientras que, en el grupo control el 57.7% nivel alto. Por otra parte, sobre el Post test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 57.7% nivel alto; mientras que, en el grupo control el 43.8% nivel bajo.

Tabla 8

Educación de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

Educación	PRE TEST				POST TEST			
	Grupo Experimental		Grupo control		Grupo Experimental		Grupo control	
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
Baja	37	27.0%	18	13.1%	18	13.1%	60	43.8%
Media	88	64.2%	40	29.2%	40	29.2%	33	24.1%
Alta	12	8.8%	79	57.7%	79	57.7%	44	32.1%
Total	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%	137	100.0%

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

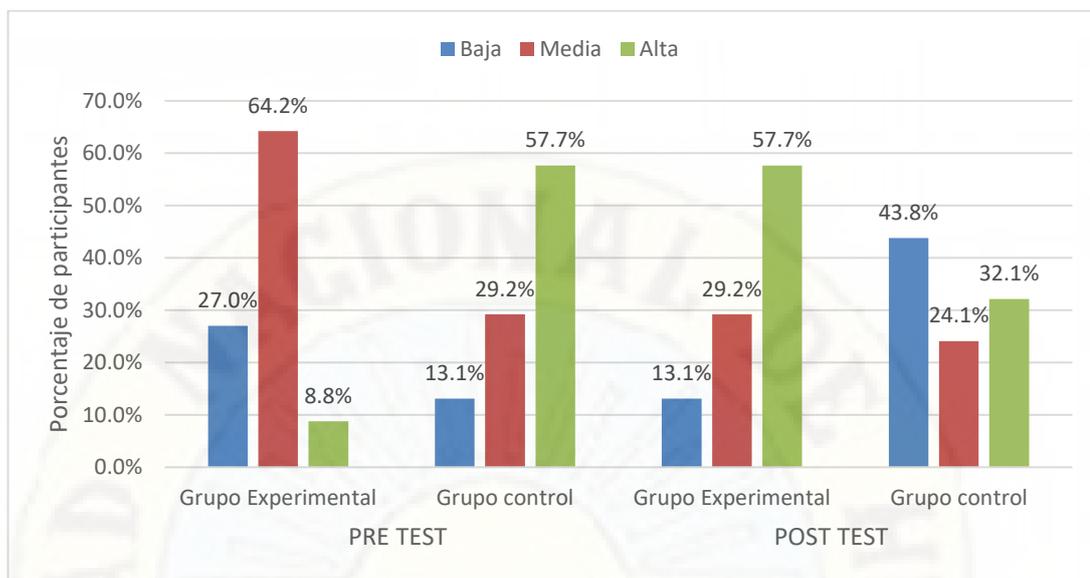


Figura 5. Educación de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

## 4.2. Discusión de resultados

Según el objetivo general, demostrar el impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021. Mediante el estadígrafo U de Mann-Whitney, se obtuvo el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias. Se compara con Dueñas (2018), en su tesis vivienda rural y calidad de vida en las Familias de Ccochapampa - Huamanga – 2016, quien se obtuvo una relación lineal estadísticamente significativa alta ( $r_s = 0,743$   $p < 0,05$ ) y directamente proporcional entre vivienda rural y condición de vida familiar en las familias de la comunidad de Ccochapampa Vinchos. Asimismo, Avellaneda et al. (2014) quien concluye; que el cultivo de papa y la ganadería se desarrollan como estrategia de supervivencia y herencia cultural, prácticas aprendidas desde la revolución verde y los saberes propios. Estas prácticas agrícolas han generado contradicciones entre la conservación del ecosistema y el mejoramiento de la condición de vida de sus habitantes. También con Zapata (2015) quien concluye que las acciones y estrategias encaminadas al desarrollo del talento humano en su vida personal, familiar y social siguen siendo

actividades de cumplimiento de tipo legal que son presentadas como resultados de una supuesta Responsabilidad Social.

Según el primer objetivo específico, analizar el impacto de Agro Rural en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021. Mediante el estadígrafo U de Mann-Whitney, se obtuvo el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en los ingresos económicos de las familias. Se contrasta con Ocampo (2017), en su trabajo de investigación Impacto del programa Aliados en la calidad de vida de los agricultores de Huánuco, identificó que los porcentajes más alto del nivel bueno en la condición de vida corresponden a los agricultores que participaron en el programa con un 76%, mientras que los que no participaron alcanzaron el nivel bueno del 4%. De lo comparado se afirma con respecto a la mejora de la calidad de vida en las familias de las comunidades del distrito de Vinchos, se debe por la sostenibilidad del Programa de Desarrollo Productivo Agro Rural.

Según el segundo objetivo específico, analizar el impacto de Agro Rural en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021. Mediante el estadígrafo U de Mann-Whitney, se obtuvo el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.004 < 0.050$  por lo que se confirma que la ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la alimentación de las familias. Del resultado se compara con Huaccha (2017), en su tesis la propuesta de diseño del sistema de agua potable y alcantarillado del Asentamiento Humano Vista al Mar II y su impacto en la condición de vida de los pobladores, Nuevo Chimbote – 2017, quien llegó a la conclusión que, mediante un diseño del sistema de agua potable y alcantarillado el impacto en la condición de vida de los pobladores mejoraría eficientemente. De lo referido, se plantea que mejoró en la producción agrícola a través de acciones de asistencia técnica y transferencia de tecnologías relacionadas en la producción de cultivos agrícolas y pecuarios.

Según el tercer objetivo específico, analizar el impacto de Agro Rural en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021. Mediante el estadígrafo U de Mann-Whitney, se obtuvo el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención

de Agro Rural tiene impacto positivo en la salud de las familias. En consecuencia, se contrasta con Abendaño (2018) se realizó estudios sobre el Programa Juntos y su impacto en la reducción de la pobreza de los hogares afiliados de la comunidad campesina de Chocán - Ayabaca 2018, quien concluyó que el Incentivo Monetario Condicionado entregado por el Programa Juntos tiene un efecto importante en la reducción de la pobreza, pero resulta insuficiente para eliminarla e influye positivamente en mejorar la calidad de vida de la población y lograr el objetivo a largo plazo de contribuir con el desarrollo del capital humano. Como consecuencia de lo contrastado generó mayor acceso a mercados, mejora de la infraestructura de riego y prácticas de conservación de suelos con un enfoque de desarrollo rural integral.

Según el cuarto objetivo específico, analizar el impacto de Agro Rural en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021. Mediante el estadígrafo U de Mann-Whitney, se obtuvo el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la educación de las familias. Se compara con Mendoza y Pujaico (2019), realizaron estudios sobre factores sociodemográficos asociados a la calidad de vida en adultos mayores. Comunidad de Balcón. Distrito de Tambo. Ayacucho, 2019, quien concluye que, el incremento en la edad de los adultos mayores de esta comunidad está asociada ( $p > 0.05$ ) a la calidad de vida que presenta esta población, mientras que el sexo, el estado civil, el grado de instrucción y el ingreso económico del adulto mayor no está asociada ( $p < 0.05$ ) a la calidad de vida. De ello, se demostró que el fomento de la actividad forestal, gestión y manejo de cuencas, especialmente orientadas al desarrollo de la actividad agropecuaria a través del uso racional de los recursos agua y suelo a nivel de microcuencas hidrográficas en las partes altas de las cuencas andinas a nivel del distrito de Vinchos.

### **4.3. Proceso de prueba de hipótesis**

*Tabla 9*

Prueba de normalidad.

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>		
	Estadístico	gl	Sig.
Pre test Calidad de vida	,202	274	,000
Pre test Ingresos económicos	,122	274	,000
Pre test Alimentación	,210	274	,000
Pre test Salud	,254	274	,000
Pre test Educación	,207	274	,000
Post test Calidad de vida	,157	274	,000
Post test Ingresos económicos	,139	274	,000
Post test Alimentación	,171	274	,000
Post test Salud	,142	274	,000
Post test Educación	,119	274	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

De la tabla 9, el sig, es  $0.000 < 0.050$  por tanto se consideran datos anormales o no paramétricos con el estadígrafo Kolmogorov-Smirnov<sup>a</sup> por tener una muestra de 127 participantes, en consecuencia, se utilizará el Rho Spearman para las pruebas de hipótesis.

#### 4.3.1. Hipótesis general

	Rangos			
	Grupos	N	Rango promedio	Suma de rangos
Pre test Calidad de vida	Experimental	137	115,46	14663,50
	Control	137	156,54	23011,50
	Total	274		
Post test Calidad de vida	Experimental	137	174,02	22101,00
	Control	137	105,95	15574,00
	Total	274		

Ho: La ejecución de Agro Rural no tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Ha: La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Tabla 10

Contraste del impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

Tabla 11

Prueba de hipótesis general

**Estadísticos de prueba<sup>a</sup>**

	Pre test Calidad de vida	Post test Calidad de vida
U de Mann-Whitney	6535,500	4696,000
W de Wilcoxon	14663,500	15574,000
Z	-4,289	-7,105
Sig. asintótica(bilateral)	,000	,000

a. Variable de agrupación: Grupos

A través de la tabla 11, el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

**4.3.2. Hipótesis específica 1**

Ho: La ejecución de Agro Rural no tiene impacto positivo en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Ha: La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Tabla 12

Contraste del impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

### Rangos

	Grupos	N	Rango promedio	Suma de rangos
Pre test Ingresos económicos	Experimental	137	127,49	16191,50
	Control	137	146,15	21483,50
	Total	274		
Post test Ingresos económicos	Experimental	137	176,35	22397,00
	Control	137	103,93	15278,00
	Total	274		

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

Tabla 13

Prueba de hipótesis específica 1

#### Estadísticos de prueba<sup>a</sup>

	Pre test Ingresos económicos	Post test Ingresos económicos
U de Mann-Whitney	8063,500	4400,000
W de Wilcoxon	16191,500	15278,000
Z	-1,950	-7,573
Sig. asintótica(bilateral)	,051	,000

a. Variable de agrupación: Grupos

Mediante la tabla 13, el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

#### 4.3.3. Hipótesis específica 2

Ho: La ejecución de Agro Rural no tiene impacto positivo en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Ha: La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Tabla 14

Contraste del impacto de Agro Rural en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

<b>Rangos</b>				
	Grupos	N	Rango promedio	Suma de rangos
Pre test Alimentación	Experimental	137	98,17	12467,00
	Control	137	171,48	25208,00
	Total	274		
Post test Alimentación	Experimental	137	152,19	19327,50
	Control	137	124,81	18347,50
	Total	274		

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

Tabla 15

Prueba de hipótesis específica 2

<b>Estadísticos de prueba<sup>a</sup></b>		
	Pre test Alimentación	Post test Alimentación
U de Mann-Whitney	4339,000	7469,500
W de Wilcoxon	12467,000	18347,500
Z	-7,708	-2,862
Sig. asintótica(bilateral)	,000	,004

a. Variable de agrupación: Grupos  
Sobre la tabla 15, el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.004 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

#### 4.3.4. Hipótesis específica 3

Ho: La ejecución de Agro Rural no tiene impacto positivo en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Ha: La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Tabla 16

Contraste del impacto de Agro Rural en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

<b>Rangos</b>				
	Grupos	N	Rango promedio	Suma de rangos
Pre test Salud	Experimental	137	111,81	14200,00
	Control	137	159,69	23475,00
	Total	274		
Post test Salud	Experimental	137	176,53	22419,00
	Control	137	103,78	15256,00
	Total	274		

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

Tabla 17

Prueba de hipótesis específica 3

**Estadísticos de prueba<sup>a</sup>**

	Pre test Salud	Post test Salud
U de Mann-Whitney	6072,000	4378,000
W de Wilcoxon	14200,000	15256,000
Z	-5,062	-7,641
Sig. asintótica(bilateral)	,000	,000

a. Variable de agrupación: Grupos  
 Con respecto a la tabla 17, el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

**4.3.5. Hipótesis específica 4**

Ho: La ejecución de Agro Rural no tiene impacto positivo en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Ha: La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021.

Tabla 18

Contraste del impacto de Agro Rural en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

<b>Rangos</b>				
	Grupos	N	Rango promedio	Suma de rangos
Pre test Educación	Experimental	137	134,24	17048,00
	Control	137	140,32	20627,00
	Total	274		
Post test Educación	Experimental	137	158,18	20089,00
	Control	137	119,63	17586,00
	Total	274		

Fuente: Instrumentos validados y confiables (adaptación).

Tabla 19

Prueba de hipótesis específica 4

<b>Estadísticos de prueba<sup>a</sup></b>		
	Pre test Educación	Post test Educación
U de Mann-Whitney	8920,000	6708,000
W de Wilcoxon	17048,000	17586,000
Z	-,651	-4,040
Sig. asintótica(bilateral)	,515	,000

a. Variable de agrupación: Grupos

En referencia a la tabla 19, el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

## Conclusiones

- Se determinó la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias; además, estas prácticas agrícolas han generado contradicciones entre la conservación del ecosistema y el mejoramiento de la condición de vida de sus habitantes.
- Se pudo demostrar la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en los ingresos económicos de las familias, afirmando con respeto a la mejora de la calidad de vida en las familias de las comunidades del distrito de Vinchos, se debe por la sostenibilidad del Programa de Desarrollo Productivo Agro Rural.
- Se concluyó la ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la alimentación de las familias, afirmando que mejoró en la producción agrícola a través de acciones de asistencia técnica y transferencia de tecnologías relacionadas en la producción de cultivos agrícolas y pecuarios.
- Se evidenció la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la salud de las familias, generando mayor acceso a mercados, mejora de la infraestructura de riego y prácticas de conservación de suelos con un enfoque de desarrollo rural integral.
- Se afirmó que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la educación de las familias, demostrándose que el fomento de la actividad forestal, gestión y manejo de cuencas, especialmente orientadas al desarrollo de la actividad agropecuaria a través del uso racional de los recursos agua y suelo a nivel de microcuencas hidrográficas en las partes altas de las cuencas andinas a nivel del distrito de Vinchos.

## Recomendaciones

- Se recomienda al Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural incidir con mayor frecuencia en las acciones de capacitación y asesoramiento técnico relacionadas al desarrollo de la actividad agropecuaria, mejora de la infraestructura de riego y fomento de la actividad forestal con un enfoque de desarrollo rural y la reducción de la pobreza rural, a través del uso racional de los recursos agua, suelo y vegetación en las partes alta de las cuencas a nivel del distrito de Vinchos.
- Se recomienda a AGRORURAL realizar seguimiento y monitoreo periódico del nivel de satisfacción de las actividades desarrolladas y la mejora en la calidad de vida de los pequeños agricultores.
- Se recomienda al familiar de las comunidades del distrito de Vinchos, continuar con las acciones del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural, los que constituyen la base para garantizar una producción autosostenida para mejorar el nivel de ingreso de los agricultores.
- Continuar con estudios en otras comunidades, utilizando la metodología que aplicó en el presente trabajo de investigación.

## Referencias bibliográficas

- Abrahams, Désirée and Yann Wyss. (2010). *Guía de Evaluación y Gestión de Impactos en los Derechos Humanos*. New York: United Nations Global Compact.
- Ard Schoemaker (2017). *Cooperante en vigilancia ambiental de Broederlijk Delen segunda edición Lima Perú*.
- Arpasi, C. (2018). *Programa Social “Haku Wiñay” y calidad de vida en pobladores de Maray, Puñun y Tongos del distrito Checras y provincia de Huaura 2016*.
- Avellaneda Torres, L. M., Torres Rojas, E., & León Sicard, T. E. (2014). *Agricultura y vida en el páramo: una mirada desde la vereda El Bosque* (Parque Nacional Natural de Los Nevados). *Cuadernos De Desarrollo Rural*, 11(73), 105-128. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cdr11-73.avpm>
- Abendaño, C. (2018). *El Programa Juntos y su impacto en la reducción de la pobreza de los hogares afiliados de la comunidad campesina de Chocán - Ayabaca 2018*. [Tesis pregrado, Universidad César Vallejo] <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/31068>
- Aylas, M. (2015). *Evaluación y análisis espacial de la calidad de vida en la zona urbana del Distrito de Ayacucho aplicando el sistema de información Geográfico*, 2015.
- Balzarini Mónica; Di Rienzo Julio; Tablada Margot; Gonzalez, Laura; Bruno Cecilia; Córdoba Mariano; Robledo Walter; Casanoves Fernando. (2012) *Estadística y Biometría. Ilustraciones del Uso de InfoStat en Problemas de Agronomía*. Editorial Brujas. 1º Edición. Primera Impresión Impreso en Argentina. <http://www.agro.unc.edu.ar/~mcia/archivos/Estadistica%20y%20Biometria.pdf>
- Carmen, M. (2018). *El Programa Juntos y su impacto en la reducción de la pobreza de los hogares afiliados de la comunidad campesina de Chocán - Ayabaca 2018*.

- Chirinos, O. (2006). *Artículo científico de la racionalidad productiva de la familia campesina Maracaibo 2006*.
- Contreras, T. (2014). *La evaluación de impacto como herramienta para la gestión de la sostenibilidad y de la replicabilidad de proyectos de desarrollo social y económico: el caso de GASPAZOL 2005 – 2009*. En capítulo 4 de *Experiencias de innovación para el desarrollo sostenible en el agro del norte peruano: innovación, cadenas productivas y asociatividad* (p. 120 – 125) [https://www.agrobanco.com.pe/wp-content/uploads/2017/07/Tostes\\_2014\\_Experiencias de Innovación Excedes a versión impresa.pdf](https://www.agrobanco.com.pe/wp-content/uploads/2017/07/Tostes_2014_Experiencias de Innovación Excedes a versión impresa.pdf).
- Cortés, M. & Iglesias, M. (2004). *Generalidades sobre Metodología de la Investigación*. México: Universidad Autónoma del Carmen
- Cuya, M. (2011). *La definición de impacto social en las normas y guías oficiales que orientan la elaboración de los estudios de impacto ambiental Lima - Perú*.
- Daher, M. (2015). *Evaluación de programas sociales de intervención en pobreza: oportunidades y desafíos de integrar las dimensiones objetiva y subjetiva*. (Tesis de Doctorado). Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dueñas, D. (2018). *Vivienda rural y calidad de vida en las familias de Ccochapampa - Huamanga - 2016*.
- FAO (Food and Agriculture Organization, IT). (1996). *Environmental impact assessment and environmental auditing in the pulp and paper industry* (Working paper 129). Rome. Obtenido: <http://www.fao.org/docrep/005/v9933e/v9933e00.HTM>.
- FAO (Food and Agriculture Organization, IT). (2014). *Análisis social para proyectos de inversión agrícola y rural guía del administrador*. <http://www.fao.org/3/a-bl181s.pdf>
- FAO (Food and Agriculture Organization, IT). (2015). *Análisis social para proyectos de inversión agrícola y rural guía del administrador* <http://www.fao.org/3/a-bl181s.pdf>

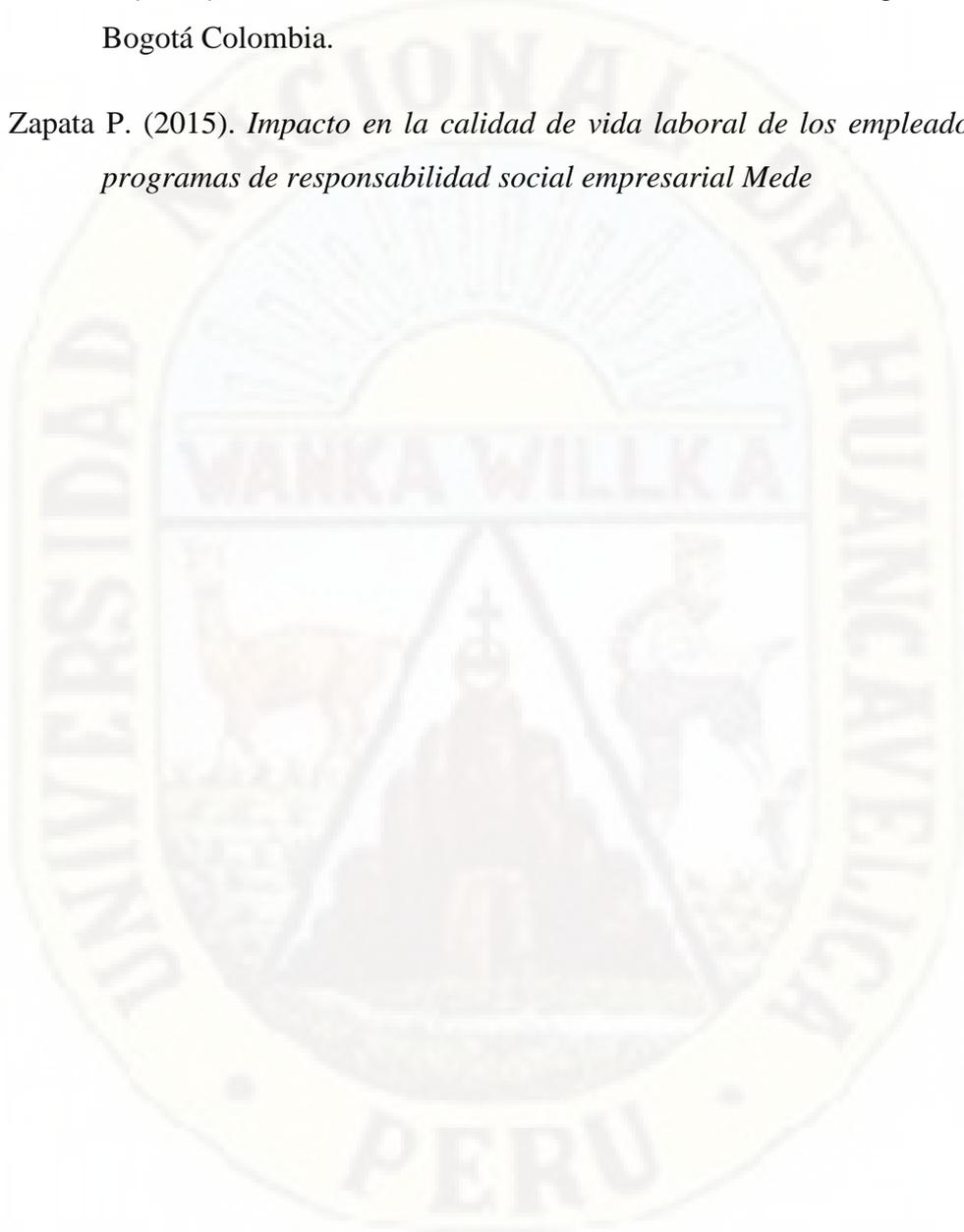
- Fabbri, M. (2020). *Las técnicas de investigación: la observación*. Recuperado de [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/56049637/Las\\_tecnicas\\_de\\_investigacion](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/56049637/Las_tecnicas_de_investigacion)
- Figueroa, R.; Corales, S.; Cerda, J. y Saldivia, H. (2001). *Roedores, rapaces y carnívoros de Aysén*. SAG.
- Glosario de términos en materia de comunidades campesinas – Comunidades campesinas de Apurímac (2016)
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). *Metodología de la investigación*. México: Mc Graw Hill / Interamericana editores, S.A. de C.V.
- Huaccha, S. (2017). *Propuesta de diseño del sistema de agua potable y alcantarillado del Asentamiento Humano Vista al Mar II y su impacto en la calidad de vida de los pobladores, Nuevo Chimbote – 2017*.
- Manual de Modelo de calidad de vida de Schalock y Verdugo (2002/2003)
- Manual de operaciones (2014). *Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – Agro rural*.
- Martin, A., & Stockler, M. (1998). *Quality-of-life assessment in health care research and practice*. *Evaluation and the Health Professions*, 21, 141-156
- Mendoza, R. G., & Pujaico Huauya, M. (2019). *Factores sociodemográficos asociados a la calidad de vida en adultos mayores*. Comunidad de Balcón. Distrito de Tambo. Ayacucho, 2019
- Michalos, A. (1985). *Multiple discrepancies theory*. *Social Indicators Research*, 16, 347-413
- Ministerio de Economía y Finanzas (2015). *Programas de inversión pública en base a la actividad agrícola*.

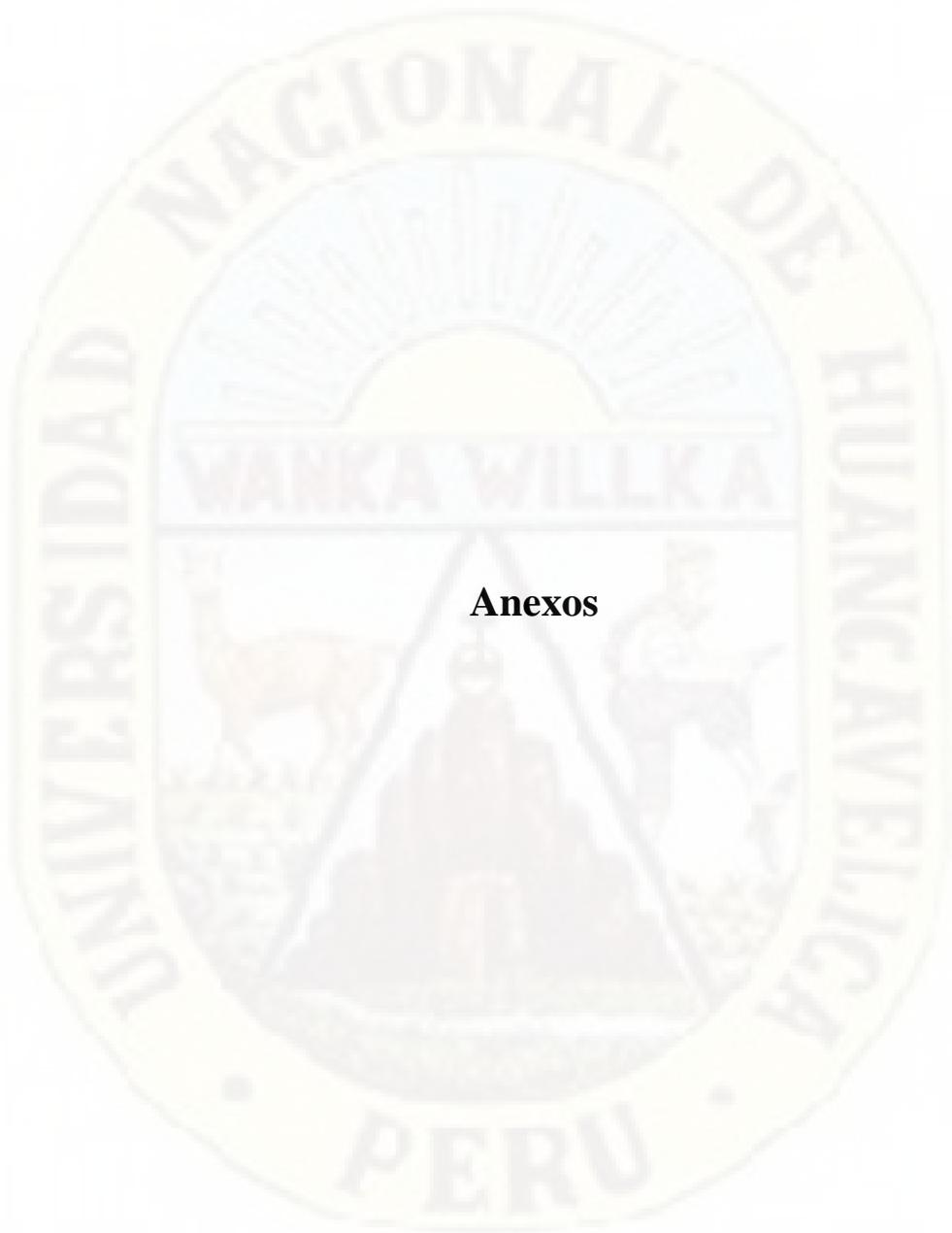
- Moyano, D. (2018). *Evaluación cualitativa de impacto de un proyecto intersectorial sobre agroecología y calidad de vida en adolescentes de Argentina*.
- Ocampo, E. (2017). *Impacto del programa Aliados en la calidad de vida de los agricultores de Huánuco*.
- Ordoñez, M. (2018). *Influencia del Programa Pensión 65 en la calidad de vida de los beneficiarios del distrito de Lunahuaná Cañete-Lima 2017*.
- Perales, A. (2015). *Metodología de la investigación científica*. UNH – FCA -EAPA. Acobamba- Huancavelica -Perú. 110 p.
- Pessoa y Alchieri. (2014). *Calidad de vida entre agricultores orgánicos familiares en el Interior del Estado de Paraíba Brasil*.
- Pinedo, E. (2020). *Impacto Socioeconómico del Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65 en la Calidad de Vida de Usuarios, Distrito de Bambamarca 2013 - 2014*.
- Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Vinchos (2013-2021)
- Prager, M.; Sanclemente, O.E.; Sánchez de Prager, M.; gallego, J.M. y Ángel, D.I. (2012) *Abonos verdes: Tecnología para el manejo agroecológico de los cultivos*. En revista Agroecología, Murcia España. No. 7: 53- 62.
- Riera, P. y García, D. (2005). *Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales*. Madrid.
- Ríos, C. (2012). *Estadística y diseño de experimentos*. Lima, Perú: Editorial universitaria de la Universidad Nacional de Ingeniería.
- Rojas, R. (2013). *Guía para realizar investigaciones sociales*. México: Plaza y Valdés, S. A. de C.V.

- Rodríguez, A y Jacobo, E. (2012). *Manejo de pastizales naturales para una ganadería sostenible en la Pampa deprimida*. FAUBA. Buenos Aires Argentina
- Ruiz, J. (2019). *El Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65 en el desarrollo social de las familias beneficiarias*, AA. HH Los Olivos de Pro, 2017.
- Salvatierra, J. (2019). *Contribución Del Programa Juntos En El Nivel Socio Económico De Los Usuarios Del Distrito De Socos*. Ayacucho, 2019.
- Tenorio Condori, M. M., & Zurita Puga, J. E. (2014). *Calidad de vida con enfoque socio sanitario en los adultos mayores beneficiarios y no beneficiarios del programa Pensión 65 en el Distrito de Pacaycasa- Ayacucho 2014*.
- Tuesta, L. (2018). *Impacto del programa Pensión 65 en el bienestar del adulto mayor del distrito de Lamas, periodo 2011 – 2017*.
- Turnbull, A. P. (2003). *Artículo científico La calidad de vida de la familia como resultado de los servicios: el nuevo paradigma 2003*.
- Vallejo, C. (2014). *Familias saludables y su influencia en la calidad de vida, en la población del distrito de Iguaín - Huanta - Ayacucho*. 2012.
- Vázquez, L. (2011). *Cambio climático, incidencia de plagas y prácticas agroecológicas resilientes*. En: Funes-Monzote, F: *Innovación agroecológica, mitigación y adaptación al cambio climático*. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). San José de Las Lajas Cuba.
- Vilcahuano, E. (2018). *Análisis sociológico comparativo de la percepción ciudadana sobre la calidad de vida de las ciudades Bogotá, Guayaquil y Lima*.
- Wada, K. (1989). *Allophane and imogolite*. pp. 1051-1081. In: G.B. Dixon y S.B. Wedd. *Minerals in soil environments*. SSSA, Madison, WI.

Zamudio, R.; León, T.; (2008). *Transferencia y adopción de prácticas de agricultura de conservación del “Proyecto Checua” en los Municipios de Caldas Boyacá y Nemocón Cundinamarca*. Volumen 11 – No. 2 agosto de 2008. Bogotá Colombia.

Zapata P. (2015). *Impacto en la calidad de vida laboral de los empleados de los programas de responsabilidad social empresarial Mede*





**Anexos**

## Anexo N° 1: Matriz de consistencia

**TITULO:** AGRORURAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE VINCHOS HUAMANGA AYACUCHO, 2021.

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<p><b>General</b> ¿Cuál es el impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021?</p>	<p><b>General</b> Evaluar el impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021</p>	<p><b>General</b> La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021</p>	<p><b>VARIABLES X</b> <b>AGRORURAL:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Gestión de Infraestructura agraria y riego</li> <li>➤ Gestión de Abonos</li> <li>➤ Gestión del Desarrollo agrario</li> <li>➤ Gestión de recursos naturales</li> </ul>	<p><b>Tipo:</b> Cuantitativo <b>Nivel:</b> Explicativo <b>Método:</b> hipotético deductivo y ex post facto <b>Diseño:</b> Cusi experimental Longitudinal <b>Población:</b> 950 familias en las comunidades del distrito de Vinchos <b>Muestra:</b> 274 familias <b>Muestreo:</b> Probabilístico <b>Recolección De Datos:</b> Técnicas: Encuesta Instrumentos: Cuestionario <b>Técnicas de procesamiento de datos:</b> Software SPSS <b>Análisis de datos:</b> Estadígrafo para la prueba de hipótesis. Prueba U de Mann-Whitney.</p>
<p><b>Específicos</b> ¿Cuál es el impacto de Agro Rural en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021? ¿Cuál es el impacto de Agro Rural en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021? ¿Cuál es el impacto de Agro Rural en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021? ¿Cuál es el impacto de Agro Rural en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021?</p>	<p><b>Específicos</b> Cuantificar el impacto de Agro Rural en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021 Determinar el impacto de Agro Rural en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021 Evaluar el impacto de Agro Rural en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021 Evaluar el impacto de Agro Rural en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021</p>	<p><b>Específicos</b> La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en los ingresos económicos de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021 La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la alimentación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021 La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la salud de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021 La ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la educación de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos Provincia Huamanga Ayacucho, 2021</p>	<p><b>VARIABLES Y</b> <b>CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ingresos económicos</li> <li>➤ Alimentación,</li> <li>➤ Salud</li> <li>➤ Educación</li> </ul>	



16	¿Mejóro la sostenibilidad de recursos pecuarios por manejo de praderas?								
	<b>Dimensión: Salud</b>								
17	¿Mejóro el estado nutricional en las diferentes etapas de crecimiento de la vida?								
18	¿Influyó la mejora de producción en la adquisición del vestuario familiar?								
19	¿La mejora de producción e ingresos disminuyó en la incidencia de enfermedades en la familia?								
20	¿Con la forestación mejoró la salud ambiental?								
21	¿Con el control y conservación de cárcavas disminuyó los riesgos de salud en la familia?								
22	¿Los programas de cosecha de agua y conservación de suelos influyen en la vida familiar?								
	<b>Dimensión: Educación</b>								
23	¿Con el seguimiento, acompañamiento y asistencia técnica mejoró su capacidad productiva de la familia?								
24	¿Las capacitaciones en técnicas agropecuarias mejoro la tecnología productiva de la familia?								
25	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha asegurado la continuidad de la educación de la familia?								
26	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha facilitado el acceso y continuidad de la educación superior de los hijos?								

### Anexo N° 3: Base de datos

PRE TEST

N°	Ingresos económicos								Alimentación								Salud				Educación					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
3	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
4	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
6	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
7	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
8	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
9	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
10	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
11	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
12	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
13	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
14	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
15	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
16	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
17	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
18	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
19	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
20	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
21	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
22	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
23	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
24	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
25	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
26	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
27	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
28	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
29	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
30	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
31	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
32	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
33	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
34	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
35	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
36	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
37	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
38	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
39	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
40	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
41	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
42	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
43	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
44	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
45	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
46	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
47	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
48	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4

49	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4	
50	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4	
51	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4	
52	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4	
53	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3	
54	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3	
55	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2	
56	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1	
57	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2	
58	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
59	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1	
60	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1	
61	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4	
62	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4	
63	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4	
64	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4	
65	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4	
66	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3	
67	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3	
68	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2	
69	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1	
70	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2	
71	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
72	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1	
73	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1	
74	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4	
75	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4	
76	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4	
77	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4	
78	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4	
79	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3	
80	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3	
81	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2	
82	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1	
83	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2	
84	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
85	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1	
86	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1	
87	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4	
88	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4	
89	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4	
90	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4	
91	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4	
92	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3	
93	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3	
94	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2	
95	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1	
96	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2	
97	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
98	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1	
99	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1	
100	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4	
101	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4	
102	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4	

103	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
104	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
105	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
106	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
107	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
108	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
109	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
110	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
111	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
112	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
113	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
114	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
115	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
116	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
117	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
118	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
119	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
120	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
121	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
122	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
123	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
124	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
125	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
126	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
127	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
128	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
129	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
130	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
131	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
132	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
133	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
134	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
135	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
136	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
137	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	4	1	1	2	4
1	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
2	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
3	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
5	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
6	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
7	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
8	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
9	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
10	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
11	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
12	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
13	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
14	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
15	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
16	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
17	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
18	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
19	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2

20	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
21	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
22	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
23	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
24	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
25	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
26	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
27	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
28	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
29	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
30	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
31	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
32	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
33	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
34	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
35	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
36	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
37	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
38	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
39	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
40	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
41	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
42	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
43	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
44	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
45	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
46	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
47	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
48	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
49	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
50	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
51	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
52	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
53	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
54	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
55	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
56	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
57	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
58	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
59	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
60	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
61	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
62	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
63	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
64	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
65	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
66	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
67	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
68	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
69	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
70	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
71	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
72	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
73	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2

74	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
75	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
76	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
77	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
78	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
79	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
80	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
81	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
82	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
83	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
84	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
85	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
86	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
87	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
88	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
89	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
90	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
91	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
92	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
93	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
94	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
95	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
96	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
97	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
98	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
99	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
100	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
101	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
102	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
103	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
104	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
105	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
106	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
107	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
108	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
109	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
110	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
111	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
112	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
113	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
114	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
115	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
116	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
117	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
118	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
119	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
120	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
121	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
122	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
123	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
124	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
125	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
126	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
127	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3

128	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2		
129	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
130	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
131	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
132	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
133	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
134	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
135	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
136	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
137	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1

## POST TEST

N°	Ingresos económicos								Alimentación								Salud				Educación					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
3	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
4	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
6	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
7	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
8	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
9	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
10	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
11	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
12	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
13	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
14	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
15	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
16	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
17	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
18	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
19	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
20	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
21	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
22	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
23	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
24	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
25	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
26	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
27	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
28	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
29	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
30	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
31	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
32	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
33	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
34	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
35	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
36	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
37	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4

38	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
39	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
40	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
41	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
42	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
43	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
44	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
45	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1
46	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
47	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
48	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
49	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
50	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
51	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
52	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
53	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
54	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
55	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
56	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
57	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
58	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
59	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
60	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
61	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
62	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
63	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
64	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
65	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
66	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
67	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
68	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
69	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
70	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
71	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
72	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
73	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
74	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
75	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
76	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
77	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
78	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
79	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
80	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
81	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
82	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
83	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
84	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
85	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
86	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
87	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
88	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
89	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
90	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
91	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4

92	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
93	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3	
94	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2	
95	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
96	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
97	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
98	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
99	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
100	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
101	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
102	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
103	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
104	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
105	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
106	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
107	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
108	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
109	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
110	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
111	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
112	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
113	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
114	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
115	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
116	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
117	1	1	3	1	1	2	4	1	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1	4	4	1	1
118	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	4	4	3	4	2	1
119	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
120	3	4	1	2	3	3	4	3	3	2	4	1	4	3	3	4	4	1	4	2	3	2	2	1	2	4
121	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	4	1	4	1	4
122	4	3	2	4	4	4	4	1	4	4	4	3	4	1	2	4	4	1	4	1	1	2	3	2	1	4
123	4	4	1	3	4	4	4	4	4	1	4	3	3	1	4	4	4	4	4	2	1	4	1	1	2	4
124	3	1	2	1	3	1	3	1	3	3	3	1	4	1	4	1	3	2	4	2	4	1	2	3	2	3
125	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
126	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
127	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
128	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
129	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
130	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	3	4	4	4	4	4	2	2	2	1	1	2	3
131	3	2	1	2	2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1	3	1	1	4	2	2	1	2
132	2	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	3	3	4	1	3	4	1	4	4	3	1
133	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
134	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
135	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	2	2	2	3	2	4	4	4	4	4	3	1	1	4	2
136	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1
137	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	4	1	1	2	4
1	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
2	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
3	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
4	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
5	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
6	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
7	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
8	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2

9	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
10	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
11	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
12	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
13	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
14	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
15	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
16	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
17	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
18	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
19	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
20	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
21	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
22	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
23	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
24	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
25	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
26	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
27	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
28	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
29	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
30	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
31	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
32	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
33	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
34	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
35	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
36	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
37	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
38	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
39	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
40	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
41	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
42	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
43	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
44	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
45	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
46	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
47	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
48	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
49	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
50	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
51	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
52	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
53	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
54	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
55	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
56	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
57	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
58	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
59	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
60	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
61	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
62	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2

63	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
64	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
65	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
66	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
67	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
68	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
69	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
70	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
71	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
72	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
73	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
74	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
75	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
76	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
77	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
78	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
79	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
80	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
81	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
82	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
83	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
84	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
85	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
86	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
87	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
88	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
89	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
90	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
91	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
92	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
93	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
94	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
95	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
96	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
97	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
98	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
99	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
100	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
101	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
102	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
103	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
104	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
105	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
106	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
107	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
108	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
109	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
110	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
111	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
112	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
113	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
114	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
115	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
116	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3

117	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
118	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
119	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
120	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
121	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
122	4	1	4	1	3	1	4	2	4	1	4	3	4	1	4	1	1	1	4	4	3	4	2	2	4	3
123	4	1	4	2	4	4	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3
124	3	1	1	3	2	3	2	3	4	3	3	1	4	4	2	3	1	4	4	3	4	1	1	3	3	2
125	4	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	4	1	1	4	1
126	3	3	3	4	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2
127	3	1	1	3	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	3	2	2	3	3
128	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
129	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
130	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
131	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
132	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
133	2	2	3	2	4	3	3	3	4	2	2	2	4	3	4	3	4	1	4	3	3	2	2	3	3	2
134	4	1	2	4	3	2	3	4	4	4	4	2	4	3	4	4	4	2	4	2	2	3	1	1	2	2
135	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1
136	3	1	1	1	2	2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2
137	2	2	2	2	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1



## Anexo N° 4: Confiabilidad de instrumentos

### PRE TEST: Grupo experimental

#### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	137	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	137	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

#### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,881	26

Nota. La confiabilidad es altamente significativa por obtenerse 0.881 en el grupo experimental

### PRE TEST: Grupo control

#### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	137	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	137	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

#### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,871	26

Nota. La confiabilidad es altamente significativa por obtenerse 0.871 en el grupo control.

## POST TEST: Grupo experimental

### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	137	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	137	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,880	26

Nota. La confiabilidad es altamente significativa por obtenerse 0.880 en el grupo experimental.

## POST TEST: Grupo control

### Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	137	100,0
	Excluido <sup>a</sup>	0	,0
	Total	137	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

### Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,822	26

Nota. La confiabilidad es altamente significativa por obtenerse 0.822 en el grupo control.

## Anexo N° 5: Validación de instrumentos



UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCAVELICA

(Creada por ley N° 25265)



**VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO  
CUESTIONARIO DE ENCUESTA  
JUICIO DE EXPERTOS  
AGRORURAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS DEL DISTRITO DE  
VINCHOS HUAMANGA AYACUCHO, 2021  
AMADEO LLAMOCCA RIVEROS**

**INDICACIÓN:** Señor especialista se le pide su colaboración, para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario de encuesta que se le muestra, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formulación para su posterior aplicación.

N°	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Suficiencia	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>I. Ingresos económicos (Productividad Rentabilidad)</b>									
1	¿Disminuyó las muertes de ganados con la construcción de cobertizos?	X		X		X		X	
2	¿Incrementó la producción de leche y carne de los animales?	X		X		X		X	
3	¿Aumentó el rendimiento de cultivos por mejoramiento del sistema de riego?	X		X		X		X	
4	¿Aumentó el rendimiento de los cultivos y pastos con abonamiento de guano de islas?	X		X		X		X	
5	¿Observó efecto residual de guano de las islas en los siguientes años?	X		X		X		X	
6	¿Incrementó las ganancias por la venta de productos agrícolas?	X		X		X		X	
7	¿Incrementó el rendimiento de cultivos por kit de insumos agrícolas?	X		X		X		X	
8	¿Mejóro la productividad de ganados por kit de insumos pecuarios?	X		X		X		X	
<b>II. Alimentación (Disponibilidad, Estabilidad, Diversidad)</b>									
9	¿Tuvo disponibilidad suficiente de alimentos en volumen?	X		X		X		X	
10	¿Tuvo acceso y suministro suficiente de alimentos todo el tiempo?	X		X		X		X	
11	¿Tuvo diversidad de alimentos saludables a nivel individual y del hogar?	X		X		X		X	
12	¿Mejóro la sostenibilidad y diversidad de alimentos por el uso de riego?	X		X		X		X	
13	¿Mejóro la seguridad de producción de alimentos por kit de insumos agrícolas?	X		X		X		X	
14	¿Incrementó la seguridad de producción de ganados con la dotación de kit de insumos de veterinarios?	X		X		X		X	
15	¿Incrementó la diversificación de ingreso de alimentos por las plantas forestales?	X		X		X		X	



16	¿Mejoró la sostenibilidad de recursos pecuarios por manejo de praderas?	X		X		X		X	
<b>III. Salud (nutrición, sanidad y ambiente saludable)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
17	¿Mejoró el estado nutricional en las diferentes etapas de crecimiento de la vida?	X		X		X		X	
18	¿Influyó la mejora de producción en la adquisición del vestuario familiar?	X		X		X		X	
19	¿La mejora de producción e ingresos disminuyó en la incidencia de enfermedades en la familia?	X		X		X		X	
20	¿Con la forestación mejoró la salud ambiental?	X		X		X		X	
21	¿Con el control y conservación de cárcavas disminuyó los riesgos de salud en la familia?	X		X		X		X	
22	¿Los programas de cosecha de agua y conservación de suelos influyen en la vida familiar?	X		X		X		X	
<b>IV. Educación (formación acceso)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
23	¿Con el seguimiento, acompañamiento y asistencia técnica mejoró su capacidad productiva de la familia?	X		X		X		X	
24	¿Las capacitaciones en técnicas agropecuarias mejoró la tecnología productiva de la familia?	X		X		X		X	
25	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha asegurado la continuidad de la educación de la familia?	X		X		X		X	
26	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha facilitado el acceso y continuidad de la educación superior de los hijos?	X		X		X		X	

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna, el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

<sup>4</sup>**Suficiencia:** Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

**Observaciones:** \_\_\_\_\_

**Opinión de aplicabilidad:**

Aplicable (X)      Aplicable después de corregir ( )      No aplicable ( )

APELLIDOS Y NOMBRES	Añaños Bedriñana Marco Antonio	 ..... FIRMA
GRADO ACADÉMICO	Doctor	
ESPECIALIDAD	Agricultura Intensiva para Zonas Semi Áridas	



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO  
CUESTIONARIO DE ENCUESTA  
JUICIO DE EXPERTOS

AGRORURAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS DEL DISTRITO DE  
VINCHOS HUAMANGA AYACUCHO, 2021  
AMADEO LLAMOCCA RIVEROS

**INDICACIÓN:** Señor especialista se le pide su colaboración, para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario de encuesta que se le muestra, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formulación para su posterior aplicación.

N°	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Suficiencia	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>I. Ingresos económicos (Productividad Rentabilidad)</b>									
1	¿Disminuyó las muertes de ganados con la construcción de cobertizos?	X		X		X		X	
2	¿Incrementó la producción de leche y carne de los animales?	X		X		X		X	
3	¿Aumentó el rendimiento de cultivos por mejoramiento del sistema de riego?	X		X		X		X	
4	¿Aumentó el rendimiento de los cultivos y pastos con abonamiento de guano de islas?	X		X		X		X	
5	¿Observó efecto residual de guano de las islas en los siguientes años?	X		X		X		X	
6	¿Incrementó las ganancias por la venta de productos agrícolas?	X		X		X		X	
7	¿Incrementó el rendimiento de cultivos por kit de insumos agrícolas?	X		X		X		X	
8	¿Mejóro la productividad de ganados por kit de insumos pecuarios?	X		X		X		X	
<b>II. Alimentación (Disponibilidad, Estabilidad, Diversidad)</b>									
9	¿Tuvo disponibilidad suficiente de alimentos en volumen?	X		X		X		X	
10	¿Tuvo acceso y suministro suficiente de alimentos todo el tiempo?	X		X		X		X	
11	¿Tuvo diversidad de alimentos saludables a nivel individual y del hogar?	X		X		X		X	
12	¿Mejóro la sostenibilidad y diversidad de alimentos por el uso de riego?	X		X		X		X	
13	¿Mejóro la seguridad de producción de alimentos por kit de insumos agrícolas?	X		X		X		X	
14	¿Incrementó la seguridad de producción de ganados con la dotación de kit de insumos de veterinarios?	X		X		X		X	
15	¿Incrementó la diversificación de ingreso de alimentos por las plantas forestales?	X		X		X		X	



16	¿Mejoró la sostenibilidad de recursos pecuarios por manejo de praderas?	x		x		x		x	
<b>III. Salud (nutrición, sanidad y ambiente saludable)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
17	¿Mejoró el estado nutricional en las diferentes etapas de crecimiento de la vida?	x		x		x		x	
18	¿Influyó la mejora de producción en la adquisición del vestuario familiar?	x		x		x		x	
19	¿La mejora de producción e ingresos disminuyó en la incidencia de enfermedades en la familia?	x		x		x		x	
20	¿Con la forestación mejoró la salud ambiental?	x		x		x		x	
21	¿Con el control y conservación de cárcavas disminuyó los riesgos de salud en la familia?	x		x		x		x	
22	¿Los programas de cosecha de agua y conservación de suelos influyen en la vida familiar?	x		x		x		x	
<b>IV. Educación (formación acceso)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
23	¿Con el seguimiento, acompañamiento y asistencia técnica mejoró su capacidad productiva de la familia?	x		x		x		x	
24	¿Las capacitaciones en técnicas agropecuarias mejoró la tecnología productiva de la familia?	x		x		x		x	
25	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha asegurado la continuidad de la educación de la familia?	x		x		x		x	
26	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha facilitado el acceso y continuidad de la educación superior de los hijos?	x		x		x		x	

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna, el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

<sup>4</sup>**Suficiencia:** Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

**Observaciones:** \_\_\_\_\_

**Opinión de aplicabilidad:**

Aplicable (x)

Aplicable después de corregir ( \_ )

No aplicable ( )

APELLIDOS Y NOMBRES	Hinojosa Benavides, Rene Antonio	 <p>Firmado digitalmente por: HINOJOSA BENAVIDES Rene Antonio FAU 20574653798 soft Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 20/07/2021 21:28:40-0500</p>
GRADO ACADÉMICO	Doctor	
ESPECIALIDAD	Ciencias Agropecuarias	



**VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO  
CUESTIONARIO DE ENCUESTA  
JUICIO DE EXPERTOS  
AGRORURAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS DEL DISTRITO DE  
VINCHOS HUAMANGA AYACUCHO, 2021  
AMADEO LLAMOCCA RIVEROS**

**INDICACIÓN:** Señor especialista se le pide su colaboración, para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario de encuesta que se le muestra, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formulación para su posterior aplicación.

N°	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Suficiencia	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>I. Ingresos económicos (Productividad Rentabilidad)</b>									
1	¿Disminuyó las muertes de ganados con la construcción de cobertizos?	X		X		X		X	
2	¿Incrementó la producción de leche y carne de los animales?	X		X		X		X	
3	¿Aumentó el rendimiento de cultivos por mejoramiento del sistema de riego?	X		X		X		X	
4	¿Aumentó el rendimiento de los cultivos y pastos con abonamiento de guano de islas?	X		X		X		X	
5	¿Observó efecto residual de guano de las islas en los siguientes años?	X		X		X		X	
6	¿Incrementó las ganancias por la venta de productos agrícolas?	X		X		X		X	
7	¿Incrementó el rendimiento de cultivos por kit de insumos agrícolas?	X		X		X		X	
8	¿Mejóro la productividad de ganados por kit de insumos pecuarios?	X		X		X		X	
<b>II. Alimentación (Disponibilidad, Estabilidad, Diversidad)</b>									
9	¿Tuvo disponibilidad suficiente de alimentos en volumen?	X		X		X		X	
10	¿Tuvo acceso y suministro suficiente de alimentos todo el tiempo?	X		X		X		X	
11	¿Tuvo diversidad de alimentos saludables a nivel individual y del hogar?	X		X		X		X	
12	¿Mejóro la sostenibilidad y diversidad de alimentos por el uso de riego?	X		X		X		X	
13	¿Mejóro la seguridad de producción de alimentos por kit de insumos agrícolas?	X		X		X		X	
14	¿Incrementó la seguridad de producción de ganados con la dotación de kit de insumos de veterinarios?	X		X		X		X	
15	¿Incrementó la diversificación de ingreso de alimentos por las plantas forestales?	X		X		X		X	



16	¿Mejoró la sostenibilidad de recursos pecuarios por manejo de praderas?	X		X		X		X	
<b>III. Salud (nutrición, sanidad y ambiente saludable)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
17	¿Mejoró el estado nutricional en las diferentes etapas de crecimiento de la vida?	X		X		X		X	
18	¿Influyó la mejora de producción en la adquisición del vestuario familiar?	X		X		X		X	
19	¿La mejora de producción e ingresos disminuyó en la incidencia de enfermedades en la familia?	X		X		X		X	
20	¿Con la forestación mejoró la salud ambiental?	X		X		X		X	
21	¿Con el control y conservación de cárcavas disminuyó los riesgos de salud en la familia?	X		X		X		X	
22	¿Los programas de cosecha de agua y conservación de suelos influyen en la vida familiar?	X		X		X		X	
<b>IV. Educación (formación acceso)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
23	¿Con el seguimiento, acompañamiento y asistencia técnica mejoró su capacidad productiva de la familia?	X		X		X		X	
24	¿Las capacitaciones en técnicas agropecuarias mejoró la tecnología productiva de la familia?	X		X		X		X	
25	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha asegurado la continuidad de la educación de la familia?	X		X		X		X	
26	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha facilitado el acceso y continuidad de la educación superior de los hijos?	X		X		X		X	

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna, el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

<sup>4</sup>**Suficiencia:** Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

**Observaciones:** \_\_\_\_\_

**Opinión de aplicabilidad:**

Aplicable (X)

Aplicable después de corregir ( )

No aplicable ( )

APELLIDOS Y NOMBRES	Sánchez Onofre Arcadio	
GRADO ACADÉMICO	Maestro	
ESPECIALIDAD	Planeación estratégica y Gestión en Ingeniería de Proyectos	



**VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO  
CUESTIONARIO DE ENCUESTA  
JUICIO DE EXPERTOS**

**AGRORURAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS DEL DISTRITO DE  
VINCHOS HUAMANGA AYACUCHO, 2021  
AMADEO LLAMOCCA RIVEROS**

**INDICACIÓN:** Señor especialista se le pide su colaboración, para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario de encuesta que se le muestra, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formulación para su posterior aplicación.

N°	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Suficiencia	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>I. Ingresos económicos (Productividad Rentabilidad)</b>									
1	¿Disminuyó las muertes de ganados con la construcción de cobertizos?	X		X		X		X	
2	¿Incrementó la producción de leche y carne de los animales?	X		X		X		X	
3	¿Aumentó el rendimiento de cultivos por mejoramiento del sistema de riego?	X		X		X		X	
4	¿Aumentó el rendimiento de los cultivos y pastos con abonamiento de guano de islas?	X		X		X		X	
5	¿Observó efecto residual de guano de las islas en los siguientes años?	X		X		X		X	
6	¿Incrementó las ganancias por la venta de productos agrícolas?	X		X		X		X	
7	¿Incrementó el rendimiento de cultivos por kit de insumos agrícolas?	X		X		X		X	
8	¿Mejóro la productividad de ganados por kit de insumos pecuarios?	X		X		X		X	
<b>II. Alimentación (Disponibilidad, Estabilidad, Diversidad)</b>									
9	¿Tuvo disponibilidad suficiente de alimentos en volumen?	X		X		X		X	
10	¿Tuvo acceso y suministro suficiente de alimentos todo el tiempo?	X		X		X		X	
11	¿Tuvo diversidad de alimentos saludables a nivel individual y del hogar?	X		X		X		X	
12	¿Mejóro la sostenibilidad y diversidad de alimentos por el uso de riego?	X		X		X		X	
13	¿Mejóro la seguridad de producción de alimentos por kit de insumos agrícolas?	X		X		X		X	
14	¿Incrementó la seguridad de producción de ganados con la dotación de kit de insumos de veterinarios?	X		X		X		X	
15	¿Incrementó la diversificación de ingreso de alimentos por las plantas forestales?	X		X		X		X	



16	¿Mejoró la sostenibilidad de recursos pecuarios por manejo de praderas?	X		X		X		X	
<b>III. Salud (nutrición, sanidad y ambiente saludable)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
17	¿Mejoró el estado nutricional en las diferentes etapas de crecimiento de la vida?	X		X		X		X	
18	¿Influyó la mejora de producción en la adquisición del vestuario familiar?	X		X		X		X	
19	¿La mejora de producción e ingresos disminuyó en la incidencia de enfermedades en la familia?	X		X		X		X	
20	¿Con la forestación mejoró la salud ambiental?	X		X		X		X	
21	¿Con el control y conservación de cárcavas disminuyó los riesgos de salud en la familia?	X		X		X		X	
22	¿Los programas de cosecha de agua y conservación de suelos influyen en la vida familiar?	X		X		X		X	
<b>IV. Educación (formación acceso)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
23	¿Con el seguimiento, acompañamiento y asistencia técnica mejoró su capacidad productiva de la familia?	X		X		X		X	
24	¿Las capacitaciones en técnicas agropecuarias mejoró la tecnología productiva de la familia?	X		X		X		X	
25	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha asegurado la continuidad de la educación de la familia?	X		X		X		X	
26	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha facilitado el acceso y continuidad de la educación superior de los hijos?	X		X		X		X	

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna, el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

<sup>4</sup>**Suficiencia:** Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

**Observaciones:** \_\_\_\_\_

**Opinión de aplicabilidad:**

Aplicable (X)      Aplicable después de corregir ( )      No aplicable ( )

APELLIDOS Y NOMBRES	Rodríguez Carrillo, Marco Paramon	 ..... FIRMA
GRADO ACADÉMICO	Magister	
ESPECIALIDAD	Gestión Ambiental y Biodiversidad	



**VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO  
CUESTIONARIO DE ENCUESTA  
JUICIO DE EXPERTOS**

**AGRORURAL Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE VIDA DE LAS FAMILIAS DEL DISTRITO DE  
VINCHOS HUAMANGA AYACUCHO, 2021  
AMADEO LLAMOCCA RIVEROS**

**INDICACIÓN:** Señor especialista se le pide su colaboración, para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario de encuesta que se le muestra, marque con un aspa el casillero que crea conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formulación para su posterior aplicación.

N°	DIMENSIONES / ITEMS	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Suficiencia	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
<b>I. Ingresos económicos (Productividad Rentabilidad)</b>									
1	¿Disminuyó las muertes de ganados con la construcción de cobertizos?	x		x		x		x	
2	¿Incrementó la producción de leche y carne de los animales?	x		x		x		x	
3	¿Aumentó el rendimiento de cultivos por mejoramiento del sistema de riego?	x		x		x		x	
4	¿Aumentó el rendimiento de los cultivos y pastos con abonamiento de guano de islas?	x		x		x		x	
5	¿Observó efecto residual de guano de las islas en los siguientes años?	x		x		x		x	
6	¿Incrementó las ganancias por la venta de productos agrícolas?	x		x		x		x	
7	¿Incrementó el rendimiento de cultivos por kit de insumos agrícolas?	x		x		x		x	
8	¿Mejóro la productividad de ganados por kit de insumos pecuarios?	x		x		x		x	
<b>II. Alimentación (Disponibilidad, Estabilidad, Diversidad)</b>		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
9	¿Tuvo disponibilidad suficiente de alimentos en volumen?	x		x		x		x	
10	¿Tuvo acceso y suministro suficiente de alimentos todo el tiempo?	x		x		x		x	
11	¿Tuvo diversidad de alimentos saludables a nivel individual y del hogar?	x		x		x		x	
12	¿Mejóro la sostenibilidad y diversidad de alimentos por el uso de riego?	x		x		x		x	
13	¿Mejóro la seguridad de producción de alimentos por kit de insumos agrícolas?	x		x		x		x	
14	¿Incrementó la seguridad de producción de ganados con la dotación de kit de insumos de veterinarios?	x		x		x		x	
15	¿Incrementó la diversificación de ingreso de alimentos por las plantas forestales?	x		x		x		x	



16	¿Mejoró la sostenibilidad de recursos pecuarios por manejo de praderas?	X		X		X		X	
<b>III. Salud (nutrición, sanidad y ambiente saludable)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
17	¿Mejoró el estado nutricional en las diferentes etapas de crecimiento de la vida?	X		X		X		X	
18	¿Influyó la mejora de producción en la adquisición del vestuario familiar?	X		X		X		X	
19	¿La mejora de producción e ingresos disminuyó en la incidencia de enfermedades en la familia?	X		X		X		X	
20	¿Con la forestación mejoró la salud ambiental?	X		X		X		X	
21	¿Con el control y conservación de cárcavas disminuyó los riesgos de salud en la familia?	X		X		X		X	
22	¿Los programas de cosecha de agua y conservación de suelos influyen en la vida familiar?	X		X		X		X	
<b>IV. Educación (formación acceso)</b>		<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
23	¿Con el seguimiento, acompañamiento y asistencia técnica mejoró su capacidad productiva de la familia?	X		X		X		X	
24	¿Las capacitaciones en técnicas agropecuarias mejoró la tecnología productiva de la familia?	X		X		X		X	
25	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha asegurado la continuidad de la educación de la familia?	X		X		X		X	
26	¿La mejora de rentabilidad en la actividad agropecuaria ha facilitado el acceso y continuidad de la educación superior de los hijos?	X		X		X		X	

<sup>1</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

<sup>2</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

<sup>3</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna, el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

<sup>4</sup>**Suficiencia:** Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

Observaciones: \_\_\_\_\_

**Opinión de aplicabilidad:**

Aplicable (X)

Aplicable después de corregir ( )

No aplicable ( )

APELLIDOS Y NOMBRES	Aliaga Barrera Isaac Nolberto	 ..... <b>FIRMA</b>
GRADO ACADÉMICO	Doctor	
ESPECIALIDAD	Ciencias Agropecuarias	

## **Anexo N° 6: Artículo científico**

**Bach. Amadeo Llamocca Riveros**

### **RESUMEN**

El objetivo demostrar el impacto de agro rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021. La metodología aplicada fue de tipo cuantitativo, nivel explicativo, diseño cuasiexperimental longitudinal. La población considerada fueron 950 familias en las comunidades del distrito de Vinchos con una muestra de 274 participantes, de ellos 137 se beneficiaron de agro rural y el grupo control está conformado por otros 137 comuneros no beneficiarios y la muestra fue determinadas en forma aleatoria probabilística. La técnica que se empleó para la recolección de datos de las variables fue a través de la técnica de la encuesta utilizando como instrumento un cuestionario previamente formulado, validados por expertos su confiabilidad a través de una prueba piloto. Para el procesamiento de los datos fueron efectuados mediante el uso de Microsoft Excel, Software SPSS y prueba U de Mann – Whitney. Demostrándose como resultado de rangos promedio en el grupo experimental de 115.46 con incremento a 174.02; mientras que en el grupo control el rango promedio de 156.54 descendió a 105.95; además, se obtuvo el p valor (Sig. asintótica bilateral) es 0.000 < 0.050 por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021.

Palabras clave: Agro rural, calidad de vida

### **ABSTRACT**

The objective of demonstrating the impact of rural agriculture on the quality of life of families in the communities of the Vinchos district, Huamanga province, Ayacucho 2021. The applied methodology was quantitative, explanatory level, longitudinal quasi-experimental design. The population considered was 950 families in the communities of the Vinchos district with a sample of 274 participants, of which 137 benefited from rural agriculture and the control group is made up of another 137 non-beneficiary community members and the sample was determined in a probabilistic random way. The technique used to collect data on the variables was through the survey technique using a previously formulated questionnaire as an instrument, its reliability validated by experts through a pilot test. Data were processed using Microsoft Excel, SPSS software and the Mann-

Whitney U test. Being shown as a result of average ranges in the experimental group of 115.46 with an increase to 174.02; while in the control group the average range of 156.54 fell to 105.95; In addition, the p value was obtained (bilateral asymptotic sig.) is 0.000 <0.050, which confirms that the Agro Rural intervention has a positive impact on the quality of life of families in the communities of the Vinchos district, Huamanga province, Ayacucho 2021.

Keywords: rural agriculture, quality of life

## **INTRODUCCIÓN**

El Programa Agro Rural, nace producto de la fusión tales como Proyecto Sierra Norte y Proyecto Sierra, Pro abonos, Corredor Puno Cuzco, Pronamachcs, Prosaamer Marenas, y Aliados, viene realizando trabajos desde el 04 de enero 1988 en el distrito de Vinchos, en diversas acciones como en la gestión de infraestructura agraria y riego, gestión de abonos, gestión del desarrollo agrario y gestión de recursos naturales que están orientadas a mejorar el nivel de vida de las familias agrarias y comunidades campesinas, promoviendo la generación de ingresos, oportunidades y ofrecer servicios de capacitación, promoción de acceso a mercados, asistencia técnica, naturales, asistencia financiera, infraestructura productiva y manejo de recursos. Los mismos en la actualidad, se desconocen el nivel de impacto en la calidad de vida de los pequeños y medianos agricultores en las familias del distrito de vinchos, que ejerce la Inversión Pública, donde en los últimos años se ha destinado inversión económica orientados para la ejecución de las diversas actividades productivos agrarios por parte de la institución que se constituye como una variable clave de la investigación.

Por ello se hizo el presente estudio, que tiene como objetivo evaluar el impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos como consecuencia ya el estado ha invertido una inversión a través del Programa Agro Rural, que actualmente viene ejecutando distintas actividades con un enfoque de impacto social.

## **METODOLOGÍA**

La metodología aplicada fue de tipo cuantitativo, nivel explicativo, diseño cuasiexperimental longitudinal. La población considerada fueron 950 familias en las comunidades del distrito de Vinchos con una muestra de 274 participantes, de ellos 137 se

beneficiaron de agro rural y el grupo control está conformado por otros 137 comuneros no beneficiarios y la muestra fue determinada en forma aleatoria probabilística. La técnica que se empleó para la recolección de datos de las variables fue a través de la técnica de la encuesta utilizando como instrumento un cuestionario previamente formulado, validados por expertos su confiabilidad a través de una prueba piloto. Para el procesamiento de los datos fueron efectuados mediante el uso de Microsoft Excel, Software SPSS y prueba U de Mann – Whitney.

## RESULTADOS Y DISCUSIONES

### Calidad de vida

Mediante la tabla 4 y figura 1, de 274 participantes de familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, evaluados sobre calidad de vida, en el Pre test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 38.7% nivel bajo; mientras que, en el grupo control el 54.7% nivel medio. Por otra parte, sobre el Post test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 72.3% nivel alto; mientras que, en el grupo control el 66.4% nivel medio.

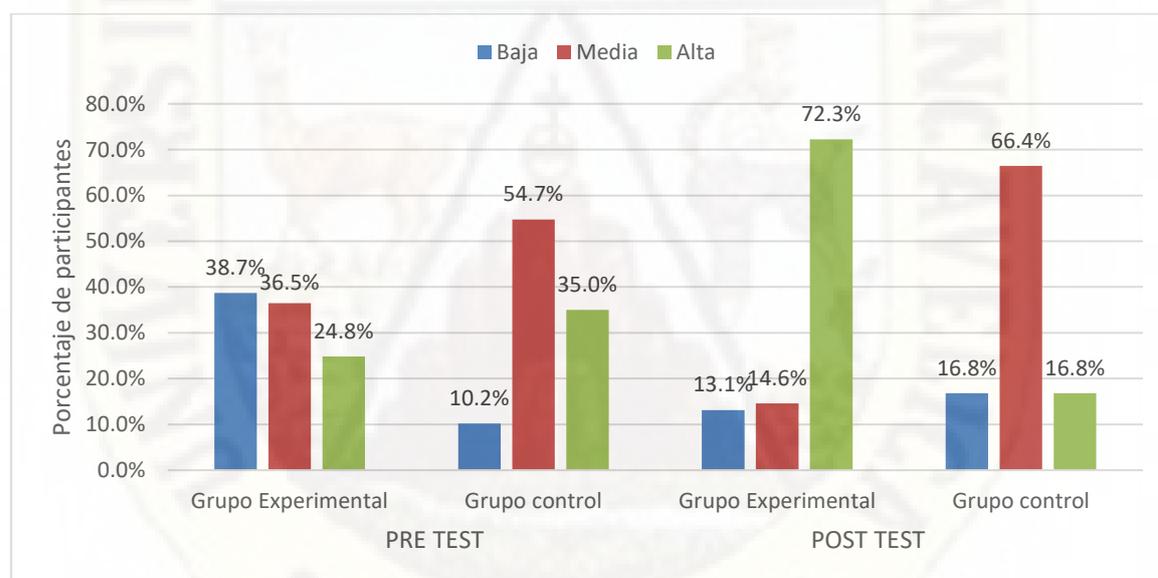


Figura 6. Calidad de vida de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

### Ingresos Económicos

Según tabla 5 y figura 2, de 274 participantes de familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, evaluados sobre ingresos económicos, en el Pre test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 31.4% entre niveles medio y alto; mientras que, en el grupo control

el 63.5% nivel medio. Por otra parte, sobre el Post test se tuvo prevalencia en el grupo experimental el 86.9% nivel alto; mientras que, en el grupo control el 50.4% nivel medio.

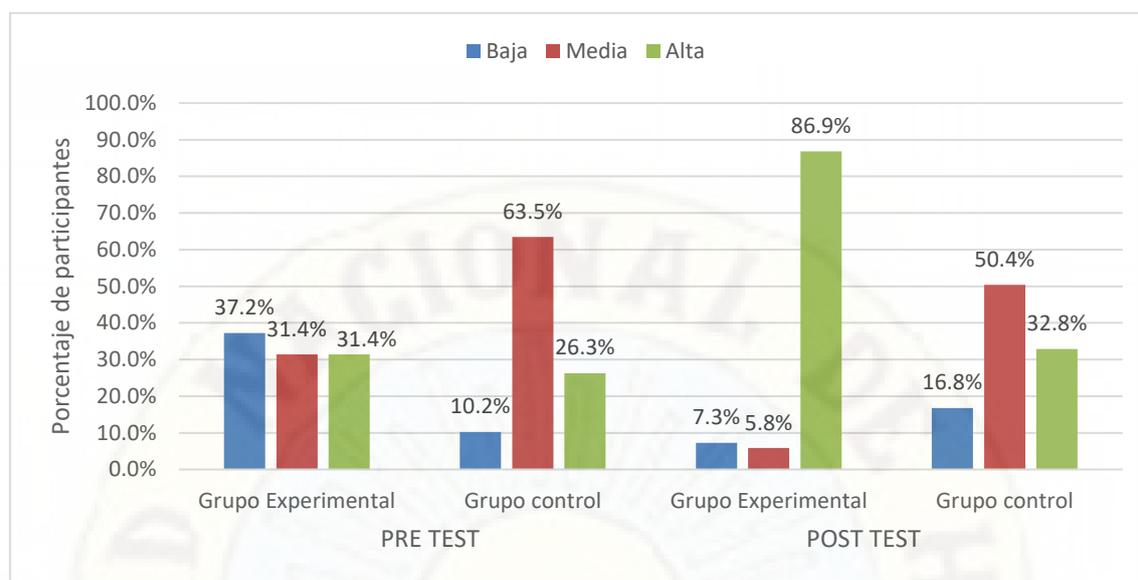


Figura 7. Ingresos económicos de las familias del distrito de Vinchos Huamanga Ayacucho, 2021.

## DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Según el objetivo general, demostrar el impacto de Agro Rural en la calidad de vida de las familias en las comunidades del distrito de Vinchos, provincia Huamanga, Ayacucho 2021. Mediante el estadígrafo U de Mann-Whitney, se obtuvo el p valor (Sig. asintótica bilateral) es  $0.000 < 0.050$  por lo que se confirma que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias. Se compara con Dueñas (2018), en su tesis vivienda rural y calidad de vida en las Familias de Ccochapampa - Huamanga – 2016, quien se obtuvo una relación lineal estadísticamente significativa alta ( $r_s = 0,743$   $p < 0,05$ ) y directamente proporcional entre vivienda rural y condición de vida familiar en las familias de la comunidad de Ccochapampa Vinchos. Asimismo, Avellaneda et al. (2014) quien concluye; que el cultivo de papa y la ganadería se desarrollan como estrategia de supervivencia y herencia cultural, prácticas aprendidas desde la revolución verde y los saberes propios. Estas prácticas agrícolas han generado contradicciones entre la conservación del ecosistema y el mejoramiento de la condición de vida de sus habitantes. También con Zapata (2015) quien concluye que las acciones y estrategias encaminadas al desarrollo del talento humano en su vida personal, familiar y social siguen siendo

actividades de cumplimiento de tipo legal que son presentadas como resultados de una supuesta Responsabilidad Social.

### **CONCLUSIONES**

- Se determinó la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la calidad de vida de las familias; además, estas prácticas agrícolas han generado contradicciones entre la conservación del ecosistema y el mejoramiento de la condición de vida de sus habitantes.
- Se pudo demostrar la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en los ingresos económicos de las familias, afirmando con respeto a la mejora de la calidad de vida en las familias de las comunidades del distrito de Vinchos, se debe por la sostenibilidad del Programa de Desarrollo Productivo Agro Rural.
- Se concluyó la ejecución de Agro Rural tiene impacto positivo en la alimentación de las familias, afirmando que mejoró en la producción agrícola a través de acciones de asistencia técnica y transferencia de tecnologías relacionadas en la producción de cultivos agrícolas y pecuarios.
- Se evidenció la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la salud de las familias, generando mayor acceso a mercados, mejora de la infraestructura de riego y prácticas de conservación de suelos con un enfoque de desarrollo rural integral.
- Se afirmó que la intervención de Agro Rural tiene impacto positivo en la educación de las familias, demostrándose que el fomento de la actividad forestal, gestión y manejo de cuencas, especialmente orientadas al desarrollo de la actividad agropecuaria a través del uso racional de los recursos agua y suelo a nivel de microcuencas hidrográficas en las partes altas de las cuencas andinas a nivel del distrito de Vinchos.

### **RECOMENDACIONES**

- Se recomienda al Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural incidir con mayor frecuencia en las acciones de capacitación y asesoramiento técnico relacionadas al desarrollo de la actividad agropecuaria, mejora de la infraestructura de riego y fomento de la actividad forestal con un enfoque de desarrollo rural y la reducción de la pobreza rural, a través del uso racional de los recursos agua, suelo y vegetación en las partes alta de las cuencas a nivel del distrito de Vinchos.

- Se recomienda a AGRO RURAL realizar seguimiento y monitoreo periódico del nivel de satisfacción de las actividades desarrolladas y la mejora en la calidad de vida de los pequeños agricultores.
- Se recomienda al familiar de las comunidades del distrito de Vinchos, continuar con las acciones del Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural, los que constituyen la base para garantizar una producción autosostenida para mejorar el nivel de ingreso de los agricultores.
- Continuar con estudios en otras comunidades, utilizando la metodología que aplicó en el presente trabajo de investigación.

### Referencias bibliográficas

- Abrahams, Désirée and Yann Wyss. (2010). *Guía de Evaluación y Gestión de Impactos en los Derechos Humanos*. New York: United Nations Global Compact.
- Ard Schoemaker (2017). *Cooperante en vigilancia ambiental de Broederlijk Delen segunda edición Lima Perú*.
- Arpasi, C. (2018). *Programa Social "Haku Wiñay" y calidad de vida en pobladores de Maray, Puñun y Tongos del distrito Checras y provincia de Huaura 2016*.
- Avellaneda Torres, L. M., Torres Rojas, E., & León Sicard, T. E. (2014). *Agricultura y vida en el páramo: una mirada desde la vereda El Bosque* (Parque Nacional Natural de Los Nevados). *Cuadernos De Desarrollo Rural*, 11(73), 105-128. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.cdr11-73.avpm>
- Abendaño, C. (2018). *El Programa Juntos y su impacto en la reducción de la pobreza de los hogares afiliados de la comunidad campesina de Chocán - Ayabaca 2018*. [Tesis pregrado, Universidad César Vallejo] <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/31068>
- Aylas, M. (2015). *Evaluación y análisis espacial de la calidad de vida en la zona urbana del Distrito de Ayacucho aplicando el sistema de información Geográfico*, 2015.
- Balzarini Mónica; Di Rienzo Julio; Tablada Margot; Gonzalez, Laura; Bruno Cecilia; Córdoba Mariano; Robledo Walter; Casanoves Fernando. (2012) *Estadística y Biometría. Ilustraciones del Uso de InfoStat en Problemas de Agronomía*. Editorial Brujas. 1º Edición. Primera Impresión Impreso en Argentina. <http://www.agro.unc.edu.ar/~mcia/archivos/Estadistica%20y%20Biometria.pdf>

- Carmen, M. (2018). *El Programa Juntos y su impacto en la reducción de la pobreza de los hogares afiliados de la comunidad campesina de Chocán - Ayabaca 2018.*
- Chirinos, O. (2006). *Artículo científico de la racionalidad productiva de la familia campesina Maracaibo 2006.*
- Contreras, T. (2014). *La evaluación de impacto como herramienta para la gestión de la sostenibilidad y de la replicabilidad de proyectos de desarrollo social y económico: el caso de GASPAZOL 2005 – 2009.* En capítulo 4 de *Experiencias de innovación para el desarrollo sostenible en el agro del norte peruano: innovación, cadenas productivas y asociatividad* (p. 120 – 125) [https://www.agrobanco.com.pe/wp-content/uploads/2017/07/Tostes\\_2014\\_ Experiencias de Innovación Excedes a versión impresa.pdf](https://www.agrobanco.com.pe/wp-content/uploads/2017/07/Tostes_2014_ Experiencias de Innovación Excedes a versión impresa.pdf).
- Cortés, M. & Iglesias, M. (2004). *Generalidades sobre Metodología de la Investigación.* México: Universidad Autónoma del Carmen
- Cuya, M. (2011). *La definición de impacto social en las normas y guías oficiales que orientan la elaboración de los estudios de impacto ambiental Lima - Perú.*
- Daher, M. (2015). *Evaluación de programas sociales de intervención en pobreza: oportunidades y desafíos de integrar las dimensiones objetiva y subjetiva.* (Tesis de Doctorado). Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Dueñas, D. (2018). *Vivienda rural y calidad de vida en las familias de Ccochapampa - Huamanga - 2016.*
- FAO (Food and Agriculture Organization, IT). (1996). *Environmental impact assessment and environmental auditing in the pulp and paper industry* (Working paper 129). Rome. Obtenido: <http://www.fao.org/docrep/005/v9933e/v9933e00.HTM>.
- FAO (Food and Agriculture Organization, IT). (2014). *Análisis social para proyectos de inversión agrícola y rural guía del administrador.* <http://www.fao.org/3/a-bl181s.pdf>
- FAO (Food and Agriculture Organization, IT). (2015). *Análisis social para proyectos de inversión agrícola y rural guía del administrador* <http://www.fao.org/3/a-bl181s.pdf>
- Fabbri, M. (2020). *Las técnicas de investigación: la observación.* Recuperado de [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/56049637/Las\\_tecnicas\\_de\\_investigacion](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/56049637/Las_tecnicas_de_investigacion)
- Figueroa, R.; Corales, S.; Cerda, J. y Saldivia, H. (2001). *Roedores, rapaces y carnívoros de Aysén.* SAG.

- Glosario de términos en materia de comunidades campesinas – Comunidades campesinas de Apurímac (2016)
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, M. (2014). *Metodología de la investigación*. México: Mc Graw Hill / Interamericana editores, S.A. de C.V.
- Huaccha, S. (2017). *Propuesta de diseño del sistema de agua potable y alcantarillado del Asentamiento Humano Vista al Mar II y su impacto en la calidad de vida de los pobladores, Nuevo Chimbote – 2017*.
- Manual de Modelo de calidad de vida de Schalock y Verdugo (2002/2003)
- Manual de operaciones (2014). *Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – Agro rural*.
- Martin, A., & Stockler, M. (1998). *Quality-of-life assessment in health care research and practice*. Evaluation and the Health Professions, 21, 141-156
- Mendoza, R. G., & Pujaco Huauya, M. (2019). *Factores sociodemográficos asociados a la calidad de vida en adultos mayores*. Comunidad de Balcón. Distrito de Tambo. Ayacucho, 2019
- Michalos, A. (1985). *Multiple discrepancies theory*. Social Indicators Research, 16, 347-413
- Ministerio de Economía y Finanzas (2015). *Programas de inversión pública en base a la actividad agrícola*.
- Moyano, D. (2018). *Evaluación cualitativa de impacto de un proyecto intersectorial sobre agroecología y calidad de vida en adolescentes de Argentina*.
- Ocampo, E. (2017). *Impacto del programa Aliados en la calidad de vida de los agricultores de Huánuco*.
- Ordoñez, M. (2018). *Influencia del Programa Pensión 65 en la calidad de vida de los beneficiarios del distrito de Lunahuaná Cañete-Lima 2017*.
- Perales, A. (2015). *Metodología de la investigación científica*. UNH – FCA -EAPA. Acobamba- Huancavelica -Perú. 110 p.
- Pessoa y Alchieri. (2014). *Calidad de vida entre agricultores orgánicos familiares en el Interior del Estado de Paraíba Brasil*.
- Pinedo, E. (2020). *Impacto Socioeconómico del Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65 en la Calidad de Vida de Usuarios*, Distrito de Bambamarca 2013 - 2014.
- Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Vinchos (2013-2021)

- Prager, M.; Sanclemente, O.E.; Sánchez de Prager, M.; gallego, J.M. y Ángel, D.I. (2012) *Abonos verdes: Tecnología para el manejo agroecológico de los cultivos*. En revista Agroecología, Murcia España. No. 7: 53- 62.
- Riera, P. y García, D. (2005). *Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales*. Madrid.
- Ríos, C. (2012). *Estadística y diseño de experimentos*. Lima, Perú: Editorial universitaria de la Universidad Nacional de Ingeniería.
- Rojas, R. (2013). *Guía para realizar investigaciones sociales*. México: Plaza y Valdés, S. A. de C.V.
- Rodríguez, A y Jacobo, E. (2012). *Manejo de pastizales naturales para una ganadería sostenible en la Pampa deprimida*. FAUBA. Buenos Aires Argentina
- Ruiz, J. (2019). *El Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65 en el desarrollo social de las familias beneficiarias, AA. HH Los Olivos de Pro, 2017*.
- Salvatierra, J. (2019). *Contribución Del Programa Juntos En El Nivel Socio Económico De Los Usuarios Del Distrito De Socos*. Ayacucho, 2019.
- Tenorio Condori, M. M., & Zurita Puga, J. E. (2014). *Calidad de vida con enfoque socio sanitario en los adultos mayores beneficiarios y no beneficiarios del programa Pensión 65 en el Distrito de Pacaycasa- Ayacucho 2014*.
- Tuesta, L. (2018). *Impacto del programa Pensión 65 en el bienestar del adulto mayor del distrito de Lamas, periodo 2011 – 2017*.
- Turnbull, A. P. (2003). *Artículo científico La calidad de vida de la familia como resultado de los servicios: el nuevo paradigma 2003*.
- Vallejo, C. (2014). *Familias saludables y su influencia en la calidad de vida, en la población del distrito de Iguain - Huanta - Ayacucho. 2012*.
- Vázquez, L. (2011). *Cambio climático, incidencia de plagas y prácticas agroecológicas resilientes. En: Funes-Monzote, F: Innovación agroecológica, mitigación y adaptación al cambio climático*. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). San José de Las Lajas Cuba.
- Vilcahuano, E. (2018). *Análisis sociológico comparativo de la percepción ciudadana sobre la calidad de vida de las ciudades Bogotá, Guayaquil y Lima*.
- Wada, K. (1989). *Allophane and imogolite. pp. 1051-1081. In: G.B. Dixon y S.B. Wedd. Minerals in soil environments*. SSSA, Madison, WI.

- Zamudio, R.; León, T.; (2008). *Transferencia y adopción de prácticas de agricultura de conservación del ‘Proyecto Checua’ en los Municipios de Caldas Boyacá y Nemocón Cundinamarca*. Volumen 11 – No. 2 agosto de 2008. Bogotá Colombia.
- Zapata P. (2015). *Impacto en la calidad de vida laboral de los empleados de los programas de responsabilidad social empresarial Mede*

