



**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y RECURSOS HUMANOS  
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**INFLUENCIA DE LA ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL  
DESARROLLO A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DE  
MANZANA EN EL CENTRO POBLADO NUEVA ESPERANZA EN  
HUARAL, PERIODO 2015 - 2017**

**PRESENTADA POR  
YOSELYN MARILYN LOAYZA BULNES**

**ASESOR  
JESÚS ELÍAS CARRILLO BALCEDA**

**TESIS**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN  
ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**LIMA – PERÚ**

**2018**



**CC BY-NC-ND**

**Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada**

La autora sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y RECURSOS HUMANOS  
ESCUELA PROFESIONAL DE NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**INFLUENCIA DE LA ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL  
DESARROLLO A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DE MANZANA  
EN EL CENTRO POBLADO NUEVA ESPERANZA EN HUARAL,  
PERIODO 2015 - 2017**

**PARA OPTAR  
EL GRADO ACADÉMICO DE LICENCIADA EN ADMINISTRACIÓN DE  
NEGOCIOS INTERNACIONALES**

**PRESENTADO POR:  
YOSELYN MARILYN LOAYZA BULNES**

**ASESOR:  
MAG. JESÚS ELÍAS CARRILLO BALCEDA**

**LIMA, PERÚ**

**2018**

## **DEDICATORIA**

La presente investigación se la dedico a mis padres, por enseñarme a luchar y perseguir mis sueños, a mi esposo y a mi pequeño hijo quienes son parte fundamental en la culminación la tesis.

## **AGRADECIMIENTOS**

En primer lugar, quiero agradecer a Dios por permitirme llegar hasta aquí y poder concluir satisfactoriamente esta etapa de mi vida profesional en una institución educativa tan prestigiosa como la Universidad de San Martín de Porres.

En segundo lugar, quiero agradecer especialmente a mi asesor de tesis Mag. Jesús Elías Carrillo Balceda, porque sin su valioso apoyo no hubiese podido culminar con la realización de mi proyecto de tesis.

Por último, quisiera agradecer a todos los productores de manzana que se encuentran ubicados en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima, el cual tuve acceso y fueron quienes me brindaron su apoyo voluntariamente para la realización del trabajo de campo.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTOS .....	ii
ÍNDICE DE CONTENIDO.....	iii
ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS .....	v
ABSTRACT .....	viii
INTRODUCCIÓN .....	ix
CAPÍTULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	2
1.1 Descripción de la situación problemática .....	2
1.2 Formulación del problema.....	3
1.3 Objetivos de la investigación.....	4
1.4 Justificación de la investigación .....	5
1.4.1. Importancia de la investigación.....	5
1.4.2. Viabilidad de la investigación.....	5
1.5 Delimitación del estudio .....	6
CAPÍTULO II: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	7
2.1 Antecedentes de la investigación.....	7
2.1.1 Antecedentes Nacionales.....	7
2.1.2 Antecedentes Internacionales .....	9
2.2 Bases teóricas.....	11
2.2.1 Asistencia Técnica .....	11
2.2.1.1 Concepto de Asistencia Técnica.....	11
2.2.1.2 Ventajas de la Asistencia Técnica .....	11
2.2.1.3 Enfoques para realizar Asistencia Técnica.....	12
2.2.1.4 Estructura de la asistencia técnica .....	13
2.2.1.5 Instituciones que otorgan capacitación y asistencia técnica.....	13
2.3 Definición de términos básicos.....	17
CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES .....	18
3.1 Formulación de hipótesis general y específicas.....	18
3.2 Variables y definición operacional.....	18
CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....	20

4.1	Diseño metodológico.....	20
4.2	Diseño muestral .....	20
4.3	Técnicas de recolección de datos .....	22
4.4	Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información .....	22
4.5	Aspectos éticos .....	23
CAPÍTULO V: RESULTADOS.....		24
5.1.	Resultados de la investigación .....	24
5.1.1.	Descripción de la muestra .....	24
5.1.2.	Análisis exploratorio.....	24
5.2.	Verificación de los objetivos o contrastación de las hipótesis.....	25
CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN .....		48
6.1.	Discusión de resultados.....	48
6.1.1.	Contrastación de resultados .....	48
6.1.2.	Validez y generalización .....	53
6.1.3.	Contrastación de resultados .....	54
RECOMENDACIONES .....		60
REFERENCIAS.....		62
ANEXOS .....		65
1.	Matriz de consistencia.....	65
2.	Matriz de operacionalización de variables.....	65
3.	Instrumento de recopilación de datos.....	65
4.	Resultados de la prueba estadística .....	65
5.	Formato de Validación de Instrumentos.....	65

## ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

### Índice de tablas

Tabla 01: Instituciones y Programas de Desarrollo Intergubernamental .....	14
Tabla 02: Instituciones y Programas del Ministerio de Agricultura .....	15
Tabla 03: Datos del Muestreo .....	21
Tabla 04: Formula de muestreo .....	21
Tabla 05: Tabla de contingencia de primera hipótesis .....	32
Tabla 06: Prueba de chi-cuadrado – primera hipótesis .....	32
Tabla 07: Tabla de contingencia segunda hipótesis.....	38
Tabla 08: Prueba de chi-cuadrado – segunda hipótesis .....	38
Tabla 09: Tabla de contingencia tercera hipótesis .....	45
Tabla 10: Prueba de chi-cuadrado – tercera hipótesis .....	45
Tabla 11: Tabla de contingencia hipótesis general .....	46
Tabla 12: Prueba de chi-cuadrado - hipótesis General .....	46
Tabla 13: Contrastación de antecedentes y resultado .....	49
Tabla 14: Operacionalización de la variable Asistencia Técnica .....	68
Tabla 15: Operacionalización de la variable Desarrollo de la producción .....	70
Tabla 16: Codificación de Variables en SPSS.....	74
Tabla 17: Tabulación de datos cuantitativos en SPSS.....	75
Tabla 18: Resumen del procesamiento de los casos .....	76
Tabla 19: Estadística de fiabilidad.....	76

## **Índice de figuras**

Figura 01: Presencia de una autoridad agrícola.....	26
Figura 02: Desempeño de la autoridad agraria .....	27
Figura 03: Apoyo para formalizar su negocio .....	28
Figura 04: Dificultad para solicitar apoyo a la municipalidad.....	29
Figura 05: Incremento de la producción de manzana .....	30
Figura 06: Canales para la comercialización del producto .....	31
Figura 07: Préstamo a una entidad financiera.....	33
Figura 08: Préstamo para mejorar producción .....	34
Figura 09: Acceso a la información para fijar precio.....	35
Figura 10: Acceso a entidades públicas para solicitar información .....	36
Figura 11: Acceso a información Plan Sierra Exportadora.....	37
Figura 12: Asistencia técnica del Estado.....	39
Figura 13: Acceso a la Municipalidad.....	40
Figura 14: Apoyo de la Municipalidad para mejorar la producción .....	41
Figura 15: Acceso en asistencia técnica .....	42
Figura 16: Rentabilidad del precio.....	43
Figura 17: Comportamiento del nivel de producción .....	44

## RESUMEN

La provincia de Huaral es una de las principales zonas productoras y proveedoras de frutas y hortalizas de Lima, asimismo, el Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama se ha visto afectada por una serie de factores que han influido en la disminución del nivel de producción de fruta en este caso la manzana. Sin embargo, el Ministerio de Agricultura e Irrigación (MINAGRI) ha estado entrenando a productores en varios puntos alejados del país (costa, sierra y selva peruana) a través de técnicas y herramientas agrícolas para aumentar la producción.

En cuanto al desarrollo de la investigación cuantitativa descriptiva, se trabajó con una muestra de 15 agricultores, para la recolección de datos se utilizó un cuestionario cuantitativo estructurado compuesto por 20 preguntas con el objetivo de conocer cómo la ausencia de capacitación técnica influye en el desarrollo de la producción.

Para medir la validez y confiabilidad de los instrumentos, se solicitó el apoyo de tres jueces expertos con experiencia en el campo de la Administración de Negocios Internacionales.

Las hipótesis han sido verificadas y se concluye que los agricultores del Centro de Asentamiento Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, provincia de Huaral no reciben ningún tipo de apoyo del Estado o de alguna entidad privada, también se ha encontrado el bajo el nivel de asistencia técnica que afecta el desarrollo de la producción de manzanas.

**Palabras clave:** producción de manzana, asistencia técnica, Huaral, Aucallama, comercialización.

## ABSTRACT

The province of Huaral is one of the main producing and supplying areas of fruits and vegetables of Lima, likewise, the Settlement Center of Nueva Esperanza in the district of Aucallama has been affected by a series of factors that have influenced the decrease of the level of fruit production in this case the apple.

However, the Ministry of Agriculture and Irrigation (MINAGRI) has been training producers at various points away from the country (coast, sierra and Peruvian jungle) through agricultural techniques and tools to increase production.

Regarding the development of descriptive quantitative research, we worked with a sample of 15 farmers, for the collection of data we used a structured quantitative questionnaire composed of 20 questions with the objective of knowing how the absence of technical training influences the development of the production.

To measure the validity and reliability of the instruments, the support of three expert judges with experience in the field of International Business Administration was requested.

The hypotheses have been verified and it is concluded that the farmers of the Nueva Esperanza Settlement Center, Aucallama district, Huaral province do not receive any kind of support from the State or from any private entity, the level of technical assistance has also been found which affects the development of apple production.

**Key Words:** apple production, technical assistance, Huaral province, Aucallama district, commercialization.

## INTRODUCCIÓN

El Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama, provincia de Huaral, está ubicado en una importante zona productora de frutas y abastece a los principales mercados de Lima y provincias, a pesar de ello, también presenta factores que limitan el desarrollo de su producción.

La investigación se concentró en el Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama a los pequeños productores de manzana con la finalidad de identificar el impacto por la ausencia de asistencia técnica (servicios profesionales especializado de apoyo en el campo agrícola) por parte del Estado en la producción de manzana, por tal motivo el objetivo general fue determinar la influencia de la asistencia técnica a los productores para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral.

Asimismo, la investigación propuso como hipótesis principal que existe una relación significativa entre la asistencia técnica y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral

La importancia del estudio recabe en la prioridad de atender las necesidades del Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama, porque existe ausencia del Estado, asimismo, las limitaciones que se encontraron en la presente investigación fue la distancia y el acceso para ingresar al Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama, el cual con la ayuda de un poblador de la zona se pudo llegar al destino, otra limitación que se encontró en la investigación fue la desconfianza de los productores con la investigadora, que luego de explicarles la finalidad del estudio me permitieron finalizar con las entrevistas.

Asimismo, la investigación obtuvo información actualizada y real de la situación de los pequeños productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima.

Para la obtención de los resultados, se ha utilizado un diseño descriptivo de tipo cuantitativo debido a que esta investigación describe las características de los

productores de manzana, asimismo, se trabajó con una muestra de 15 agricultores utilizando como instrumento un cuestionario estructurado cuantitativo.

La relación del tema de investigación con la carrera de Negocios Internacionales es básicamente que la agricultura tiene una gran importancia en la economía de muchos países, por lo tanto, el desarrollo del sector agrícola mediante asistencia técnica proveniente del Estado o entidades privadas permitirá que los productores mejoren su nivel de producción y calidad del producto para que en el medio o largo plazo se aventuren por los negocios internacionales de manera directa.

La presente investigación está dividida en 6 capítulos:

El primer capítulo se refiere a la formulación del problema de investigación, así como el planteamiento de los objetivos que se intentan alcanzar con la misma. De igual modo, el presente capítulo plasma el impacto que puede tener la investigación en el entorno del producto a desarrollar.

En el segundo capítulo, se presenta las definiciones del marco teórico, referencias que alcanza los antecedentes nacionales e internacionales, ahondando a través de las bases teóricas y, finalmente, exponiendo las hipótesis del estudio.

El tercer capítulo, se muestran la formulación de hipótesis general y específicas y la definición operacional de las variables.

El cuarto capítulo, se muestra la metodología empleada, indicando el diseño de la investigación, la población y el procedimiento muestral, así como los instrumentos y los procedimientos que se alcanzaron para la obtención de la información.

En el quinto capítulo, se demuestran los resultados de la investigación obtenidos a través del trabajo de campo, identificando la relación que existe entre la asistencia técnica y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza del distrito de Aucallama, por último, se contrasta las hipótesis y la discusión de los resultados.

Finalmente, se presentan las conclusiones y las recomendaciones del estudio; seguido de las referencias bibliográficas y las fuentes de las tablas, gráficos,

apéndices y anexos lo cual permiten dar a conocer los orígenes que validan la información encontrada en el presente informe de tesis.

# **CAPÍTULO I: PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

## **1.1 Descripción de la situación problemática**

El Plan Sierra Exportadora viene capacitando a diversos productores de manzana en la sierra peruana, mediante nuevas técnicas y herramientas de cultivo con la finalidad de incrementar la producción de las especies conocidas como: Delicias de Viscas, Ana de Israel, Winter y San Antonio, debido a que estos tipos de manzana atiende la preferencia de los consumidores en el mercado local.

Asimismo, el Centro Poblado Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama, está ubicado a 80 kilómetros al norte de Lima, es una de las principales despensas de Lima, abasteciendo de frutas tales como: (mandarina, naranja, manzana, palta y fresa) al igual que en todos los valles de la costa peruana; además uno de los problemas climáticos que afecta a los agricultores en la provincia de Huaral es la ausencia de lluvias por lo que los productores son dependientes del sistema de canal de riego tomadas del agua de río Chancay.

El Centro Poblado Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama es un típico entorno rural en donde la mayoría de pobladores se dedican exclusivamente a la agricultura y al comercio de sus productos, existe escasez de servicios básicos y el servicio de telefonía e internet no existe, siendo una situación de desventaja por la deficiencia en el acceso a información relevante a la producción agrícola. Por otra parte, los productores del Centro Poblado Nueva Esperanza no cuentan con las herramientas y capacidades necesarias para gestionar, lo que significa mayor inconveniente para el pequeño productor.

Los productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza del distrito de Aucallama en la provincia de Huaral están en las condiciones de incrementar el nivel de producción de manzana el cual podría reducir el nivel de importación de manzana procedente de Chile, toda la producción de la fruta asciende a US\$ 35 millones que comprende a 25 toneladas por Has, mientras que la manzana importada de Chile alcanza una suma de US\$ 30 millones, y entre las variedades

que mayor demanda el mercado internacional tenemos los tipos: Fuji, Golden Delicious y Royal Gala.

La producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza tiene un bajo nivel en el uso y acceso a la tecnología, los productores recurren a la capacitación técnica de terceros para obtener conocimiento sobre control de plagas, certificación del producto y buenas practica de agricultura, siendo necesario desarrollar la infraestructura para el procesamiento de la manzana debido a que el precio por kilo de la manzana peruana asciende a S/.2 en cambio la manzana chilena se paga S/. 5; esta realidad influye en la decisión de los productores para continuar con la producción de manzana, porque no hace atractivo el negocio para los agricultores.

Los problemas que serán abordados en la presente investigación vienen desde la problemática de los productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral, asimismo se analizará la situación actual, cual es el grado de involucramiento de una autoridad agraria en el distrito de Aucallama para el desarrollo de la producción, asimismo se determinará si los productores tienen acceso a crédito en el sistema financiero o algún programa de desarrollo para mejorar la calidad y el nivel de producción de manzanas.

Ante esta situación, es necesario identificar como factor de mejora la asistencia técnica en la producción de manzana con la finalidad de incrementar la producción de manzana en sus distintas variedades e identificar la situación actual de los productores que pudieran aplicar en el Plan de Sierra Exportadora.

## **1.2 Formulación del problema**

Según lo expuesto nos planteamos el siguiente problema:

### **1.2.1. Problema general:**

¿De qué manera influye la asistencia técnica a los productores para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, periodo 2015 - 2017?

### **1.2.2. Problemas específicos:**

1. ¿Cómo influye la ausencia de la autoridad agraria para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral?
2. ¿Cómo influye el financiamiento agrario para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral?
3. ¿Cómo influye una política agraria para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral?

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

Según lo expuesto nos planteamos el siguiente objetivo:

#### **1.3.1. Objetivo general:**

Determinar la influencia de la asistencia técnica a los productores para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, periodo 2015 - 2017.

#### **1.3.2. Objetivos específicos:**

1. Determinar la influencia de la ausencia de una autoridad agraria en el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral
2. Determinar la influencia del financiamiento agraria en el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral
3. Determinar la influencia de una política agraria en el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado La Esperanza en Huaral

## **1.4 Justificación de la investigación**

### **1.4.1. Importancia de la investigación**

Se Investigó sobre la asistencia técnica como factor para el desarrollo de producción de manzana a los pequeños productores del Centro Poblado Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama, provincia de Huaral, además se analizó la situación de los agricultores e identificó sus competencias para adoptar políticas del Plan de Sierra Exportadora.

La investigación es importante porque se obtuvo información actualizada y verídica sobre la situación de los pequeños productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, además se planteó propuestas empíricas con la finalidad de mejorar la situación económica y social en el distrito.

La presente investigación beneficiará directamente a los productores y a sus familias incrementado sus ingresos y calidad de vida asimismo se desea implementar un programa de asistencia técnica a un grupo de pequeños productores en el Centro Poblado Nueva Esperanza, provincia de Aucallama en la provincia de Huaral con la finalidad de aprovechar los beneficios que presenta el Plan Sierra Exportadora del Ministerio de Agricultura y Riego, recibiendo capacitación referente a desarrollo para planes de negocio, gestión y buenas prácticas de agricultura.

### **1.4.2. Viabilidad de la investigación**

#### **Viabilidad técnica**

La investigación es viable técnicamente, porque se utilizó información de fuentes directa obtenidas de los propios productores de manzana en el distrito de Huaral durante el desarrollo del trabajo de campo.

#### **Viabilidad económica**

La investigación es viable económicamente, porque la propia investigadora asumió con los gastos incurridos para la culminación del proyecto de tesis.

### **Viabilidad Social**

En cuanto a la viabilidad social del proyecto de investigación empírica, beneficiará directamente a los productores agrícolas en el Centro Poblado Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama, debido a que en la actualidad no existe una propuesta similar al proyecto, además este trabajo aportó información útil sobre los beneficios y la manera para el acceso a los beneficios del Plan Sierra Exportadora.

## **1.5 Delimitación del estudio**

### **Espacial**

La investigación estará limitada únicamente a los productores ubicados de la zona del Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, provincia de Huaral en el departamento de Lima.

### **Temporal**

El trabajo de investigación iniciará el mes de marzo del 2018 y culminará en noviembre del año 2018.

### **Teórica**

La investigación tomará como referencia investigaciones de tesis, libros y artículos científicos relacionados al concepto de asistencia técnica y sierra exportadora obtenidas de internet y de la biblioteca de la Universidad de San Martín de Porres.

## **CAPÍTULO II: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

### **2.1 Antecedentes de la investigación**

En el ámbito nacional se hallaron investigaciones que refieren al mejoramiento de la productividad dada la asistencia técnica, mediante el programa de Sierra Exportadora se logró capacitar a productores en la sierra sobre tema de gestión agrícola, para fortalecer las actividades económicas de transformación y comercialización, asimismo, en una investigación realizada en Arequipa se capacitó a los productores agrícolas en temas de gestión, producción y mercadeo con la finalidad de elevar la productividad y calidad del producto, por otro lado, en una investigación realizada en Lima el banco Agropecuario desarrolló un programa de capacitación dirigido a pymes con la finalidad de reducir sus costos operativos y mejorar el nivel de la producción. A continuación, se detallan algunas investigaciones desarrolladas en el ámbito nacional:

#### **2.1.1 Antecedentes Nacionales**

Aguilar, (2009), elaboró una investigación descriptiva con el objetivo de analizar cómo ha influenciado la cobertura del servicio del programa sierra exportadora en el estilo de gestión a los productores agrícolas de la sierra peruana durante el periodo 2007 a 2009, la finalidad del programa Sierra Exportadora busca fomentar y desarrollar la región andina a través de actividades económicas de transformación e industrialización de las áreas rural; los resultados del programa demostraron que los agricultores más frecuente que adoptaron el programa han mejorado notablemente su estilo de gestión y el grado de cobertura de sus servicios.

Baca, (2016), realizó una investigación de tipo correlacional con el objetivo de determinar la influencia de la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo en el ingreso económico de los productores cacaoteros, del distrito de Chazuta en el periodo 2013 – 2016, la metodología empleada fue mediante un cuestionario dirigido a una muestra de 56 productores de cacao del distrito de Chazuta, los resultados de la correlación de las variables demostró una relación baja, debido a que la asistencia técnica brindada a los pobladores no ha tenido el impacto planificado, esto se demuestra estadísticamente al aplicar el Rh

de Spearman donde le coeficiente de correlación fue 0,291 y se observó un aumento de la productividad a 8% de productores de cacao.

Del Águila, (2014), la presente investigación cualitativa, determinó los beneficios del Proyecto Sierra Sur promovido por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) que comprendía la realización de un programa de asistencia técnica, el programa consistió en profundizar aspectos técnicos sobre administración, gestión, producción, procesamiento, mercadeo y servicios legales, dirigido a productores agrícolas en el distrito de Chivay, provincia de Caylloma en Arequipa durante el periodo 2008 a 2010, la muestra alcanzó a 31 micro productores que comercializan sus productos agrícolas al mercado local, la técnica de recolección de información fue una encuesta no estructurada, los resultados del estudio identificaron que 97% de los productores han mejorado su proceso de producción y calidad del producto, además 60% de los productores indicaron que distribuyen sus productos sin la necesidad de recurrir a los intermediarios aumentando su margen de ganancia, el autor recomienda al Ministerio de Economía y Finanzas; asignar recursos para la ejecución de proyectos que respondan a las necesidades de los productores.

Díaz, (2014), presentó una investigación descriptiva experimental con la finalidad de identificar el impacto en la capacitación y asistencia técnica dirigida a los micro, pequeños y medianos productores agropecuarios de la costa, sierra y selva del Perú, acompañados a los créditos otorgados por el Banco Agropecuario, el desarrollo del programa de capacitación lo ejecutan especialistas del Instituto Nacional de Innovación Agrícola (INIA) y otras instituciones como SENASA, AGRORURAL, Universidad Nacional Agraria La Molina y el Ministerio de Producción, la jornada dura tiene una duración de medio día, el 50% de la actividad se realiza en campos demostrativos donde se les imparte conocimientos técnicos básicos así como los últimos avances tecnológicos, los resultados de la capacitación permite verificar beneficios del trabajo en grupo demostrando que los productores puedan reducir sus costos de producción y mejorar la calidad de su producción, el autor recomienda continuidad del programa para que las tecnologías propuestas sean adoptadas por el productor.

En el ámbito internacional se hallaron investigaciones que refieren al mejoramiento de la productividad dada la asistencia técnica, como se menciona en un proyecto de tesis realizada en provincia de la Plata en Argentina a una muestra de 20 agricultores desarrollando asistencia técnica sobre buenas practica de agricultura para optimizar la producción y garantizar su distribución, en una investigación realizada en Ecuador se presentó un plan de mejoramiento para capacitar al personal de producción y desarrollo permitiendo mejorar la productividad y producir nuevos modelos de hornos, por otro lado en una investigación realizada en Colombia a una fábrica de lentes oftálmico se capacitó al personal de almacén para el control adecuado de los inventarios permitiendo tener la información de los stock en línea. A continuación, se presentan algunas investigaciones en el ámbito internacional:

### **2.1.2 Antecedentes Internacionales**

Bolaños, (2013), mediante una investigación experimental con un enfoque social, determinó los efectos positivos de la asistencia técnica y capacitación sobre buenas prácticas agrícolas en el cultivo de Lulo al centro poblado de Belén, provincia de La Plata en Argentina, desarrollado por los estudiantes de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, de la facultad de Ciencias Agrícolas, la asesoría técnica y capacitación fue desarrollado a una muestra de 20 agricultores de la zona, el contenido de los talleres comprendió los conceptos de organización, producción de cosechas tecnificada, procesos de siembra, cosecha, manejo post cosecha, control de malezas y plagas; permitiendo optimizar la producción de lulo y garantizar su comercialización de tal manera puedan mejorar los ingresos de los agricultores, el autor recomendó a las instituciones competentes la continuidad de los programas de desarrollo que beneficien directamente a la comunidad.

Curillo, (2014), mediante una investigación descriptiva en una fábrica artesanal que elabora hornos industriales en Ecuador, presentaron un plan de mejoramiento de la productividad con la finalidad de dar capacitación técnica a los trabajadores del área de Producción y Desarrollo desde el ensamble y funcionamiento de la nueva línea de producción, los resultados del plan de mejoramiento permitieron el desarrollo de la productividad mediante la producción de nuevos modelos de hornos

a gas manual y automática, a diferencia de la producción de hornos a gasolina y kerosene, esta innovación permitió a la empresa disminuir los costos operativos, reducir los retrasos en el procesos de ensamblaje y sobre todo mejorar la calidad e imagen de la empresa en el mercado ecuatoriano, el autor recomienda coordinar reuniones cada cierto tiempo con el personal de la empresa para plantear y escuchar propuestas de mejora continuas y actualizar los tiempos y procesos en el área de producción para disminuir los costos operativos.

González, (2004), elaboró una investigación descriptiva con la finalidad de proponer un mejoramiento en el proceso productivo en una empresa que fabrica lentes oftálmicos en Colombia, debido a que no había un adecuado control de inventarios, el área de producción no conocía del saldo de la mercadería, y el área de logística no sabía la existencia del stock de la materia prima, el plan de mejora consistió en dar asistencia técnica al personal de almacén para la implementación de un sistema MRP que permite mantener en línea la información de las distintas áreas de la empresa para el cálculo de las necesidad previstas para el periodo así mismo para la toma de decisiones.

Lugo, (2009), realizó una investigación descriptiva cualitativa con la finalidad de analizar e identificar los programas de asistencia técnica agropecuaria que ha venido prestando la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) en la ciudad de Florencia en México, para el desarrollo del trabajo de campo se realizó talleres productivos y entrevistas semiestructuradas a los productores del distrito de Florencia, pudiéndose conocer que la principal fuente de financiamiento técnico, administrativa y operativo fue el Plan de Desarrollo Municipal que comprendió el proceso de asistencia técnica agropecuaria, el autor recomienda adoptar esta política municipal como un plan de desarrollo departamental y nacional adaptando a las instituciones públicas y privadas.

Mendieta, (2012), presentó una investigación descriptiva explícita con el objetivo de proponer un Instituto de asistencia técnica para la producción agrícola en Puerto Barrios Izabal en Guatemala, analizar los factores que permitan el desarrollo de una agricultura auto sostenible, los sujetos de estudio fueron los pobladores que viven

en pobreza y pobreza extrema y que son propietarios de tierras de cultivo fértil en la zona, para el levantamiento de información se realizó talleres y charlas informativas presentando información acerca de agricultura sostenible y sus requerimientos de las mismas, se consultó con expertos de la Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas de la Universidad Rafael Landívar, para determinar qué proyecto será más adecuado para desarrollar infraestructura agrícola, los expertos recomendaron que el banano, plátano y arroz presentan mayor producción, la zona cuenta con clima y tierra adecuado y existe un importante mercado potencial de consumidores cercanos al distrito de Puerto Barrios.

## **2.2 Bases teóricas**

### **2.2.1 Asistencia Técnica**

#### **2.2.1.1 Concepto de Asistencia Técnica**

Hernández, (2005), define la asistencia técnica como un sistema dirigido a las comunidades y familias rurales en sus explotaciones que comprende asesorías técnicas especializadas de gestión agro empresarial presencial.

O'Hara, (2010), define la asistencia técnica como un procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agropecuarios, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.

González, (2.004), asocia la asistencia técnica como una proyección y propuesta de conocimiento a determinados sectores productivos, apuntando a un proceso de intercambio con la población rural para mejorar su capacidad de gestión de recursos para su desarrollo.

#### **2.2.1.2 Ventajas de la Asistencia Técnica**

Huertas, (2002), el principal objetivo de la asistencia técnica permite promover actividades de asistencia técnica y capacitación con la finalidad de elevar el nivel tecnológico de las actividades en las pequeñas y media

empresa agrícola, ganaderas, acuiculturas y demás actividades de servicios, transformación y comercialización.

A continuación, se detallan las ventajas que otorga la asistencia técnica:

- La asistencia técnica permite mejorar la productividad.
- Identifica nuevos productos para su comercialización.
- Mejora la comercialización, distribución, rendimiento y la calidad de lo ya existente.
- Refiere asesorías especializadas y técnico-productivas con fines comerciales.
- Permite el acceso de tecnología disponible a los pequeños productores.
- Otorgado por el Estado o alguna organización no gubernamental.
- Huertas, (2002). El autor señala que, con la instrucción en el desarrollo de asistencia técnica, se contemplan dos propósitos:
- Formación de carácter general que mejora las capacidades técnicas y de desarrollo humano.
- Formación que procure el desarrollo de competencias técnicas y laborales para el mejor aprovechamiento de los recursos en el medio rural.

### **2.2.1.3 Enfoques para realizar Asistencia Técnica**

Sánchez, (2002), el concepto de asistencia técnica demuestra una estrecha relación con el proceso de transferencia tecnológica mediante visitas, charlas y capacitaciones técnicas, este proceso se divide en 2 enfoques:

- Enfoque unilateral, basado en la transferencia de conocimiento y tecnología directamente a los productores quienes son sujetos receptivos en todo el proceso y no participan en la generación de conocimiento, la información se difunde a los productores.
- Enfoque participativo, en este modelo se trabaja en función a las necesidades de los productores tomando en cuenta su opinión para el diseño y uso de alternativas tecnológicas.

#### **2.2.1.4 Estructura de la asistencia técnica**

FAO, (2000), la estructura de la asistencia técnica está comprendida en un ciclo de aprendizaje interactivo experimental, el cual incluye partes creadas en torno al proceso de aprendizaje planificada para ayudar a los capacitados.

Para que se establezca la asistencia técnica, deben presentarse de manera conjunta los siguientes requisitos:

- Se presente como un servicio independiente.
- Cuando el servicio recibido tenga como finalidad transmitir conocimiento especializado no patentado.
- Los conocimientos especializados que se transfieren sean necesarios para el proceso de producción u otra actividad realizada por el usuario.
- Los servicios de marketing, publicidad no califican como asistencia técnica.

#### **2.2.1.5 Instituciones que otorgan capacitación y asistencia técnica**

##### **Instituciones y Programas de Desarrollo Intergubernamental**

Libélula, (2011), dentro del sector privado participan diversas instituciones no gubernamentales, denominados centros de investigación privada y organismos intergubernamentales; estas entidades tienen una amplia participación en todo el territorio peruano y experiencia en el desarrollo de la agricultura, algunos programas desarrollados por el MINAGRI son cofinanciados con fondos de cooperación internacional como el Banco Mundial, FIDA y el Banco Interamericano de Desarrollo.

*Tabla 01: Instituciones y Programas de Desarrollo Intergubernamental*

<b>Entidad</b>	<b>Descripción</b>
Banco Mundial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Apoyo a las Alianzas Rurales</li> <li>• Productivas de la Sierra (ALIADOS)</li> <li>• Programa Sub sectorial de Irrigaciones (PSI).</li> </ul>
Banco Interamericano De Desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de Servicio Rural de Apoyo a Mercados Rurales (PROSAAMER)</li> <li>• Programa de Competitividad Agraria - Fase II.</li> </ul>
Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento de los Mercados y de Desarrollo Rural en la Sierra Norte – AGRORURAL</li> <li>• Mejoramiento de las Condiciones de Vida en la Sierra Sur I - AGRORURAL.</li> <li>• Mejoramiento de las Condiciones de Vida en la Sierra Sur II.</li> </ul>
Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan nacional de gestión del riesgo y adaptación a los efectos adversos del cambio climático del sector agrario para el período 2012-2021.</li> <li>• Programa de apoyo a la agricultura familiar campesina en Perú, Bolivia y Ecuador para mejorar el uso de semilla en las zonas Alto Andinas.</li> </ul>

Fuente: Libélula, (2011)

### **Instituciones y Programas del Ministerio de Agricultura**

Libélula, (2011), las instituciones y programas que ofrece el Ministerio de Agricultura son capacitaciones realizadas por instituciones registradas al Ministerio de Agricultura, las actividades de capacitación y asistencia técnica se realiza de manera independiente, estas instituciones son desarticuladas y no tienen coordinación con el directa con el gobierno central.

*Tabla 02: Instituciones y Programas del Ministerio de Agricultura*

<b>Entidad de Desarrollo</b>	<b>Descripción</b>
Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural	Programa dirigido a ejecutar proyectos de inversión pública con el objetivo de mejorar las condiciones de vida en el aspecto rural.
Programa Sub sectorial de Irrigaciones	Autoridad nacional con la finalidad de desarrollar opciones de mejora en materia de sanidad agraria, semilla y producción orgánica.
Autoridad Nacional del Agua	Entidad orientada al desarrollo integral y sostenible de los sistemas de riego a nivel nacional.
Servicio Nacional de Sanidad Agraria	Entidad orientada al crecimiento de la actividad agraria con tecnología como estrategia de desarrollo.
Instituto Nacional de Innovación Agraria	Entidad que ofrece capacitación para aprovechar los recursos hídricos de manera sostenible.
Programa de Compensaciones para la Competitividad	Dirigido a medianos y pequeños productores agrarios para mejorar su competitividad en la producción agraria o pecuaria en unidades productivas sostenible.
Fondo Nacional de Capacitación Laboral y de Promoción de Empleo	Dirigido a la población mediante capacitación laboral a través de proyectos desarrollo de capacidades que permitan mejorar sus ingresos.
Fondo de Cooperación Desarrollo Social	Dirigidas a las familias rurales para reducir la pobreza promoviendo su desarrollo local, social y productivo.
Mi Chacra Productiva	Dirigidas a las familias rurales en extrema pobreza para mejorar fomentar sus capacidades productivas.
Sierra Exportadora	Contribuye con la reducción de la pobreza a través de la generación de actividades económicas productivas sostenibles en la sierra peruana.

Fuente: Libélula, (2011).

## **2.2.1. Sierra Exportadora**

### **2.2.1.1. Concepto de Sierra Exportadora**

Sierra Exportadora (2017), es un programa de apoyo al exportador tiene como principal objetivo promover la exportación mediante el incremento de la productividad y diversificación de los productos producidos en la región andina peruana.

El programa Sierra Exportadora ha implantado una serie de programas para asistir a los sectores productivos en específico, por ejemplo

- Programa Nacional de Quesos Madurados
- Programa Nacional de Berries
- Programa Nacional de Exportación de Conocimientos Neoancestrales
- Programa Nacional de Innovación e Industria de Granos Andinos
- Programa Nacional de Innovación e Industria de Ganadería
- Programa Nacional de Innovación e Industria de Palta Hass
- Programa Nacional de Trucha Andina
- Programa Nacional de Innovación e Industria Forestal

En tal sentido, es resaltante que no existe el apoyo ínter gubernamental y de instituciones privadas a los agricultores dedicados al cultivo de manzanas en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, provincia de Huaral, departamento de Lima.

#### **2.2.1.2. Misión**

Sierra Exportadora, (2017). “Promover, fomentar y desarrollar negocios inclusivos y actividades económicas generadoras de competitividad, valor agregado, con innovación tecnológica, emprendimiento y diversificación de los productores organizados de la Sierra y la Selva, con oportunidad, productividad, calidad, y sostenibilidad”

#### **2.2.1.3. Visión Sectorial**

Sierra Exportadora, (2017). “Al 2021, Perú tiene un agro próspero, competitivo e insertado al mercado nacional e internacional, a través de la productividad y calidad de sus productos agroalimentarios”.

#### **2.2.1.4. Limitaciones para el desarrollo del programa Sierra Exportadora**

Sierra Exportadora, (2017). El bajo nivel de participación del programa Plan Sierra Exportadora en las exportaciones no es un problema de potencialidad de los productores sino de competitividad, las limitaciones para el desarrollo de negocios en la sierra peruana se presentan a continuación:

- Políticas públicas no definidas o sin presencia del estado.

- Deficiente o escaso acceso al sistema financiero o empresarial.
- Desorganizada oferta productiva.
- Limitado desarrollo de servicios de innovación.
- Deficiente conocimiento de acceso al mercado internacional.

### 2.3 Definición de términos básicos

1. **Capacitación.** Conjunto de actividades didácticas, orientadas a desarrollar habilidades, conocimientos y aptitudes del personal que labora en una empresa. (Soledad, 2011)
2. **Productores.** Se define como la persona que cultiva la tierra con el propósito de sembrar un producto agrícola y comercializarlo o para su propia alimentación. (AGRORURAL, 2011)
3. **Cultivo.** Conocimiento para sembrar semillas en la tierra labrada y realizar labores necesarias para obtener frutos del mismo. (AGRORURAL, 2011)
4. **Consumidores.** Son personas que demandan bienes o servicio a cambio de dinero facilitado por el proveedor de bienes o servicios. (Huertas, 2002)
5. **Riego.** Consiste en llevar agua directamente al cultivo a través del suelo para satisfacer necesidades hídricas del sembrío. (AGRORURAL, 2011)
6. **Gestión.** Se refiere al manejo correcto y oportuno de los recursos que dispone la empresa. (Hernández, 2005).
7. **Manzana.** Es una fruta originaria de Asia Central, tiene un sabor dulce y presenta distintas variedades, la piel es color verde, amarilla o rojiza, la carne tiene un sabor agrio hasta el dulce. (INFOANDINA, 2012)
8. **Siembra.** Consiste en colocar semillas en la tierra con el objeto de que germinen con diversos fines. (AGRORURAL, 2011)
9. **Calidad.** Conjunto de características de un producto que permite satisfacer las expectativas del consumidor. (INFOANDINA, 2012)
10. **Financiamiento.** Conjunto de medios monetarios o crédito, destinados por lo general a la apertura de un negocio. (FONCODES, 2012)
11. **Agricultor.** Persona dedicado a cultivar la tierra en una explotación agraria y extracción y explotación de los recursos que origina. (INFOANDINA, 2012)

## **CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES**

### **3.1 Formulación de hipótesis general y específicas**

Según lo expuesto se plantea la siguiente hipótesis:

#### **3.1.1. Hipótesis general:**

Existe una relación significativa entre la asistencia técnica y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, periodo 2015 - 2017.

#### **3.1.2. Hipótesis específicas:**

1. Existe relación significativa entre la ausencia de una autoridad agraria y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral
2. Existe relación significativa entre el financiamiento agrario y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral
3. Existe relación significativa entre una política agraria y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral

### **3.2 Variables y definición operacional**

#### **3.2.1. Variable Independiente: Asistencia Técnica:**

##### **Definición operacional:**

Se refiere a la prestación de servicios profesionales o especializados con la finalidad de apoyar a las personas o empresas que carecen de dichas capacidades.

X1: Autoridad Agraria: Es el órgano en representación del Estado para la ejecución de acciones que mejora el ámbito agrícola.

X2: Financiamiento: Se refiere al conjunto de medios monetarios destinados para la compra de insumos, materia prima o equipos en el agrícola.

X3: Política Agraria: son un conjunto de reglas económicas que permiten regular la propiedad y la producción de la tierra.

### **3.2.2. Variable Dependiente: Desarrollo de la producción**

#### **Definición operacional:**

Se refiere al incremento o mejoramiento del nivel de la producción en cuanto a calidad y cantidad empleando mano de obra calificada y asistencia técnica especializada.

Y1: Producción: Son actividades destinada a la fabricación, elaboración u obtención de bienes.

Y2: Información: Es un conjunto de datos que construyen un mensaje para la toma de decisiones.

Y3: Capacitación: El conjunto de actividades didácticas orientadas para ampliar conocimientos.

## **CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

### **4.1 Diseño metodológico**

El diseño de la presente investigación obedece a un enfoque cuantitativo con un alcance descriptivo correlacional porque evalúa la relación entre dos o más variables asimismo se explica cómo se comporta una variable en función de otras variables.

Asimismo, se describe las características de los productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en la provincia de Huaral, asimismo, se trabajó con una muestra mediana utilizando como instrumento un cuestionario estructurado cuantitativo.

La investigación fue cuantitativa y se empleó métodos y técnicas estadísticas tanto para la recolección de datos como para sus análisis, con la finalidad de medir el impacto de la ausencia de capacitación técnica para el desarrollo de la producción.

### **4.2 Diseño muestral**

#### **4.2.1. Población**

La población de la investigación estuvo constituida por todos los micro y pequeños productores de manzana que se encuentran ubicados dentro del Centro Poblado Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama, provincia de Huaral.

En cuanto al tamaño de la población, según los funcionarios que laboran dentro de la municipalidad de Aucallama indicaron que no tienen los medios para brindar información acerca de la cantidad de agricultores registrados y según información propio de los habitantes del lugar indicaron que existen alrededor de 45 agricultores en el poblado.

En cuanto a los criterios de inclusión y exclusión para ser considerados dentro de la delimitación poblacional son los siguientes:

- Agricultores y productores de manzana en cualquier de sus especies.
- El sexo fue indiferente entre hombres y mujeres.

- Que vivan dentro del Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, provincia de Huaral.
- Tener experiencia en el campo agrícola, un mínimo 3 años.

#### 4.2.2. Muestra

Para que todos los elementos que conforman la población tengan la misma probabilidad de ser seleccionado para la muestra se aplicó la técnica de muestreo aleatorio simple. A continuación, se presenta la fórmula para obtener el tamaño de la muestra necesario para el trabajo de campo, considerando los siguientes datos:

*Tabla 03: Datos del Muestreo*

Z (0.975) =	1,95996
Z <sup>2</sup> =	3,841459
N =	45
N-1 =	44
P =	0,6
Q =	0,4
E =	0,2
E <sup>2</sup> =	0,04

Fuente: elaboración propia

Para determinar la muestra de una población finita se tomó los valores P y Q como porcentajes de respuestas afirmativas y porcentaje de respuestas negativas de la muestra respectivamente.

El considera el valor P a un nivel de confianza de 0,6 como probabilidad de que ocurra el suceso esperado, esto quiere decir que no se tiene la total certeza de ubicar a toda la población en el distrito de Aucallama, y toma el valor  $Q = 1 - 0,6 = 0,4$  como porcentaje de encuestados que no hallaran en la zona durante el trabajo de campo.

*Tabla 04: Formula de muestreo*

$$n = \frac{Z_{1-\alpha/2}^2 \times P \times Q \times N}{E^2 \times (N - 1) + Z_{1-\alpha/2}^2 \times P \times Q}$$

Fuente: elaboración propia

Reemplazando valores en la fórmula tenemos:

$$n = \frac{41,4878}{2,68195} = 15$$

Por lo tanto, la muestra utilizada para el trabajo de campo fue de 15 productores.

#### **4.3 Técnicas de recolección de datos**

Para la recolección de datos, fue mediante la técnica de la encuesta dirigido a los productores de manzana del Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, provincia de Huaral.

Para el instrumento de recolección de datos, se utilizó un cuestionario semi estructurado, compuesto por 20 preguntas abiertas y cerradas, con la finalidad de identificar e interpretar los factores que limita el acceso de asistencia técnica para el desarrollo de la producción según el Plan Sierra Exportadora en el Centro Poblado Nueva Esperanza distrito de Aucallama, provincia de Huaral.

Para medir la validez y confiabilidad de los instrumentos se utilizó la técnica de tres jueces expertos, el cual se requirió la revisión por tres docentes de la Universidad de San Martín de Porres con amplia experiencia en el campo de la Administración de Negocios Internacionales.

#### **4.4 Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información**

Para el procesamiento de la información de la data cuantitativa, se tabuló todas las encuestas utilizando el Excel, luego de ingresar toda la información se importará al software estadístico SPSS, el cual permitió hallar la fiabilidad de la información e instrumento mediante el indicador alfa de Cronbach.

La presente investigación se realizó ejecutando el siguiente procedimiento:

1. Se solicitó información acerca de la cantidad de agricultores del distrito.
2. Se programó una ruta para acercarse a entrevistar a cada productor.
3. Se procedió con las encuestas según la fecha y hora programada.

4. Se evidenció el trabajo de campo mediante tomas fotográfica
5. Se tabuló la información en una base de datos de Excel.
6. Se analizó la tabulación de datos con el software estadístico SPSS
7. Se analizó mediante gráficos los resultados de la investigación.

#### **4.5 Aspectos éticos**

La presente investigación descriptiva fue empírica, y estuvo diseñada teniendo en cuenta las normas establecidas por el consejo universitario de la Universidad de San Martín de Porres, y se sujetó en base al Manual para la elaboración de tesis elaborado por Vara, (2010).

## **CAPÍTULO V: RESULTADOS**

### **5.1. Resultados de la investigación**

En este capítulo se presenta los resultados obtenidos en el trabajo de campo a través de los agricultores y productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, provincia de Huaral en Lima, así como la revisión documentaria correspondiente, asimismo el presente análisis tiene como finalidad identificar como influye la asistencia técnica en el desarrollo de la producción para una exportación directa, la información fue obtenida utilizando una plantilla de cuestionario semi estructurado dirigido a los micro y pequeños productores de manzana que se localizaron en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en la provincia de Huaral.

#### **5.1.1. Descripción de la muestra**

La muestra utilizada para el trabajo de campo fueron productores de manzana, quienes tienen sus terrenos de cultivo dentro del Centro Poblado Nueva Esperanza de la provincia de Huaral, para el tamaño de la muestra se aplicó un muestreo no probabilístico en donde los encuestados fueron elegidos a juicio de la investigadora, considerando la disponibilidad de los agricultores y el acceso hacia sus terrenos agrícolas.

Para el tamaño de la muestra se aplicó el punto de saturación, la encuesta culminó con 15 encuestas, debido a que las respuestas de los productores tenían mucha similitud y todos coincidían entre ellos, en cuanto al margen de error no hubo mayor significancia debido a que todas las preguntas fueron respondidas por los encuestados.

#### **5.1.2. Análisis exploratorio**

Para el análisis exploratorio del trabajo de campo realizado en el Centro Poblado de Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama a una muestra de 15 productores de manzana, se detalla a continuación:

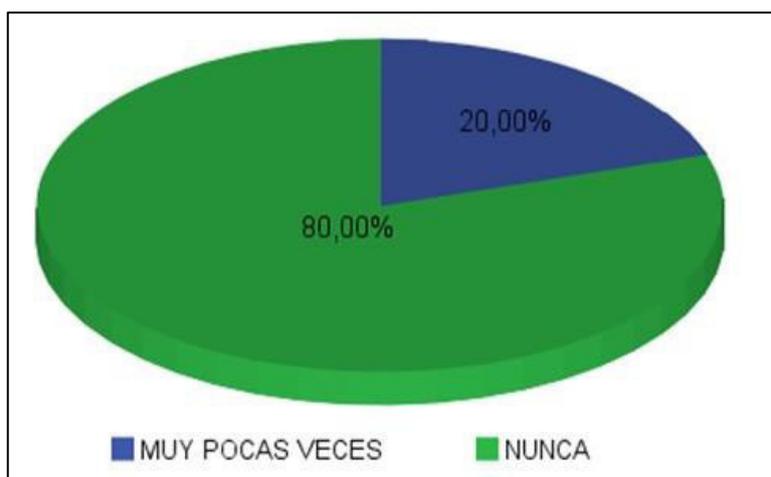
- Para la encuesta, los productores de manzana fueron encuestados tanto en sus terrenos agrícolas localizados en el distrito de Aucallama, como también en sus locales comerciales ubicados en la provincia de Huaral.
- Para la tabulación de la información, las respuestas fueron codificadas e ingresadas en una matriz de tabulación de datos, utilizando una hoja de cálculo del Excel.
- Para el análisis estadístico, los datos de la matriz de tabulación fueron exportados hacia el programa estadístico SPSS versión 23, asimismo se calculó la fiabilidad de la información aplicando Alpha de Cronbach con un valor de 0,880 lo que demuestra que la información obtenida es fiable.
- Para el análisis e interpretación de los resultados, se utilizó el software estadístico SPSS versión 23, obteniéndose los gráficos y tablas de frecuencias para su respectiva interpretación.

## **5.2. Verificación de los objetivos o contrastación de las hipótesis**

### **5.2.1. Determinar la influencia de la ausencia de una autoridad agraria en el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral**

#### **5.2.1.1. Presencia de una autoridad agraria**

La Dirección Regional de Agricultura Lima y su oficina agraria en Huaral constituye el órgano desconcentrado como autoridad agraria encargada de ejecutar en su territorio competencias y funciones en concordancia a la política agraria regional en convenio con la Municipalidad Provincial de Huaral.

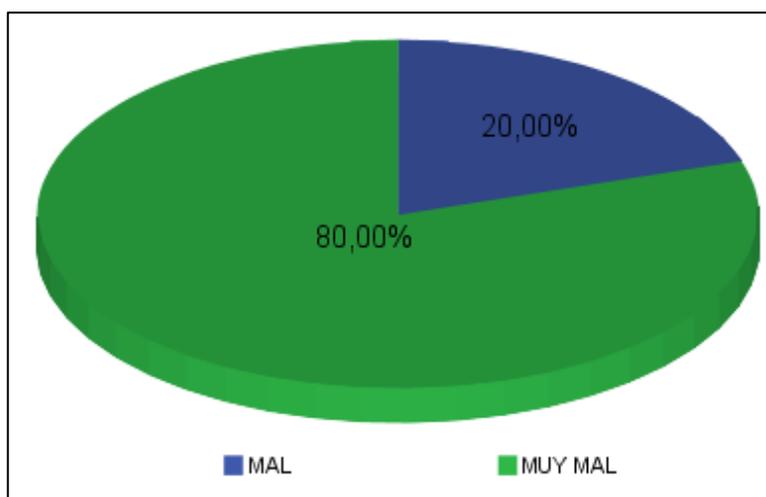


*Figura 01: Presencia de una autoridad agrícola*

Fuente: Elaboración en base a encuestas

Según una encuesta realizada a una muestra de productores en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral, 80% de encuestados afirmaron que Nunca notaron la presencia de una autoridad agrícola que beneficie a los productores para mejorar la calidad y nivel de producción, además 20% de encuestados indicaron que Muy pocas veces notan la presencia de una autoridad agrícola. De este modo se puede deducir que es nula la presencia de una autoridad agrícola en el Centro Poblado Nueva Esperanza del distrito de Aucallama. (Ver figura 1)

La Dirección Regional de Agricultura, a través de la Agencia Agraria Huaral tiene como finalidad facilitar asistencia técnica, elaboración teórica y práctica a los productores agrícolas y ganaderos, mediante diversos eventos de capacitación aplicando y difundiendo las buenas prácticas agrícolas.

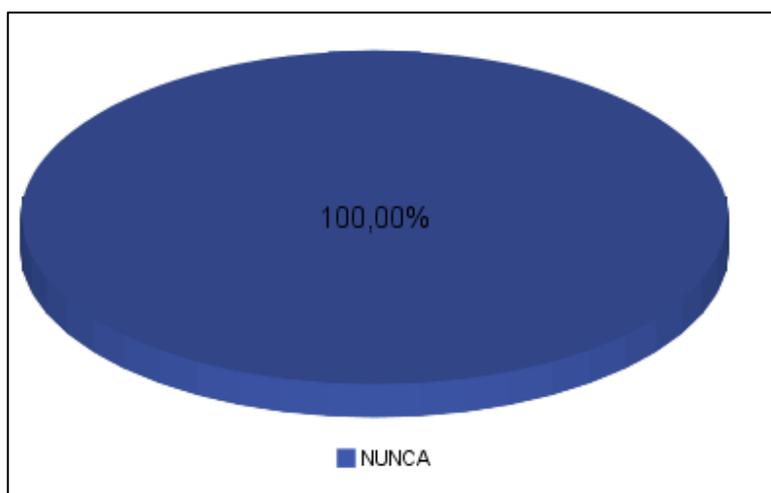


*Figura 02: Desempeño de la autoridad agraria*

Fuente: Elaboración en base a encuestas

Según una encuesta realizada a una muestra de productores en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral se observó que 20% de productores agrícolas calificaron como Mal el desempeño de la autoridad agraria en beneficio a su comunidad asimismo 80% de los encuestados indicaron que el desempeño de la autoridad agraria es Muy Mal, porque a la fecha no han recibido ayuda externa que les permita mejorar su producción. (Ver figura 2)

La Municipalidad provincial de Huaral mediante el apoyo de la Corporación Financiera de Desarrollo (Cofide) realizan eventos de capacitación gratuita con el objetivo de promover la formalización y fortalecimientos de sus micro y pequeños negocios en administración, gestión, ventas, marketing y costos para permanecer en el mercado.

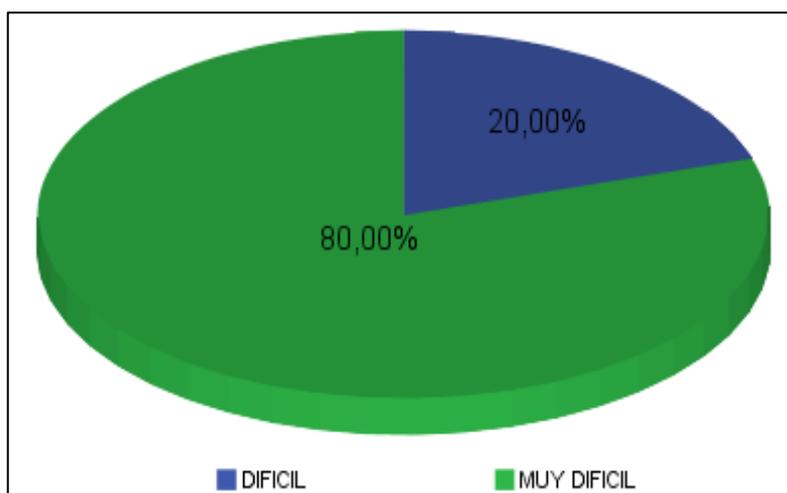


*Figura 03: Apoyo para formalizar su negocio*  
Fuente: Elaboración en base a encuestas

Asimismo, según la encuesta realizada a una muestra de productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral, se pudo determinar que el total de encuestados 100% afirmaron que Nunca han recibido apoyo en temas de gestión para formalizar su negocio, considerando que la municipalidad provincial de Huaral con el apoyo de la Corporación Financiera de Desarrollo (COFIDE) realizan eventos de capacitación gratuita pero estos programas no alcanza a todas las comunidades alejadas en el distrito de Huaral. (Ver figura 3)

#### **5.2.1.2. Apoyo de la municipalidad al productor**

La municipalidad distrital de Aucallama en la provincia de Huaral constituyen el único medio por el cual pueden hacer llegar sus servicios a toda la población que representan, aunque es limitado el dinero que recibe el concejo municipal, la mayor parte es destinada al pago de personal y cubrir gestiones administrativas, además se nota la ausencia de personal calificado y competente con experiencia en cargos públicos poniendo en evidencia su debilidad institucional.



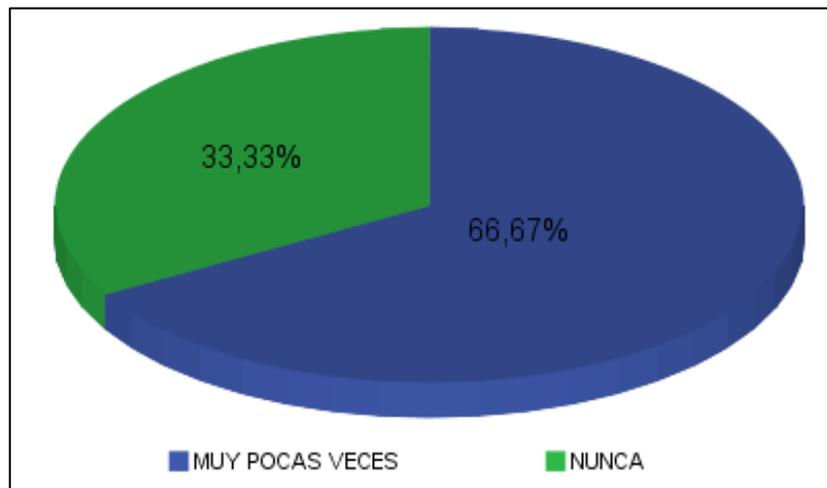
*Figura 04: Dificultad para solicitar apoyo a la municipalidad*  
 Fuente: Elaboración en base a encuestas

Además, según la encuesta realizada a una muestra de productores de manzana en el Centro Poblado La Esperanza en la provincia de Huaral, se observa que 20% de agricultores encuestados encuentran Difícil solicitar apoyo a la municipalidad de su distrito porque muchas veces no encuentra al responsable del área de Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural por sus distintas funciones que realizan y además de su cuestionado apoyo a un sector privilegiado en el distrito de Aucallama, por otro lado, el 80% aseguraron que encuentran Muy difícil solicitar apoyo de la municipalidad del distrito de Aucallama por los problemas que atrás se mencionaron e incluso afirmaron que reciben únicamente promesas de funcionarios de la municipalidad. (Ver figura 4)

### **5.2.1.3. Desarrollo de la producción**

Los productores de manzana en el Centro de Poblado Nueva Esperanza del distrito de Aucallama no cuentan con capital necesario para adquirir equipos sofisticados que puedan reducir sus costos operativos y reducir sus tiempos durante el cultivo, procesamiento y embalaje de las frutas, asimismo algunos productores no tienen acceso al sistema financiero formal para comprar o financiarse maquinarias, ellos prefieren realizan el proceso de producción de manera precaria requiriendo a la mano de obra no calificada.

Es por ello que la calidad de la fruta en el Centro Poblado Nueva Esperanza se ha visto cuestionada por los mismos productores y mayoristas que distribuyen el producto y lo adquiere a un precio muy por debajo de su costo de producción.



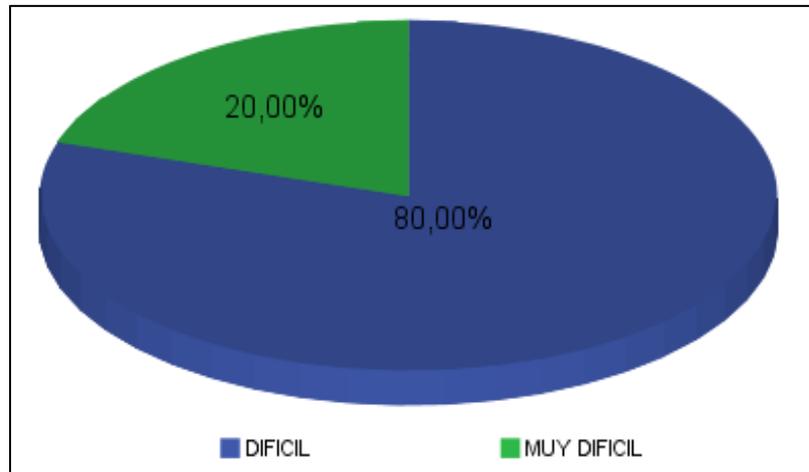
*Figura 05: Incremento de la producción de manzana*  
Fuente: Elaboración en base a encuestas

Según la encuesta realizada a una muestra de productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza se encontró que 33.33% de encuestados indicaron que Nunca en los últimos años el nivel de producción de su cultivo de manzana no se ha incrementado, esto se ha mantenido estable produciendo 10 toneladas por hectárea promedio, además 66.67% de encuestados indicaron que Muy pocas veces la producción de manzana ha sufrido un incremento alentado por la reconversión de los cultivos. (Ver figura 5)

La provincia de Huaral se encuentra entre las zonas más productoras de manzanas del Perú, donde se cultivan 11,000 hectáreas de manzana de las cuales el 70% corresponde a la variedad Delicias y el resto se distribuye entre Israel, Winter y San Antonio, variedades que no son muy consumidas.

Los canales de distribución inician desde el productor en donde el 80% de la producción son enviados al sector agroindustrial para su procesamiento como fruta fresca o transformado en bebida que luego

son exportado al mercado internacional, 20% de las manzanas son enviados al mercado peruano para su consumo.



*Figura 06: Canales para la comercialización del producto*  
Fuente: Elaboración en base a encuestas

Según la encuesta realizada a una muestra de productores de manzana el Centro Poblado Nueva Esperanza, 20% de encuestados indicaron que es Muy difícil utilizar los canales de comercialización para la venta directa de su cultivo, por desconocimiento del mercado y falta de experiencia en conversaciones de negocios además se conoció que el 70% de productores tienen un nivel básico de formación educativo desde 1ro. hasta 5to secundaria, asimismo, 80% de encuestados afirmaron también que es Difícil hacer negocios directos utilizando los canales de comercialización del producto. (Ver figura 6)

#### **5.2.1.4. Prueba de la primera hipótesis – Chi Cuadrado**

La prueba de chi-cuadrada es una prueba de hipótesis que compara la distribución observada de datos con una distribución esperada, por lo tanto, se quiere probar la primera hipótesis de datos muestrales que provienen de una determinada distribución.

Tabla 05: Tabla de contingencia de primera hipótesis

			PR2 Desarrollo de la producción		Total
			4,00 Muy Pocas Veces	5,00 Nunca	
AA1 Presencia de una autoridad agraria	4,00 MUY POCAS VECES	Recuento	3	0	3
		Frecuencia esperada	2,0	1,0	3,0
	5,00 NUNCA	Recuento	7	5	12
		Frecuencia esperada	8,0	4,0	12,0
Total		Recuento	10	5	15
		Frecuencia esperada	10,0	5,0	15,0

Fuente: Elaboración en base a encuestas

Tabla 06: Prueba de chi-cuadrado – primera hipótesis

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1,875	1	,171		
Corrección por continuidad	,469	1	,494		
Razón de verosimilitudes	2,795	1	,095		
Estadístico exacto de Fisher				,505	,264
Asociación lineal por lineal	1,750	1	,186		
N de casos válidos	15				

Fuente: Elaboración en base a encuestas

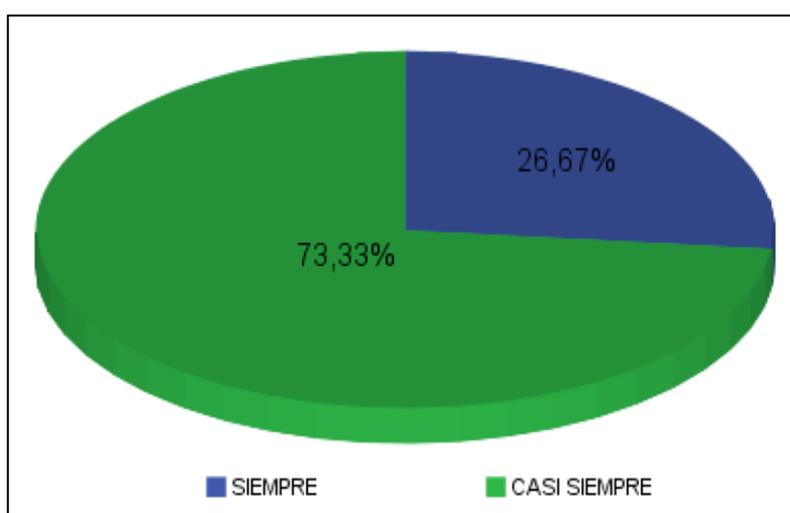
### Análisis Chi Cuadrado

La significación del Chi Cuadrado es de 0,505 y este valor es mayor que 0,05, y la hipótesis es rechazada cuando la significación era menor o igual a 0,05 es decir el valor de Chi Cuadrado no es estadísticamente significativa por lo tanto la conclusión a la que se puede llegar es que no existe evidencia estadísticamente significativa para rechazar la primera hipótesis atendiendo que 3 de las casillas tienen una frecuencia esperada inferior a 5.

## 5.2.2. Determinar la influencia del financiamiento agraria en el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral

### 5.2.2.1. Acceso al financiamiento a los productores

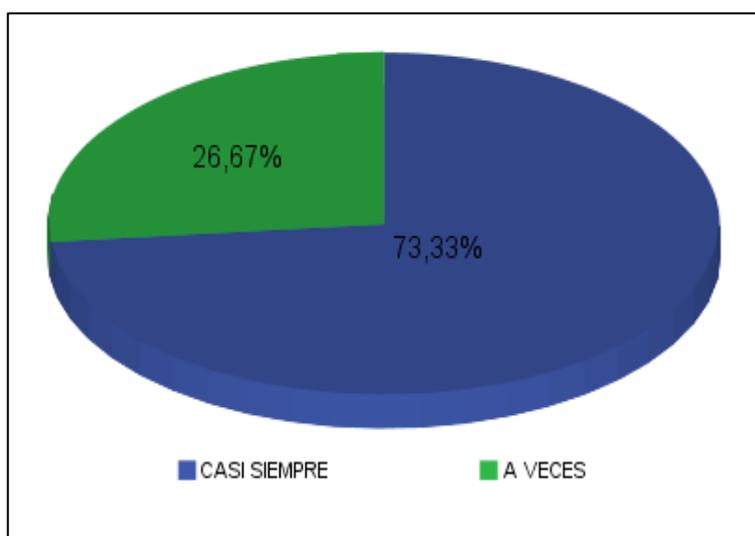
El acceso al financiamiento es fundamental para el crecimiento económico sostenible y desarrollo de las micro y pequeñas comerciantes, los micro y pequeños empresarios constituidos formalmente cuentan con la facilidad de acceder a fuentes de financiamiento provenientes de entidades de entidades bancarias, cajas rurales y cooperativas de ahorro y crédito.



*Figura 07: Préstamo a una entidad financiera*  
Fuente: Elaboración en base a encuestas

Según la encuesta realizada a una muestra de productores de manzana ubicados en el Centro Poblado Nueva Esperanza, el 26.67% de encuestados indicaron que Siempre solicitan dinero obtenido de cooperativas de ahorro y crédito como: Credicoop y San Isidro con una frecuencia semestral (por temporadas de cosecha) para costear sus gastos en compra de insumos y pago de personal, del mismo modo el 73.33% de encuestados afirmaron que Casi siempre solicitan dinero obtenido también de cooperativas de ahorro y crédito con la finalidad de cubrir sus pagos de servicios y personal con una frecuencia mensual. (Ver figura 7)

El desempeño productivo en el distrito de Aucallama de la manzana en sus variedades (Delicia, De agua, Israel) durante el periodo 2017 ha sufrido un incremento del 8% en comparación con el periodo 2016 debido al apoyo del Ministerio de la Producción y sus programas de incentivo y apoyo al Agro, aunque en el sector del Centro Poblado Nueva Esperanza los productores de manzana no gozaron de estos beneficios obligando a solicitar dinero prestado de las entidades financieras.

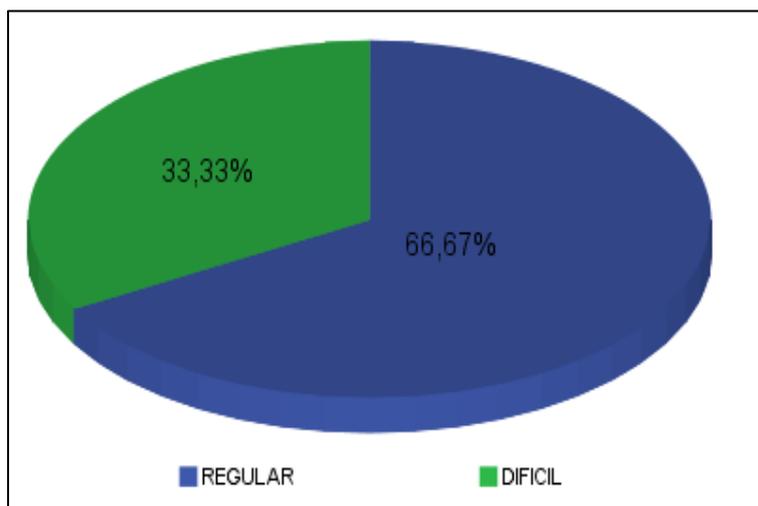


*Figura 08: Préstamo para mejorar producción*  
Fuente: Elaboración en base a encuestas

Las Cooperativas de ahorro y crédito en el distrito de Aucallama en comparación con los bancos comerciales (BCP y Scotiabank) cobran menos intereses y son más flexibles con los requisitos para préstamos, el cual motiva a los productores a solicitar préstamo con la finalidad de mejorar su proceso de producción, del cual 26.67% de encuestados indicaron que A veces dicho préstamo mejora su desempeño productivo, del mismo modo 73.33% de encuestados indicaron que Casi Siempre el dinero solicitado ha permitido mejorar su desempeño de la producción de manzanas. (Ver figura 8)

### 5.2.2.2. Acceso a la información

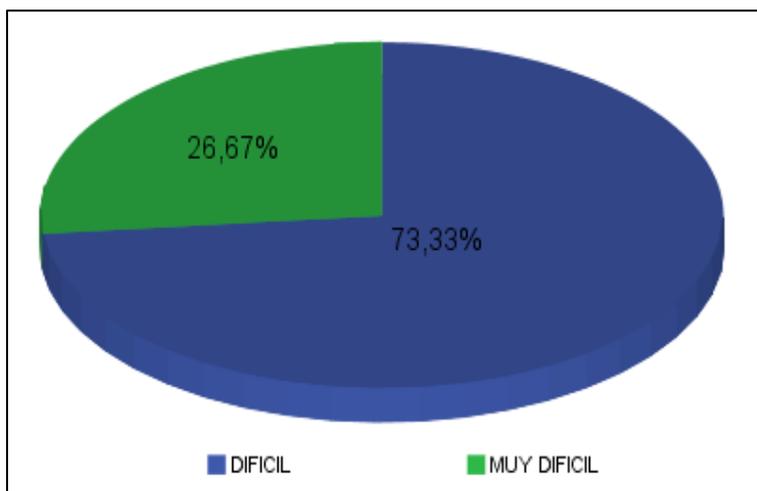
Existe una brecha muy grande en el acceso a la información en los productores agropecuarios, debido que los pequeños y medianos productores ubicados en las zonas alejadas del país que concentra el 85% no cuentan con un sistema de información que permita planificar la producción, estimar sus costos y comercializar sus cultivos.



*Figura 09: Acceso a la información para fijar precio*

Fuente: Elaboración en base a encuestas

De este modo, según la encuesta realizada a una muestra de productores de manzana en el distrito de Aucallama el 33.33% de encuestados indicaron que es Difícil el acceso a la información para fijar sus precios según el mercado, 66.67% de productores calificaron de Regular la posibilidad de acceder a información que permita fijar el precio de su cultivo. (Ver figura 9)

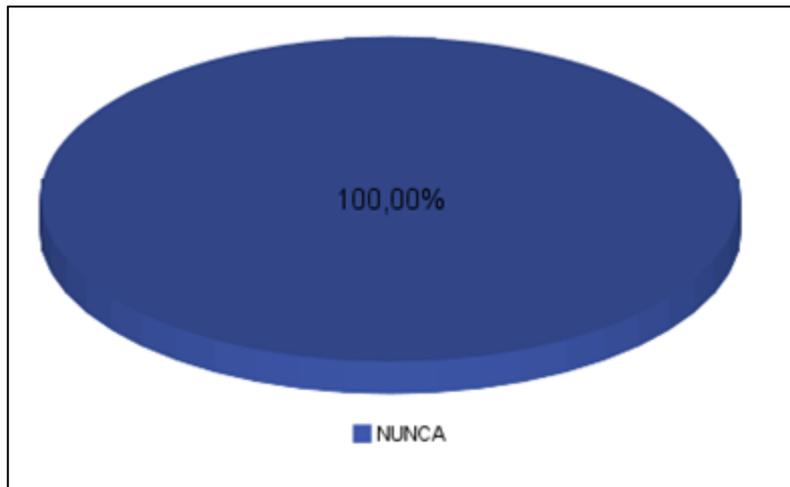


*Figura 10: Acceso a entidades públicas para solicitar información*

Fuente: Elaboración en base a encuestas

Según Ley Nro. 27806 que refiere la transparencia y acceso a la información que obliga a las entidades públicas a brindar información a los ciudadanos y contar con un portal web para la publicación de sus actividades con la figura de que todos tenemos derechos a acceder a la información pública, aunque en la actualidad muchos gobiernos municipales no cuentan con los recursos necesarios o personal capacitado para realizar estos mandatos.

El Centro Poblado Nueva Esperanza del distrito de Aucallama, los productores de manzana consideran que están muy alejados de la provincia de Huaral (4 horas aproximado en carretera a trocha) el cual hace muy difícil el acceso a las entidades públicas para solicitar información. (Ver figura 10)



*Figura 11: Acceso a información Plan Sierra Exportadora*

Fuente: Elaboración en base a encuestas

La Municipalidad de Huaral y Sierra Exportadora realizan actividades conjuntas mediante asesoría técnica en apoyo a los productores agropecuarios, este soporte se brinda a las diferentes asociaciones de productores organizadas en los diferentes distritos, los productores del Centro Poblado Nueva Esperanza no están organizados, ellos producen y comercializan sus productos individualmente debido a los problemas internos y desconfianza que tienen con las autoridades locales.

Según la encuesta realizada a una muestra de productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral, el 100% de los encuestados afirmaron que Nunca han recibido ningún tipo de información respecto a Sierra Exportadora, aunque ellos tienen grandes hectáreas para producir manzana a mayor escala, les falta organización y apoyo logístico además de contar con personal con experiencia en el mercado internacional. (Ver figura 11)

### **5.2.2.3. Prueba de la segunda hipótesis – Chi Cuadrado**

La prueba de chi-cuadrada es una prueba de hipótesis que compara la distribución observada de datos con una distribución esperada, por lo tanto, se quiere probar la segunda hipótesis de datos muestrales que provienen de una determinada distribución.

Tabla 07: Tabla de contingencia segunda hipótesis

			PR2 Desarrollo de la producción		Total
			4,00 muy pocas veces	5,00 Nunca	
AA4 Acceso al financiamiento a los productores	4,00 DIFICIL	Recuento	3	0	3
		Frecuencia esperada	2,0	1,0	3,0
	5,00 MUY DIFICIL	Recuento	7	5	12
		Frecuencia esperada	8,0	4,0	12,0
Total		Recuento	10	5	15
		Frecuencia esperada	10,0	5,0	15,0

Fuente: Elaboración en base a encuestas

Tabla 08: Prueba de chi-cuadrado – segunda hipótesis

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	1,875 <sup>a</sup>	1	,171		
Corrección por continuidad <sup>b</sup>	,469	1	,494		
Razón de verosimilitudes	2,795	1	,095		
Estadístico exacto de Fisher				,505	,264
Asociación lineal por lineal	1,750	1	,186		
N de casos válidos	15				

Fuente: Elaboración en base a encuestas

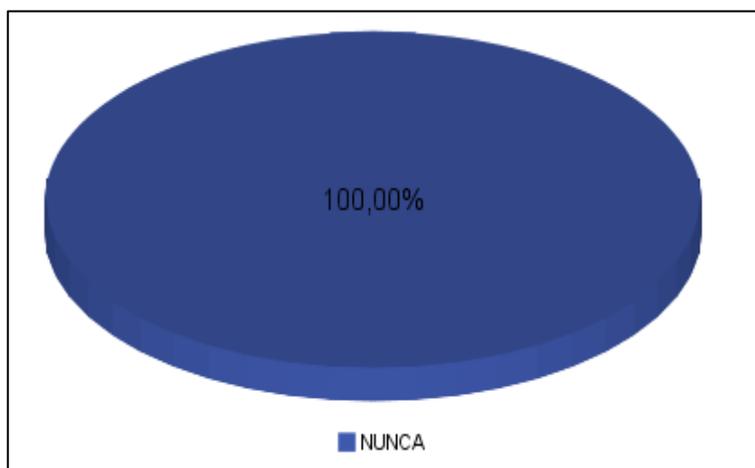
### Análisis Chi Cuadrado

La significación del Chi Cuadrado es de 0,505 y este valor es mayor que 0,05, y la hipótesis es rechazada cuando la significación era menor o igual a 0,05 es decir, el valor de Chi Cuadrado no es estadísticamente significativa, por lo tanto, la conclusión a la que se puede llegar es que no existe evidencia estadísticamente significativa para rechazar la segunda hipótesis atendiendo que 2 de las casillas tienen una frecuencia esperada inferior a 5.

### 5.2.3. Determinar la influencia de una política agraria en el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado La Esperanza en Huaral

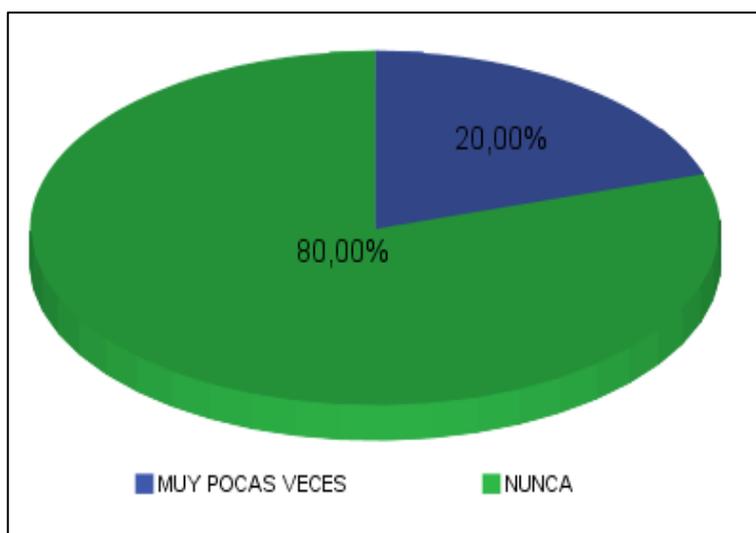
#### 5.2.3.1. Política Agraria

El Ministerio de Agricultura y Riego (Minagri) propuso superar los problemas que afronta la agricultura a nivel regional relacionados al bajo nivel de rentabilidad, competitividad e incapacidad del productor a incursionar en la exportación mediante lineamientos de política agraria, priorizando al pequeño y mediano productor agrario y a las comunidades campesinas y nativas.



*Figura 12: Asistencia técnica del Estado*  
Fuente: Elaboración en base a encuestas

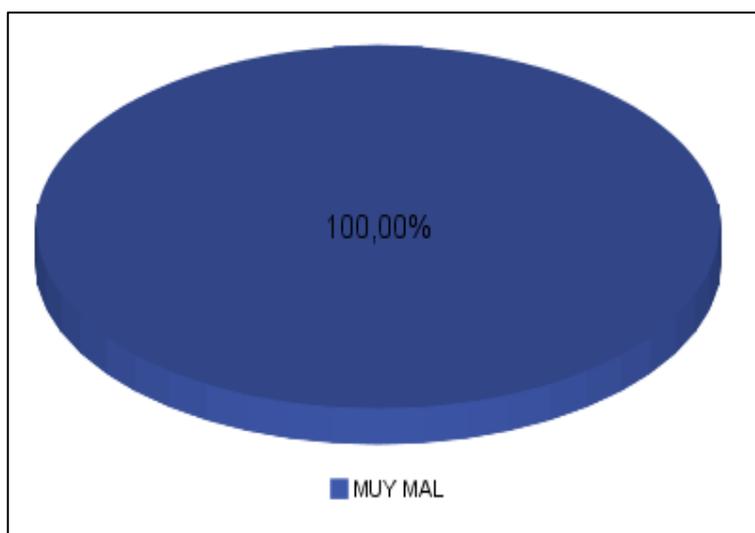
Según la encuesta realizada se evidencia que existe voluntad del gobierno en priorizar y proporcionar herramientas para el desarrollo del agro peruano pero estas medidas no son suficientes para atender en zonas agrícolas más alejadas como es el caso en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral en donde el 100% de productores afirmaron que Nunca han recibido asistencia técnica por parte del Estado u otra entidad como Ministerio de Agricultura. (Ver figura 12)



*Figura 13: Acceso a la Municipalidad*

Fuente: Elaboración en base a encuestas

Asimismo, los productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral afirmaron que siempre ha sido ausente la presencia de funcionarios de la municipalidad del distrito salvo para fechas de elecciones municipales, en donde 20% de encuestados indicaron que Muy pocas veces reciben apoyo de la municipalidad para mejorar la producción, este apoyo comprende de donaciones de semillas e insumos químicos para fumigación de sus cultivos, también han recibido alimentos de primera necesidad, por otro lado existe un 80% de pobladores disconformes con su autoridad municipal porque aseguran que Nunca han recibido ningún tipo de apoyo que permita mejorar la calidad y cantidad de sus cultivos. (Ver figura 13)



*Figura 14: Apoyo de la Municipalidad para mejorar la producción*

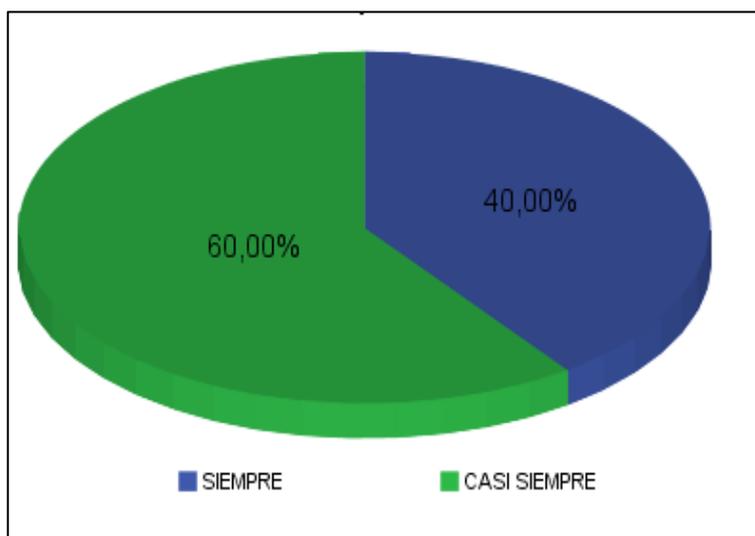
Fuente: Elaboración en base a encuestas

Según la encuesta realizada el 100% de productores de manzana ubicados en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral, calificaron la gestión de la alcaldesa de Huaral la Sra. Ana Kobayashi de Muy Mal debido al poco interés que ha prestado hacia el sector agrícola en los poblados de Jesús del Valle, Retes, La Quincha, Huando y Nueva Esperanza; aunque esas zonas presentan un excelente clima para el cultivo de productos agrícolas sus pobladores son pobres y producen para su autoconsumo. (Ver figura 14)

#### **5.2.3.2. Capacitación**

En la provincia de Huaral, el Centro Peruano de Estudios Sociales CEPES viene capacitando mediante un sistema de información agraria local vía Internet a un promedio de 6,000 agricultores asociados en el Valle de Chancay a tres horas del Centro Poblado Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama, esto implica que los productores de Chancay tienen el apoyo de sus autoridades para mejorar la producción de sus cultivos, a diferencia que los productores en el Centro Poblado Nueva Esperanza.

En donde los pequeños y medianos productores del Centro Poblado Nueva Esperanza tienen muchas desventajas en el mercado debido a la poca información a la que tienen acceso y la debilidad para organizarse y gestionar con las entidades relacionadas al agua para el riego de su cultivo.

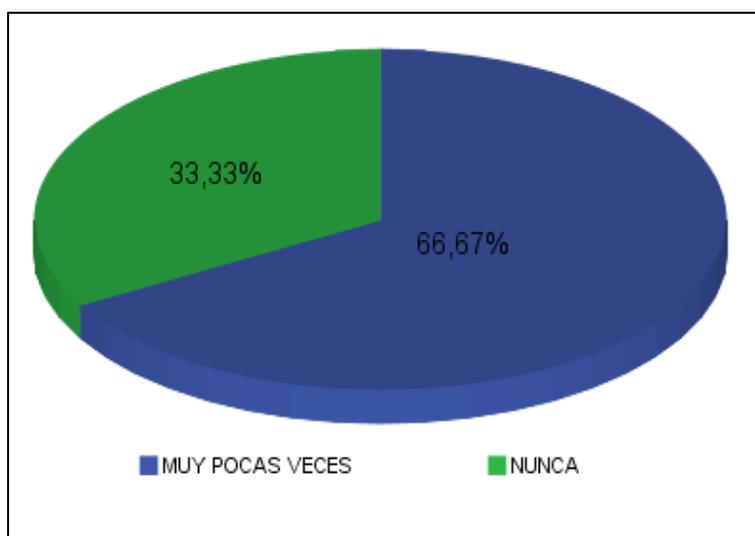


*Figura 15: Acceso en asistencia técnica*  
Fuente: Elaboración en base a encuestas

Según la encuesta realizada a los productores de manzana ubicados en el Centro Poblado Nueva Esperanza, el 40% de encuestados indicaron que Siempre solicitan el apoyo de profesionales capacitados para dar recibir asistencia técnica en relación a las nuevas técnicas de cultivo, manejo de insumos químicos para la fumigación de sus cultivos y para conocer el tratamiento de nuevas enfermedades que reducen el nivel de producción de sus manzanales por otro lado, 60% de encuestados afirmaron que Casi siempre solicitan el apoyo de personal calificado en técnica de fumigación para reducir el impacto en sus frutas por el uso inadecuados de los insumos químicos de fumigación. (Ver figura 15)

En Huaral en donde la mitad de su área está dedicada a la producción del agro, esta zona es importante porque la manzana es una de las frutas que cultiva permanentemente con una producción de cinco

toneladas mensuales, de las cuales el 70% corresponde a la especie: Delicias de Viscas y el resto entre Israel, Winter y San Antonio.



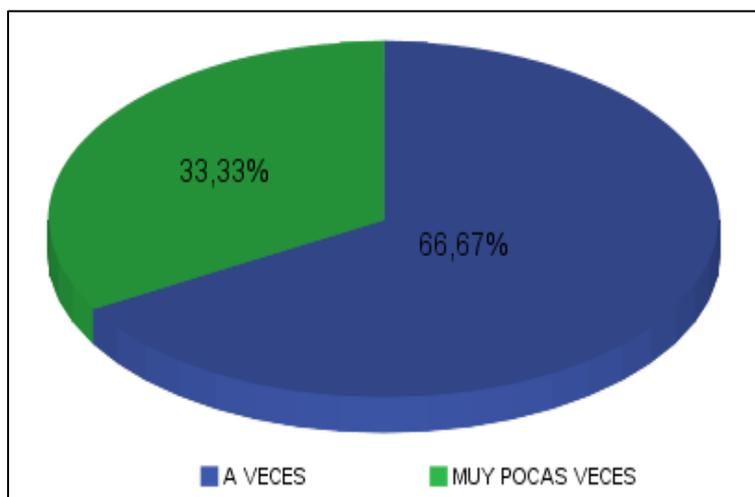
*Figura 16: Rentabilidad del precio*

Fuente: Elaboración en base a encuestas

Según la encuesta realizada a los productores de manzana, indicaron que el precio de la fruta depende de la calidad del producto y de la oferta y demanda que puedan existir, los productores afirmaron que el precio que asignan a la manzana varía entre primera, segunda y tercera calidad. La manzana de primera calidad es comprada por las empresas agroindustriales, la fruta de segunda y tercera calidad es vendida a los mayoristas el cuales es distribuida a los mercados locales y enviada también a Lima.

Los productores de manzana del cual el 33.33% afirmaron que Nunca han tenido un incremento en sus ganancias a pesar de haber recibido asistencia técnica para el mantenimiento de sus cultivos, debido a las plagas y el clima frío que dificultan la producción normal de la fruta, en ocasiones echan a perder hectáreas de producción de manzana y apenas recuperan el 20% que es asignada para la venta de segunda o tercera calidad. Por otro lado, el 66.67% de productores indicaron que Muy pocas veces han mejorado las ganancias por la venta de manzana debido al bajo precio que reciben por parte de la agroindustria, (S/.0.50 x kilo) los productores aseguraron que tienen

que aceptar el precio por las deudas que tienen con entidades financieras y para el pago del personal que apoya en el cultivo. (Ver figura 16)



*Figura 17: Comportamiento del nivel de producción*

Fuente: Elaboración en base a encuestas

El nivel de producción de manzana en el país alcanza las 150 mil toneladas en una extensión de 11 mil hectáreas, aunque está muy por debajo de Chile, a pesar de ello 33.33% de los productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza afirmaron que Muy pocas veces han percibido un incremento en la producción de manzana sobre todo en temporada que son los 2 primeros meses del año, el resto del año el nivel de producción disminuye en 25%, por otra parte el 66.67% de productores indicaron que A veces perciben un incremento del nivel de producción de manzana considerando que han recibido asistencia técnica para obtener un óptima calidad y cantidad de la fruta. (Ver figura 17)

### **5.2.3.3. Prueba de la tercera hipótesis – Chi Cuadrado**

La prueba de chi-cuadrada es una prueba de hipótesis que compara la distribución observada de datos con una distribución esperada, por lo tanto, se quiere probar la segunda hipótesis de datos muestrales que provienen de una determinada distribución.

Tabla 09: Tabla de contingencia tercera hipótesis

			PR2 Desarrollo de la producción		Total
			4,00 Muy pocas veces	5,00 Nunca	
PA2 Política agraria	4,00 MUY	Recuento	2	1	3
	POCAS VECES	Frecuencia esperada	2,0	1,0	3,0
	5,00 NUNCA	Recuento	8	4	12
		Frecuencia esperada	8,0	4,0	12,0
Total		Recuento	10	5	15
		Frecuencia esperada	10,0	5,0	15,0

Fuente: Elaboración en base a encuestas

Tabla 10: Prueba de chi-cuadrado – tercera hipótesis

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,000 <sup>a</sup>	1	1,000		
Corrección por continuidad	,000	1	1,000		
Razón de verosimilitudes	,000	1	1,000		
Estadístico exacto de Fisher				1,000	,736
Asociación lineal por lineal	,000	1	1,000		
N de casos válidos	15				

Fuente: Elaboración en base a encuestas

### Análisis Chi Cuadrado

La significación del Chi Cuadrado es de 0,505 y este valor es mayor que 0,05, y la hipótesis es rechazada cuando la significación era menor o igual a 0,05 es decir, el valor de Chi Cuadrado no es estadísticamente significativa, por lo tanto, la conclusión a la que se puede llegar es que no existe evidencia estadísticamente significativa para rechazar la tercera hipótesis atendiendo que 2 de las casillas tienen una frecuencia esperada inferior a 5.

**5.2.4. Determinar la influencia de la asistencia técnica a los productores para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, periodo 2015 – 2017**

**5.2.4. Prueba de Hipótesis General – Chi Cuadrado**

La prueba de chi-cuadrada es una prueba de hipótesis que compara la distribución observada de datos con una distribución esperada, por lo tanto, se quiere probar la hipótesis de datos muestrales que provienen de una determinada distribución.

*Tabla 11: Tabla de contingencia hipótesis general*

			PA2 ¿Recibe apoyo de la municipalidad para mejorar la producción?		Total
			4,00 MUY POCAS VECES	5,00 NUNCA	
AA1 ¿Nota Ud. la presencia de una autoridad agrícola?	4,00 MUY POCAS VECES	Recuento	1	2	3
		Frecuencia esperada	,6	2,4	3,0
	5,00 NUNCA	Recuento	2	10	12
		Frecuencia esperada	2,4	9,6	12,0
Total		Recuento	3	12	15
		Frecuencia esperada	3,0	12,0	15,0

Fuente: Elaboración en base a encuestas

*Tabla 12: Prueba de chi-cuadrado - hipótesis General*

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)	Sig. exacta (bilateral)	Sig. exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,417 <sup>a</sup>	1	,519		
Corrección por continuidad <sup>b</sup>	,000	1	1,000		
Razón de verosimilitudes	,380	1	,538		
Estadístico exacto de Fisher				,516	,516
Asociación lineal por lineal	,389	1	,533		
N de casos válidos	15				

a. 3 casillas (75,0%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. la frecuencia mínima esperada es ,60.

b. Calculado sólo para una tabla de 2x2.

### **Análisis Chi Cuadrado**

La significación del Chi Cuadrado es de 0,516 y este valor es mayor que 0,05, y la hipótesis nula es rechazada cuando la significación era menor o igual a 0,05 en este caso como es mayor no se puede rechazar la hipótesis es decir el valor de Chi Cuadrado no es estadísticamente significativa por lo tanto la conclusión a la que se puede llegar de este contraste de hipótesis es que no hay evidencia estadísticamente significativa para rechazar la hipótesis atendiendo que 3 de las casillas tienen frecuencia esperada menores a 5.

Entonces, según la encuesta realizada a una muestra de quince productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama se determinó que la falta de asistencia técnica proveniente del Estado influye negativamente a los productores en el Centro Poblado Nueva Esperanza, esto limita el desarrollo de la producción de manzana en la zona, a su vez, limita las oportunidades para participar en el mercado internacional mediante una exportación directa desde la provincia de Huaral.

## **CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN**

### **6.1. Discusión de resultados**

Para la investigación los resultados obtenidos se obtuvieron utilizando como herramienta un cuestionario semi estructurado y se visitaron a los productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en el distrito de Aucallama, provincia de Huaral además las actividades realizadas en el trabajo de campo fueron registradas a través de fotografías, grabaciones estableciendo como fiabilidad de los instrumentos aplicados. Asimismo, es necesario indicar que los instrumentos utilizados fueron sometidos al criterio de tres jueces expertos quienes garantizaron la calidad del trabajo del campo y recomendaron mejorar las preguntas para la obtención de resultados más exactos y objetivos.

En cuanto a las limitaciones que se encontraron durante el trabajo de campo, primero fue el acceso para ingresar a los terrenos de los productores y lo alejado que estuvieron ubicados, después fue la desconfianza de las personas a quienes se entrevistaron el cual con el apoyo de un guía de la zona se pudo conseguir las entrevistas permitiendo obtener resultados confiables y de primera mano mostraron la realidad del sector.

#### **6.1.1. Contrastación de resultados**

Según lo hallado en los antecedentes nacionales e internacionales se puede incidir que los resultados del trabajo de campo presentan aspectos coincidentes y similares, dichas investigaciones muestran la problemática de los productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, la dificultad para acceder a un crédito financiero y el poco interés de los funcionarios públicos en la región en cuanto al sector agro en el distrito. La presente tabla explica la relación que existe entre los antecedentes y los resultados obtenidos en el trabajo de campo:

Tabla 13: Contrastación de antecedentes y resultado

<b>Antecedentes</b>	<b>Resultados</b>	<b>Contraste</b>
<p>Aguilar, (2009), elaboró una investigación descriptiva con el objetivo de analizar cómo ha influenciado la cobertura del servicio del programa Sierra Exportadora en el estilo de gestión a los productores agrícolas de la sierra peruana durante el periodo 2007 a 2009, la finalidad del programa Sierra Exportadora buscó fomentar y desarrollar la región andina a través de actividades económicas de transformación e industrialización de las áreas rural; los resultados del programa demostraron que los agricultores más frecuente que adoptaron el programa han mejorado notablemente su estilo de gestión y el grado de cobertura de sus servicios.</p>	<p>Según las entrevistas realizadas a una muestra de productores de manzana en Huaral, la Dirección Regional de Agricultura Lima en convenio con la Municipalidad Provincial de Huaral ejecuta programas de desarrollo en concordancia a la política agraria regional, aunque los productores afirman es nula la presencia de una autoridad agrícola en el Centro Poblado Nueva Esperanza del distrito de Aucallama, el servicio del programa Sierra Exportadora no es suficiente y no cubre a otras zonas alejadas del país.</p>	<p>Se observó que los resultados del programa Sierra Exportadora demuestran una realidad parcializada, por un lado, demuestra que los agricultores han mejorado notablemente su estilo de gestión, aunque en las zonas alejadas del país como el distrito de Aucallama en la provincia de Huaral los productores de manzana afirmaron que la presencia de una autoridad agraria es nula.</p>
<p>Baca, (2016), realizó una investigación con el objetivo de determinar la influencia de la asistencia técnica del Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo en el ingreso económico de los productores cacaoteros, del distrito de Chazuta en el periodo 2013 – 2016, la metodología empleada fue mediante un cuestionario dirigido a una muestra de 56 productores, los resultados de la</p>	<p>Los productores indicaron que la Dirección Regional de Agricultura a través de la Agencia Agraria Huaral brinda asistencia técnica, teórica y práctica a los productores agrícolas y ganaderos, mediante eventos de capacitación aplicando y difundiendo las buenas prácticas agrícolas, aunque en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de</p>	<p>Los productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral no han logrado desarrollar su producción debido a la baja calidad en la producción de manzana, ellos no reciben asistencia técnica debida, aunque han solicitado el apoyo a la Agencia Agraria en Huaral los productores agrícolas en el Centro Poblado Nueva Esperanza no</p>

<p>correlación de las variables demostró que existe una relación baja, debido a que la asistencia técnica brindada a los pobladores no ha tenido el impacto planificado.</p>	<p>Huaral, se observa que el 80% de productores afirman que el desempeño de la autoridad agraria es Muy Mal, nunca han recibido ningún tipo de asistencia técnica que les permita mejorar su producción.</p>	<p>han tenido el impacto esperado.</p>
<p>Del Águila, (2014), la presente investigación buscó determinar cuáles son los beneficios de la participación directa del Proyecto Sierra Sur auspiciado por el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), el programa comprende el fortalecimiento de mercados locales; el cofinanciamiento de asistencia técnica para los negocios que incluyen aspectos de administración, gestión, producción, procesamiento, mercadeo y servicios jurídicos dirigido a los productores agrícolas del distrito de Chivay en Arequipa durante el periodo 2008 a 2010, los resultados identificaron que 97% de los productores han mejorado su proceso de producción y calidad del producto, además 60% de los productores indicaron que distribuyen</p>	<p>La municipalidad provincial de Huaral mediante el apoyo de la Corporación Financiera de Desarrollo (COFIDE) realizan eventos de capacitación gratuita con el objetivo de promover la formalización y fortalecimientos de sus micro y pequeños negocios en administración, aunque los beneficiados de estos eventos no son los productores ubicados en el Centro Poblado Nueva Esperanza según la encuesta los productores afirmaron que Nunca han recibido apoyo en temas de gestión para formalizar su negocio.</p>	<p>Se pudo conocer que el apoyo de la Corporación Financiera de Desarrollo (COFIDE) esta direccionado únicamente a un sector de productores en la provincia de Huaral dejando de lado a varios agricultores ubicados en el Centro Poblado Nueva Esperanza. Asimismo, los agricultores no han podido mejorar sus técnicas de cultivo y en la parte de gestión o administración de sus negocios lo manejan de manera empírica. No han mejorado su proceso de producción que consiste desde la cosecha, selección, limpieza, y embalaje todo ese trayecto lo realizan de forma artesanal y la selección del producto en lo que respecta a la calidad lo hacen de modo empírico. Los productores indican que su</p>

<p>sus productos sin la necesidad de recurrir a los intermediarios aumentando su margen de ganancia, el autor recomienda al Ministerio de Economía y Finanzas; asignar recursos para la ejecución de proyectos que respondan a las necesidades de los productores.</p>		<p>margen de utilidad se reduce debido al costo del transporte que inclusive lleva a superar el 80% del costo de sus productos.</p>
<p>Lugo, (2009), realizó una investigación descriptiva cualitativa con la finalidad de analizar e identificar los programas de asistencia técnica agropecuaria que ha venido prestando la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) en la ciudad de Florencia en México, para el desarrollo del trabajo de campo se realizó talleres productivos y entrevistas semiestructuradas a los productores del distrito de Florencia, pudiéndose conocer que la principal fuente de financiamiento técnico, administrativa y operativo fue el Plan de Desarrollo Municipal que comprendió el proceso de asistencia técnica agropecuaria, el autor recomienda adoptar esta política municipal como</p>	<p>La municipalidad distrital de Aucallama en la provincia de Huaral constituye el único medio por el cual pueden hacer llegar sus servicios a toda la población que representan entre ellos está ubicado Centro Poblado Nueva Esperanza, aunque en el consejo se nota la ausencia de personal calificado y competente con experiencia en cargos públicos poniendo en evidencia su debilidad institucional para dirigir programas de asistencia técnica agropecuaria de manera sostenida y que satisfaga a todos los pobladores.</p>	<p>En la entrevista se pudo conocer que es muy difícil solicitar apoyo de la municipalidad del distrito de Aucallama porque muchas veces no encuentra al responsable del área de Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural por sus distintas funciones que realizan y además de su cuestionado apoyo a un sector privilegiado en la provincia de Huaral e incluso afirman que reciben únicamente promesas de funcionarios de la municipalidad.</p>

<p>un plan de desarrollo departamental y nacional adaptando a las instituciones públicas y privadas.</p>		
<p>Mendieta, (2012), presentó una investigación descriptiva explícita con el objetivo de proponer un Instituto de asistencia técnica para la producción agrícola en Puerto Barrios Izabal en Guatemala, analizar los factores que permitan el desarrollo de una agricultura auto sostenible, los sujetos de estudio fueron los pobladores que viven en pobreza y pobreza extrema y que son propietarios de tierras de cultivo fértil en la zona, para el levantamiento de información se realizó talleres y charlas informativas presentando información acerca de agricultura sostenible y sus requerimientos de las mismas, se consultó con expertos de la Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas de la Universidad Rafael Landívar, para determinar qué proyecto será más adecuado para desarrollar infraestructura agrícola, los expertos recomendaron que el</p>	<p>En el distrito de Aucallama los productores de manzana indican que no cuentan con el capital suficiente para adquirir equipos modernos que puedan estos reducir sus costos operativos y abreviar sus tiempos durante el cultivo, procesamiento y embalaje de las frutas, asimismo algunos productores no tienen acceso al sistema financiero formal para comprar o financiarse maquinarias, ellos prefieren realizar el proceso de producción de manera precaria requiriendo a la mano de obra barata y no calificada, incluso se han visto en la necesidad de contratar a trabajadores extranjeros como venezolanos sin experiencia en el campo es por ello que la calidad de la fruta de Huaral se ha visto cuestionada.</p>	<p>Se puede deducir que la producción agrícola en Huaral tiene un sector que ha desarrollado y mejorado en cuanto a técnica y calidad del producto como: Huaral, Chancay, Ihuarí, Lampían, Atavillos lugares privilegiados por la gestión de la actual alcaldesa, pero también existen sector en donde la producción de productos agrícolas se ha estancado entre ellas tenemos el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral. Según la encuesta realizada a los productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza indicaron que en los últimos años el nivel de producción del cultivo de manzana no se ha incrementado, esto se ha mantenido en un promedio de 10 toneladas por hectárea.</p>

<p>banano, plátano y arroz presentan mayor producción, la zona cuenta con clima y tierra adecuado y existe un importante mercado potencial de consumidores cercanos al distrito de Puerto Barrios.</p>		
--	--	--

Fuente: Elaboración propia

### 6.1.2. Validez y generalización

En cuanto a la generalización de los resultados, se debe considerar que la producción de manzana es diferente a otros tipos de cultivos debido a que en la zona productores del distrito de Aucallama es frío y reúnen las condiciones climatológicas para producir distintas variedades de frutas y hortalizas y en situaciones de un clima caluroso la productividad disminuye en un menor porcentaje, es por ello que la producción de manzana no se puede generalizar en todas las zonas del país, es preferible cultivar en zonas con temperaturas frías (el distrito de Aucallama tiene hasta 68% de humedad con vientos de 10 km/h y la temperatura varía de 14° C hasta 28° C).

Sin embargo, en cuanto a la metodología empleada durante el trabajo de investigación si puede ser generalizada a otras investigaciones en otros sectores agrícolas, debido a que las herramientas e instrumentos empleados han permitido conseguir y recopilar información precisa de la muestra determinada para la investigación, con el apoyo de los productores ubicados en el Centro Poblado Nueva Esperanza distrito de Aucallama.

### **6.1.3. Contrastación de resultados**

#### **Contrastación de la primera hipótesis**

El presente trabajo de investigación planteó como primera hipótesis para la contrastación de resultados que “Existe relación significativa entre la ausencia de una autoridad agraria y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral” y se encontró que 80% de encuestados nunca notan la presencia de una autoridad agrícola que beneficie a los productores por lo tanto es nula la presencia de una autoridad agrícola en el Centro Poblado Nueva Esperanza del distrito de Aucallama a pesar que en los medios masivo de comunicación como radio y televisión difunden información de diversos eventos de capacitación promovida a través de la Agencia Agraria Huaral incluso un 80% de encuestados califican el desempeño de la autoridad agraria de negativo porque nunca reciben ningún tipo de apoyo logístico o técnica que les permita mejorar su producción.

Incluso en la municipalidad provincial de Huaral mediante el soporte de la Corporación Financiera de Desarrollo (COFIDE) realizan eventos de capacitación gratuita pero estos programas no alcanzan a todas las comunidades alejadas en el distrito de Aucallama, los productores indicaron que cuando se acercan a la municipalidad a solicitar apoyo muchas veces no encuentra al responsable del área de Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural.

Por lo tanto, no se acepta esta primera hipótesis porque no existe una relación significativa entre las autoridades agrarias en Huaral y los pobladores ubicados en el Centro Poblado Nueva Esperanza; por el constante abandono hacia sus pobladores, los funcionarios no han tenido la capacidad de asumir su compromiso de generar desarrollo para el pueblo.

### **Contrastación de la segunda hipótesis**

El presente trabajo de investigación planteó como segunda hipótesis para la contrastación de resultados que “Existe relación significativa entre el financiamiento agrario y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral” y se encontró que en los últimos dos años el nivel de producción de manzana no ha aumentado, esto se ha mantenido estable a una producción de 10 toneladas por hectárea de los cuales el 70% corresponde al tipo Delicias y el resto se distribuye entre Israel, Winter y San Antonio, variedades que tienen muy baja demanda en Lima, aunque el 80% de la producción son adsorbidas por las empresas agroindustriales para su procesamiento como fruta fresca y procesado en bebida que luego serán exportados hacia el mercado internacional, solamente el 20% de las manzanas son enviados al mercado peruano para su consumo.

Asimismo, en cuanto al financiamiento el 73.33% de encuestados afirmaron que casi siempre solicitan préstamo de efectivo proveniente de Cooperativas de Ahorro y Crédito con la finalidad de cubrir los pagos al personal y para costear gastos en las compras de insumos, El Ministerio de la Producción y sus programas de incentivo y apoyo al Agro ha permitido el incremento de la producción del agro en Huaral (8% comparando con el periodo anterior 2016-2017) aunque al sector del Centro Poblado Nueva Esperanza los productores de manzana no gozaron de estos beneficios obligando a solicitar dinero a las entidades financieras.

Por lo tanto, no se acepta esta segunda hipótesis porque no existe una relación significativa del financiamiento agrario promovido por el estado peruano y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral.

### **Contrastación de la tercera hipótesis**

El presente trabajo de investigación planteó como tercera hipótesis para la contrastación de resultados que “existe relación significativa entre una política agraria y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral” y se encontró que en cuanto a políticas hay evidencia que el gobierno ha realizado obras para priorizar y proporcionar mayores recursos hídricos para el desarrollo de la agricultura en Huaral a través del Ministerio de Agricultura y Riego (Minagri), asimismo, PROINVERSIÓN y AGRO RURAL realizan diversos eventos y capacitaciones técnica dirigidos al sector agro sin embargo estas medidas no son suficientes para atender en las zonas agrícolas más alejadas como es el caso del Centro Poblado Nueva Esperanza en la provincia de Huaral.

De este modo los productores que radican en el Centro Poblado Nueva Esperanza afirman que no reciben asistencia técnica por parte del Estado u otra entidad como Ministerio de Agricultura.

En cuanto a las capacitaciones técnicas los productores solicitan apoyo de personal calificado en técnicas de fumigación para el uso adecuado de los insumos químicos, y asistencia técnica en relación a las nuevas técnicas de cultivo.

En cuanto a su organización, los pequeños y medianos productores del Centro Poblado Nueva Esperanza tienen muchas desventajas en cuanto quieran independizarse debido a la poca información a la que tienen acceso de precios, gestión y la poca confianza que se tienen entre ellos para fusionar y consolidarse como una organización de productores de manzana.

Por lo tanto, no se acepta esta tercera hipótesis porque no existe una relación significativa entre una política agraria y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral; los funcionarios públicos en Huaral gestionan y dirigen el apoyo a diversos sectores de Huaral pero los agricultores en el Centro Poblado Nueva Esperanza indican que ese apoyo está dirigido

convenientemente y mal manejado debiendo ser proporcional y dando preferencia al sector más necesitado porque en el Centro Poblado Nueva Esperanza el principal problema en la producción agrícola es la falta de canales de regadío, tecnificación y soporte técnico que puede ser superado mediante apoyo logístico y financiero por parte de las autoridades en la provincia de Huaral.

## CONCLUSIONES

1. Se ha determinado que no existe la influencia de una autoridad agraria con el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado La Esperanza en el distrito de Aucallama, provincia de Huaral porque los productores reclaman la ausencia del Estado en la zona, los funcionarios municipales y autoridades del gobierno no asumen su compromiso de generar desarrollo para el sector agricultura.
2. Se ha determinado que, no existe influencia entre el financiamiento agrario y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado La Esperanza en el distrito de Aucallama, provincia de Huaral porque los productores no confían en el sistema financiero peruano debido a las altas tasas de interés a pagar, y la dificultad de conseguir los requisitos y documentos que exigen los bancos, cooperativas o cajas rurales, asimismo la partida que asigna el Ministerio de la Producción para el desarrollo del agro en la provincia de Huaral no es suficiente y no llega hacia las zonas como el Centro Poblado La Esperanza en el distrito de Aucallama.
3. Se ha determinado que, no existe influencia entre una política agraria y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado La Esperanza en el distrito de Aucallama, provincia de Huaral porque no existe un planeamiento anual de la producción agrícola o a su vez estos programas no son difundidos o no llegan a las zonas más alejadas de la provincia de Huaral.
4. Se concluye que en la provincia de Huaral existen evidencias que el gobierno ha priorizado en realizar obras para mejorar la obtención del recurso hídrico en beneficio del desarrollo de la agricultura, además el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), desarrolla capacitaciones técnicas a los productores en Huaral, sin embargo, estas medidas no han sido suficientes para atender a las zonas agrícolas alejadas como es el caso en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral.

5. Se concluye que los pequeños y medianos productores que habitan en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, tienen diversas desventajas en cuanto quieran independizarse no lo pueden hacer debido a la poca información a la que tienen acceso como conocer precios, saber de gestión y la poca confianza que se tienen entre ellos para fusionarse y consolidarse como una organización única de productores de manzana.

## RECOMENDACIONES

1. El Estado peruano por intermedio del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) deben considerar que existen zonas muy alejadas en el Perú como es el caso en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, según fuente directa, los productores notan la ausencia de una autoridad agrícola que los beneficie en el desarrollo de su producción.
2. Los medios masivos de comunicación como radio, televisión y prensa escrita deben ser imparciales en su deber de difundir información respecto a la gestión municipal y a las problemáticas que aquejan a la población, deben ser autocríticos en cuanto al desempeño de su gestión.
3. La Municipalidad de Huaral deberá de establecer un plan de trabajo en el que incluya también el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, con la finalidad de proporcionar asistencia técnica a los agricultores de la zona, el programa deberá incluir también capacitaciones que incentiven al productor a mejorar su producción, formalizarse y crear asociaciones de productores para no dependen de los intermediarios.
4. Se debe continuar con las obras de infraestructura sobre todo el mejorar y recuperar los canales de regadío, esto podría abastecer del recurso hídrico a diversos poblados en la provincia de Huaral en beneficio del desarrollo de la agricultura.
5. Se recomienda a las autoridades municipales en el distrito de Aucallama, contar con profesionales capacitados relacionados con el desarrollo en la agroexportación considerando que la zona tiene potencial en la agricultura,
6. La Municipalidad de Huaral cuenta con información agraria vía internet para los agricultores, pero debe de proporcionar las herramientas adecuadas para que dicha información sea difundida a los pequeños y medianos productores en Huaral.

7. Se recomienda a la Universidad de San Martín de Porres incentivar a los estudiantes en investigaciones de otros productos en las diferentes localidades del Perú que ayuden a identificar y mejorar las condiciones de cultivo, producción, procesamiento y comercialización de los productos.

## REFERENCIAS

01. AGRORURAL (2011). Bases para el fondo concursable de negocios rurales convocatoria. Revista Aliados. Argentina. 1(2), 2-5.
02. Aguilar, M. (2009). Tesis para obtener el título de Licenciado en Ciencias Administrativas y Recursos Humanos: “*Como el estilo de gestión influye en optimizar la cobertura de servicio del programa sierra exportadora 2009*”. Universidad de San Martín de Porres.
03. Baca, G. (2016). Tesis para obtener el grado académico de Magíster en Gestión Pública: “*Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016*”. Universidad Cesar Vallejo.
04. Bolaños, F. (2013). Tesis para obtener el título de Licenciado en Ciencias Agrarias Pecuarias y del Medio Ambiente: “*Asistencia técnica y capacitación sobre buenas prácticas agrícolas en cultivos de lulo (solanum quitoense) a 20 agricultores del centro poblado de belén para optimizar producción*”. Universidad Nacional Abierta y A Distancia. Argentina
05. Curillo, M. (2014). Tesis para obtener el título de Ingeniero Comercial: “*Análisis y propuesta de mejoramiento de la productividad de la fabricación artesanal de hornos industriales FACOPA*”. Universidad Politécnica Salesiana Sede Cuenta. Ecuador.
06. Del Águila, E. (2014). Tesis para obtener el título de Licenciado en Magíster en Gerencia Social: “*Beneficios de la estrategia de participación directa de los productores rurales en el desarrollo de negocios locales: El caso del proyecto Sierra Sur en Chivay*”. Universidad Pontificia Universidad Católica del Perú. Lima.

07. Díaz, J. (2014). Tesis para obtener el título de Ingeniero Agrónomo: *“Enfoque de asistencia técnica y capacitación para agricultores clientes del banco agropecuario - Agrobanco”*. Universidad Nacional Agraria la Molina. Lima.
08. FAO. (2010). Guía metodológica de escuelas de campo para facilitadores en el proceso de extensión agropecuaria. 1(2), 8-30.
09. FONCODES. (2012). *Fortalecimiento de los mercados, diversificación de los ingresos y mejoramiento de las condiciones de vida en la Sierra Sur*. Estudio de Factibilidad. Lima.
10. Gonzáles, H. (2004). *La asistencia técnica y los servicios de apoyo a la agricultura y al desarrollo rural*. FODEPAL.
11. González, E. (2004). Tesis para obtener el título de Ingeniero Industrial: *“Propuesta para el mejoramiento de los procesos productivos de la empresa Servioptica Ltda”*. Pontificia Universidad Javeriana. Colombia.
12. Hernández, T. (2005). *Gestión de la asistencia técnica para una nueva ruralidad. Un Enfoque Sistémico*. Revista INCADES. 1(6), 9-17.
13. Huertas, G. (2002). *Extensión Rural*. Editorial de la Universidad Santo Tomás. Colombia.
14. INFOANDINA. (2012). Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola: *Descripción*. Lima. Consultado en página web: [www.infoandina.org/directorio/fondo-internacional-de-desarrolloagr%C3%ADcola](http://www.infoandina.org/directorio/fondo-internacional-de-desarrolloagr%C3%ADcola)
15. Libélula, Consultora. (2011). *Diagnóstico de la agricultura en el Perú*. Informe Final. 1(2), 10-22.

16. Lugo, L. (2009). Tesis para obtener el título de Magíster en Desarrollo Rural: “*Análisis Del Servicio De Asistencia Técnica Ejecutado Por La Unidad Municipal De Asistencia Técnica Agropecuaria –UMATA-, (Periodo 1.998-2.007) En El Municipio De Florencia, Caquetá*”. Pontificia Universidad Javeriana. Colombia.
17. Mendieta, K. (2012). Tesis para obtener el título de Licenciado en Arquitectura: “*Instituto De Asistencia Técnica Para La Producción Agrícola en Puerto Barrios, Izabal*”. Universidad Rafael Lándivar. Guatemala.
18. O’Hara, P. (2010). *Mejorando la participación de las partes interesadas en los programas forestales nacionales*. Manual de Capacitación. España.
19. Sánchez, S. (2002). *Aproximación a un concepto de extensión rural como base para la formación del grado universitario*. Ediciones Santafé. Argentina.
20. Sierra Exportadora. (2017). *Sierra y Selva exportadora*. Recuperado de página web: <https://www.sierraexportadora.gob.pe/mision-y-vision/>
21. Soledad, L. (2011). *Extensión Rural: Modelos, metodologías y técnicas*. Apuntes Agroecología y Ambientes Rurales. 2(4), 15-21.

## **ANEXOS**

- 1. Matriz de consistencia**
- 2. Matriz de operacionalización de variables**
- 3. Instrumento de recopilación de datos**
- 4. Resultados de la prueba estadística**
- 5. Formato de Validación de Instrumentos**

## ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO DE LA TESIS:	<b>INFLUENCIA DE LA ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DESARROLLO A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DE MANZANA EN EL CENTRO POBLADO NUEVA ESPERANZA EN HUARAL, PERIODO 2015-2017</b>
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	<b>MYPES Y EMPRENDIMIENTO</b>
AUTOR(ES):	<b>YOSELYN MARILYN LOAYZA BULNES</b>

<b>PROBLEMA GENERAL</b>	<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>HIPÓTESIS GENERAL</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>METODOLOGÍA</b>
¿De qué manera influye la asistencia técnica a los productores para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, periodo 2015 - 2017?	Determinar la influencia de la asistencia técnica a los productores para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, periodo 2015 - 2017	Existe una relación significativa entre la asistencia técnica y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral, periodo 2015 – 2017	<b>Variable Independiente:</b> Asistencia Técnica  <b>Variable Dependiente:</b> Desarrollo de la producción	X <sub>1</sub> : Autoridad agraria X <sub>2</sub> : Financiamiento X <sub>3</sub> : Política agraria  Y <sub>1</sub> : Producción Y <sub>2</sub> : Información Y <sub>3</sub> : Capacitación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enfoque:</b> Cuantitativa</li> <li>• <b>Tipo:</b> Aplicada</li> <li>• <b>Alcance:</b> Descriptiva correlacional</li> <li>• <b>Diseño:</b> No experimental</li> <li>• <b>Unidad investigación:</b> Productores agrícolas</li> </ul>
<b>Problemas específicos</b>	<b>Objetivos específicos</b>	<b>Hipótesis específicas</b>	<b>Variables</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Fuente de Información</b>
¿Cómo influye la ausencia de la autoridad agraria para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral?	Determinar la influencia de la ausencia de una autoridad agraria en el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral	Existe relación significativa entre la ausencia de una autoridad agraria y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral	<b>Variable Independiente:</b> Autoridad agraria  <b>Variable Dependiente:</b> Desarrollo de la producción	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presencia de autoridad agrícola</li> <li>▪ Apoyo a la formalización</li> <li>▪ Acceso a una autoridad agrícola</li> <li>▪ Productividad</li> <li>▪ Capacidad producción</li> <li>▪ Sistema de producción</li> </ul>	Cuestionario Semi Estructurado

¿Cómo influye el financiamiento agrario para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral?	Determinar la influencia del financiamiento agraria en el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral	Existe relación significativa entre el financiamiento agrario y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral	<b>Variable Independiente:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acceso al crédito bancario</li> <li>▪ Acceso al financiamiento del estado</li> <li>▪ Dificultad en trámites para acceso crédito</li> </ul>	Cuestionario Semi Estructurado
			Financiamiento agrario	<b>Variable Dependiente:</b>	
¿Cómo influye una política agraria para el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral?	Determinar la influencia de una política agraria en el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado La Esperanza en Huaral	Existe relación significativa entre una política agraria y el desarrollo de la producción de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral	<b>Variable Independiente:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acceso a asistencia técnica del Estado</li> <li>▪ Medidas del cuidado al medio ambiente</li> <li>▪ Convenios con empresas</li> </ul>	Cuestionario Semi Estructurado
			Política agraria	<b>Variable Dependiente:</b>	

## ANEXO 2: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

*Tabla 14: Operacionalización de la variable Asistencia Técnica*

<b>Variable:</b> Asistencia Técnica		
<b>Definición conceptual:</b> Procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agrario, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.		
<b>Instrumento:</b> Encuesta semi estructurada		<b>Técnica:</b> Encuestas a productores agrícolas
Dimensiones	Indicadores (Definición Operacional)	Ítems del instrumento
Dimensión 1 Autoridad agraria	Indicador 1: <b>Presencia de autoridad agrícola</b> Mide la percepción de productor sobre desempeño de la autoridad agraria.	Compuesta por 1 pregunta: ¿Nota Ud. la presencia de una autoridad agrícola? ¿Cómo califica su desempeño?
	Indicador 2: <b>Apoyo a la formalización</b> Mide la percepción del productor sobre su aporte en beneficio a la agricultura.	Compuesta por 1 pregunta: ¿Ha recibido apoyo para formalizar su negocio?
	Indicador 3: <b>Acceso a una autoridad agrícola</b> Mide el grado de dificultad para acceder al dialogo con una autoridad agrícola.	Compuesta por 1 pregunta: ¿Cuál es el grado de dificultad para solicitar apoyo de la municipalidad?
Dimensión 2 Financiamiento agrario	Indicador 1: <b>Acceso al crédito bancario</b> Identifica el nivel de productores que tienen acceso al crédito.	Compuesta por 1 pregunta: ¿Ha solicitado financiamiento a un banco comercial?
	Indicador 2: <b>Acceso al financiamiento del estado</b> Identifica el nivel de productores que tienen acceso al crédito otorgado por el Estado	Compuesta por 1 pregunta: ¿Ha solicitado financiamiento al Agrobanco?

	<p>Indicador 3:  <b>Dificultad en trámites para acceso crédito</b>  Mide el grado de dificultad para presentar los documentos al momento de solicitar préstamo.</p>	<p>Compuesta por 1 pregunta:  ¿Cómo califica la atención del banco para solicitar un préstamo de efectivo?</p>
<p>Dimensión 3  Política Agraria</p>	<p>Indicador 1:  <b>Acceso a asistencia técnica del Estado</b>  Identifica el porcentaje de productores que tienen acceso a la asistencia técnica otorgado por el Estado</p>	<p>Compuesta por 1 pregunta:  ¿Ha recibido asistencia técnica de una entidad estatal?</p>
	<p>Indicador 2:  <b>Medidas del cuidado al medio ambiente</b>  Identificar el porcentaje de productores que aplican medidas en la empresa sobre el cuidado del medio ambiente</p>	<p>Compuesta por 1 pregunta:  ¿Aplican medidas para el cuidado del medio ambiente?</p>
	<p>Indicador 3:  <b>Convenios con empresas</b>  Determinar el porcentaje de productores que tienen convenios con empresas, municipalidad.</p>	<p>Compuesta por 1 pregunta:  ¿Ha realizado convenios con otras empresas para la venta de sus productos?</p>

Tabla 15: Operacionalización de la variable Desarrollo de la producción

<b>Variable:</b> Desarrollo de la producción		
<b>Definición conceptual:</b> Se refiere al incremento o mejoramiento del nivel de la producción en cuanto a calidad y cantidad empleando mano de obra calificada y asistencia técnica especializada.		
<b>Instrumento:</b> Encuesta semi estructurada		<b>Técnica:</b> Encuestas a productores agrícolas
<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores (Definición Operacional)</b>	<b>Ítems del instrumento</b>
Dimensión 1: Producción	Indicador 1: <b>Productividad</b> Evalúa el comportamiento de la producción según los recursos utilizados	Compuesta por 2 preguntas: ¿Cuánto es el nivel de producción de manzanas? En los últimos años, la producción de manzana ha incrementado su volumen
	Indicador 2: <b>Capacidad producción</b> Evalúa la cantidad de manzanas producidas en un periodo determinado.	Compuesta por 1 pregunta: ¿Cuál es la capacidad de Producción máxima?
	Indicador 3: <b>Canales de distribución</b> Determinar cuáles son los canales empleados para la venta de manzana al mercado	Compuesta por 1 pregunta: ¿Qué canales de distribución emplea para la venta de manzana?
Dimensión 2: Información	Indicador 1: <b>Transferencia tecnológica</b> Identifica la necesidad de los productores para desarrollo tecnología en su proceso de producción.	Compuesta por 2 preguntas: ¿Para el procesamiento y embalaje de la fruta, requiere de tecnología avanzada? ¿Ha recibido herramientas tecnológicas para el cultivo /procesamiento de manzana?

	<p>Indicador 2: <b>Medios de información de precios</b> Identifica que medios de información utiliza el producto para el cálculo del precio de la manzana</p>	<p>Compuesta por 1 pregunta: ¿Qué medio de información utiliza para fijar sus precios?</p>
	<p>Indicador 3: <b>Sistema de producción</b> Determina que sistema de producción utiliza</p>	<p>Compuesta por 1 pregunta: ¿Los productores de manzana han mejorado su sistema de cultivo?</p>
<p>Dimensión 3: Capacitación</p>	<p>Indicador 1: <b>Aplicación de buenas prácticas agrícolas</b> Evalúa el porcentaje de productores que aplican buenas practica agrícolas</p>	<p>Compuesta por 2 preguntas: ¿La producción de la manzana se efectúa tomando en consideración el cuidado al medio ambiente? En los últimos años, el manejo del cultivo ha mejorado la calidad del producto</p>
	<p>Indicador 2: <b>Manejo de plagas</b> Identifica el modo de manejo para controlar las plagas.</p>	<p>Compuesta por 2 preguntas: ¿Quiénes realizan el control de plagas? En los últimos años, las plantaciones tienen menos enfermedades</p>
	<p>Indicador 3: <b>Manejo de los residuos solidos</b> Identifica el modo de manejo para la eliminación de los residuos.</p>	<p>Compuesta por 2 preguntas: ¿Manejan una política de residuos sólidos? ¿Quiénes realizan la eliminación de los residuos sólidos?</p>

### ANEXO 3: INSTRUMENTO DE RECOPIACIÓN DE DATOS

Nombre del Instrumento:		<b>Encuesta semi estructurada</b>							
Autor del Instrumento:		<b>Yoselyn Marilyn Loayza Bulnes</b>							
Población:		Productores agrícolas ubicados en distrito del Centro Poblado Nueva Esperanza en Huaral.							
Variable	Dimensión	Indicador	Preguntas	Escala					
				1	2	3	4	5	6
Asistencia Técnica	D1 Autoridad agraria	Presencia de autoridad agrícola	¿Nota Ud. la presencia de una autoridad agrícola?						
			¿Cómo califica el desempeño de la autoridad agraria?						
		Apoyo a la formalización	¿Ha recibido apoyo para formalizar su negocio?						
		Acceso a una autoridad agrícola	¿Cuál es el grado de dificultad para solicitar apoyo de la municipalidad?						
	D2 Financiamiento agrario	Acceso al crédito bancario	¿Ha solicitado financiamiento a un banco comercial?						
		Acceso al financiamiento del estado	¿Ha solicitado financiamiento al Agrobanco?						
		Dificultad en trámites para acceso crédito	¿Cómo califica la atención del banco para solicitar un préstamo de efectivo?						
	D3 Política Agraria	Acceso a asistencia técnica del Estado	¿Ha recibido asistencia técnica de una entidad estatal?						
		Medidas del cuidado al medio ambiente	¿Aplican medidas para el cuidado del medio ambiente?						
		Convenios con empresas	¿Ha realizado convenios con otras empresas para la venta de sus productos?						
	Desarrollo de la producción	D4 Producción	Productividad	¿Cuánto es el nivel de producción de manzanas?					
				En los últimos años, la producción de manzana ha incrementado su volumen					

		Capacidad producción	¿Cuál es la capacidad de Producción máxima?						
		Sistema de producción	¿Qué canales de distribución emplea para la venta de manzana?						
D5 Información	Transferencia tecnológica		¿Para el procesamiento y embalaje de la fruta, requiere de tecnología avanzada?						
			¿Ha recibido herramientas tecnológicas para el cultivo/procesamiento de manzana?						
		Medios de información de precios	¿Qué medio de información utiliza para fijar sus precios?						
		Canales de distribución	¿Los productores de manzana han mejorado su sistema de cultivo?						
D6 Capacitación	Aplicación de buenas prácticas agrícolas		¿La producción de la manzana se efectúa tomando en consideración el cuidado al medio ambiente?						
			En los últimos años, el manejo del cultivo ha mejorado la calidad del producto						
	Manejo de plagas		¿Quiénes realizan el control de plagas?						
			En los últimos años, las plantaciones tienen menos enfermedades						
	Manejo de los residuos sólidos		¿Manejan una política de residuos sólidos?						
			¿Quiénes realizan la eliminación de los residuos sólidos?						

## ANEXO 4: RESULTADOS DE LA PRUEBA ESTADÍSTICA

Tabla 16: Codificación de Variables en SPSS

	Nombre	Tipo	...	...	Etiqueta	Valores	...	...	Alineación	Medida	Rol
1	AA1	Numérico	8	2	¿Nota Ud. la presencia de una autoridad agrícola?	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
2	AA2	Numérico	8	2	¿Cómo califica el desempeño de la autoridad agraria en s...	{1,00, MUY BIEN}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
3	AA3	Numérico	8	2	¿Recibe apoyo en gestión para formalizar su negocio?	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
4	AA4	Numérico	8	2	¿Cuál es el grado de dificultad para solicitar apoyo de la ...	{1,00, MUY FACIL}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
5	FI1	Numérico	8	2	Ha solicitado préstamo de alguna entidad financiera para ...	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
6	FI2	Numérico	8	2	¿En caso recibio financiamiento económico ¿De que fuent...	{1,00, NO SOLICITO ...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
7	FI3	Numérico	8	2	¿El préstamo solicitado permite mejorar su desempeño pr...	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
8	PA1	Numérico	8	2	¿Recibe asistencia técnica de una entidad estatal?	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
9	PA2	Numérico	8	2	¿Recibe apoyo de la municipalidad para mejorar la produc...	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
10	PA3	Numérico	8	2	¿Cómo califica el apoyo de la Municipalidad en cuanto a l...	{1,00, MUY BIEN}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
11	PR1	Numérico	8	2	¿Los equipos y/o maquinaria que utiliza, mejora la calidad...	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
12	PR2	Numérico	8	2	En los últimos años, la producción de manzana ha increm...	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
13	PR3	Numérico	8	2	En la temporada, ¿A cuánto asciende el volumen de produ...	{1,00, HASTA 25 TO...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
14	PR4	Numérico	8	2	¿Cómo califica los canales para la distribución y venta del...	{1,00, MUY FACIL}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
15	IN1	Numérico	8	2	¿Ha recibido información respecto al Plan Sierra Exportad...	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
16	IN2	Numérico	8	2	¿Cómo califica el acceso a la información para fijar el prec...	{1,00, MUY FACIL}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
17	IN3	Numérico	8	2	¿Cómo califica el acceso a las entidades publicas para re...	{1,00, MUY FACIL}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
18	CA1	Numérico	8	2	¿Solicita el apoyo externo para dar asistencia técnica en l...	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
19	CA2	Numérico	8	2	¿Ha mejorado las ganancias de ventas, mediante el apoyo...	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada
20	CA3	Numérico	8	2	¿Ha mejorado el nivel de la produccion, mediante el apoyo...	{1,00, SIEMPRE}...	...	3	☰ Derecha	Nominal	↘ Entrada

Fuente: Elaboración en base a encuestas

Tabla 17: Tabulación de datos cuantitativos en SPSS

	AA1	AA2	AA3	AA4	FI1	FI2	FI3	PA1	PA2	PA3	PR1	PR2	PR3	PR4	IN1	IN2	IN3	CA1	CA2	CA3
1	4,00	4,00	5,00	4,00	1,00	2,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	5,00	3,00	4,00	1,00	4,00	3,00
2	4,00	4,00	5,00	4,00	1,00	2,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	5,00	4,00	5,00	1,00	4,00	3,00
3	4,00	4,00	5,00	4,00	1,00	2,00	2,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	2,00	5,00	5,00	3,00	4,00	1,00	4,00	3,00
4	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	4,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	5,00	3,00	4,00	1,00	4,00	3,00
5	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	4,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	5,00	3,00	4,00	1,00	4,00	3,00
6	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	4,00	2,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	5,00	4,00	5,00	1,00	4,00	3,00
7	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	4,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	2,00	5,00	5,00	4,00	4,00	2,00	4,00	3,00
8	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	4,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	3,00
9	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	4,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	3,00
10	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	4,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	4,00	2,00	4,00	5,00	3,00	5,00	2,00	4,00	3,00
11	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	4,00	2,00	5,00	5,00	5,00	3,00	5,00	3,00	4,00	5,00	4,00	4,00	2,00	5,00	4,00
12	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	4,00	3,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	5,00	3,00	4,00	2,00	5,00	4,00
13	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	5,00	3,00	5,00	4,00	5,00	4,00	5,00	3,00	5,00	5,00	3,00	5,00	2,00	5,00	4,00
14	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	5,00	3,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	5,00	4,00	4,00	2,00	5,00	4,00
15	5,00	5,00	5,00	5,00	2,00	5,00	3,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	3,00	4,00	5,00	3,00	4,00	2,00	5,00	4,00

Fuente: Elaboración en base a encuestas

## Análisis de fiabilidad

Tabla 18: Resumen del procesamiento de los casos

Casos	N	%
Válidos	15	25,0
Excluidos <sup>a</sup>	45	75,0
Total	60	100,0

. Fuente: Elaboración en base a encuestas

- a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento

Tabla 19: Estadística de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,880	20

Fuente: Elaboración en base a encuestas

## ANEXO 5: FORMATO DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS



**USMP**  
SAN MARTÍN DE PORRES

FACULTAD DE  
CIENCIAS ADMINISTRATIVAS  
Y RECURSOS HUMANOS

### FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

#### Instrucciones:

Para validar el Instrumento debe colocar en el casillero de los criterios: suficiencia, claridad, coherencia y relevancia, el número que corresponda, según su evaluación basad en la presente rúbrica.

#### RÚBRICA PARA LA VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

Criterios	Escala de valoración			
	1	2	3	4
<b>1. SUFICIENCIA:</b> Los ítems que pertenecen a una misma dimensión o indicador son suficientes para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión o indicador.	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión o indicador, pero no corresponden a la dimensión total.	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión o indicador completamente.	Los ítems son suficientes.
<b>2. CLARIDAD:</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas.	El ítem no es claro.	El ítem requiere varias modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas.	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>3. COHERENCIA:</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación regular con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión o indicador que está midiendo.
<b>4. RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión o indicador.	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que éste mide.	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Fuente: Adaptado de: [www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/articulo3\\_juicio\\_de\\_experto\\_27-36.pdf](http://www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/articulo3_juicio_de_experto_27-36.pdf)

Santa Anita, 10 de julio de 2018

### INFORMACIÓN DEL VALIDADOR EXPERTO

Validado por:

<b>Tipo de validador:</b>	Interno ( )      Externo (x) [Docente USMP]
<b>Apellidos y nombres:</b>	PARCO GUEVARA ARTURO JUNIOR
<b>Sexo:</b>	Hombre (x)      Mujer ( )
<b>Profesión:</b>	Administración
<b>Grado académico</b>	Licenciado <sup>1</sup> (x)      Maestro ( )      Doctor ( )
<b>Años de experiencia laboral</b>	De 5 a 10 (x)      De 11 a 15 ( )      De 16 a 20 ( )      De 21 a más ( )
Solamente para validadores externos	
<b>Organización donde labora:</b>	HORTUS S.A
<b>Cargo actual:</b>	Asistente de tesorería
<b>Área de especialización</b>	FINANZAS
<b>N° telefónico de contacto</b>	944167306
<b>Correo electrónico de contacto</b>	Correo institucional: aparco@hortus.com.pe
<b>Medio de preferencia para contactarlo</b>	Nota: Información requerida exclusivamente para seguimiento académico del alumno. Por teléfono ( )      Por correo electrónico (x)

  
 Firma Validador Experto

<sup>1</sup> Los validadores internos, docentes de otras universidades de prestigio o investigadores, deben poseer el grado académico de Maestro o Doctor; para los profesionales especializados y los empresarios con experiencia en el tema de investigación del alumno, se podrá considerar a profesionales con la licenciatura correspondiente.

### FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

**TABLA 1: Variable 1 (ASISTENCIA TÉCNICA)**

Nombre del Instrumento motivo de evaluación:	Encuesta semi estructurada					
Autor del Instrumento	Yuselyn Marilyn Luayza Bulnes					
Variable Independiente:	Asistencia técnica, Procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agrario, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.					
Población:	Productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en Huaral					
Dimensión / Indicador	Ítems	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
D1 Autoridad agraria	¿Nota Ud. la presencia de una autoridad agrícola?	3	4	4	4	
	¿Cómo califica su desempeño?		4	4	4	
	¿Ha recibido apoyo para formalizar su negocio?		4	4	4	
	¿Cuál es el grado de dificultad para solicitar apoyo de la municipalidad?		4	4	4	
D2 Financiamiento agrario	¿Ha solicitado financiamiento a un banco comercial?	4	4	3	4	
	¿Ha solicitado financiamiento al Agrobanco?		4	3	4	
	¿Cómo califica la atención del banco para solicitar un préstamo de efectivo?		4	4	4	
D3 Política Agraria	¿Le ha recibido asistencia técnica de una entidad estatal?	4	4	3	4	
	¿Aplican medidas para el cuidado del medio ambiente?		4	4	4	
	¿Ha realizado convenios con otras empresas para la venta de sus productos?		4	4	3	

<b>Firma de validador experto</b>	 Arturo Paredes
-----------------------------------	--

## FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

**TABLA 2:** VARIABLE 2 (Desarrollo de la producción)

Nombre del Instrumento:	Encuesta semi estructurada					
Autor del Instrumento	Yoselyn Marilyn Loayza Bulnes					
Variable dependiente:	Asistencia técnica, Procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agrario, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.					
Población:	Productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en Huaral					
Dimensión / Indicador	Ítems	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
D1 Producción	¿Cuánto es el nivel de producción de manzanas?	4	4	4	4	
	En los últimos años, la producción de manzana ha incrementado su volumen		4	4	4	
	¿Cuál es la capacidad de Producción máxima?		4	4	4	
	¿Qué canales de distribución emplea para la venta de manzana?		4	4	4	
D2 Información	¿Para el procesamiento y empaque de la fruta, requiere de tecnología avanzada?	4	4	4	3	
	¿Ha recibido herramientas tecnológicas para el cultivo /procesamiento de MANZANAS?		4	4	4	
	¿Qué medio de información utiliza para fijar sus precios?		4	4	4	
	¿Los productores de manzana han mejorado su sistema de cultivo?		4	4	4	
D3 Capacitación	¿La producción de la manzana se efectúa tomando en consideración el cuidado al medio ambiente?	3	4	4	4	
	En los últimos años, el manejo del cultivo ha mejorado la calidad del producto		4	3	4	
	¿Quiénes realizan el control de plagas?		4	3	4	
	En los últimos años, las plantaciones tienen menos enfermedades		4	4	4	
	¿Manejan una política de residuos sólidos?		4	4	4	
	¿Quiénes realizan la eliminación de los residuos sólidos?		4	4	4	

Firma de validador experto

Arturo Paredo  30782038



### FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

**Instrucciones:**

Para validar el Instrumento debe colocar en el casillero de los criterios: suficiencia, claridad, coherencia y relevancia, el número que corresponda, según su evaluación basad en la presente rúbrica.

#### RÚBRICA PARA LA VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

Criterios	Escala de valoración			
	1	2	3	4
<b>1. SUFICIENCIA:</b> Los ítems que pertenecen a una misma dimensión o indicador son suficientes para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión o indicador.	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión o indicador, pero no corresponden a la dimensión total.	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión o indicador completamente.	Los ítems son suficientes.
<b>2. CLARIDAD:</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas.	El ítem no es claro.	El ítem requiere varias modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas.	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>3. COHERENCIA:</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación regular con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión o indicador que está midiendo.
<b>4. RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión o indicador.	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que éste mide.	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Fuente: Adaptado de: [www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/articulo3\\_juicio\\_de\\_experto\\_27-36.pdf](http://www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/articulo3_juicio_de_experto_27-36.pdf)

Santa Anita, 10 de julio de 2018

## INFORMACIÓN DEL VALIDADOR EXPERTO

Validado por:

Tipo de validador:	Interno ( ) Externo (X) [Docente USMP]
Apellidos y nombres:	Ferreira Hernández Miguel Angel
Sexo:	Hombre (X) Mujer ( )
Profesión:	Lic. Adm. de Empresas.
Grado académico	Licenciado <sup>1</sup> (X) Maestro ( ) Doctor ( )
Años de experiencia laboral	De 5 a 10 ( ) De 11 a 15 (X) De 16 a 20 ( ) De 21 a más ( )
Solamente para validadores externos	
Organización donde labora:	HORTUS. SA
Cargo actual:	Sede de créditos y cobranzas
Área de especialización	Créditos y cobranzas - Finanzas
N° telefónico de contacto	989 065 182
Correo electrónico de contacto	Correo institucional: mferreira@hortus.com.pe
Medio de preferencia para contactarlo	Nota: Información requerida exclusivamente para seguimiento académico del alumno. Por teléfono (X) Por correo electrónico ( )

  
 Firma Validador Experto

<sup>1</sup> Los validadores internos, docentes de otras universidades de prestigio o investigadores, deben poseer el grado académico de Maestro o Doctor; para los profesionales especializados y los empresarios con experiencia en el tema de investigación del alumno, se podrá considerar a profesionales con la licenciatura correspondiente.

### FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

**TABLA 1:** Variable 1 (ASISTENCIA TÉCNICA)

Nombre del Instrumento motivo de evaluación:	Encuesta semi estructurada					
Autor del Instrumento	Yoselyn Marilyn Loayza Bulnes					
Variable Independiente:	Asistencia técnica, Procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agrario, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.					
Población:	Productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en Huaral					
Dimensión / Indicador	Ítems	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
D1 Autoridad agraria	¿Nota Ud. la presencia de una autoridad agrícola?	3	4	4	4	
	¿Cómo califica su desempeño?		4	4	4	
	¿Ha recibido apoyo para formalizar su negocio?		4	4	4	
	¿Cuál es el grado de dificultad para solicitar apoyo de la municipalidad?		4	4	4	
D2 Financiamiento agrario	¿Ha solicitado financiamiento a un banco comercial?	4	4	3	4	
	¿Ha solicitado financiamiento al Agrobanco?		4	3	4	
	¿Cómo califica la atención del banco para solicitar un préstamo de efectivo?		4	3	4	
D3 Política Agraria	¿Ha recibido asistencia técnica de una entidad estatal?	4	4	4	4	
	¿Aplican medidas para el cuidado del medio ambiente?		4	4	4	
	¿Ha realizado convenios con otras empresas para la venta de sus productos?		3	4	4	

Firma de validador experto

## FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

**TABLA 2: VARIABLE 2 (Desarrollo de la producción)**

Nombre del Instrumento:	Encuesta semi estructurada					
Autor del Instrumento	Yoselyn Marilyn Loayza Bulnes					
Variable dependiente:	Asistencia técnica, Procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agrario, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.					
Población:	Productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en Huaral					
Dimensión / Indicador	Ítems	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
D1 Producción	¿Cuánto es el nivel de producción de manzanas?	4	4	4	4	
	En los últimos años, la producción de manzana ha incrementado su volumen		4	4	4	
	¿Cuál es la capacidad de Producción máxima?		4	4	4	
	¿Qué canales de distribución emplea para la venta de manzana?		4	4	4	
D2 Información	¿Para el procesamiento y embalaje de la fruta, requiere de tecnología avanzada?	4	3	4	4	
	¿Ha recibido herramientas tecnológicas para el cultivo /procesamiento de manzana?		3	4	4	
	¿Qué medio de información utiliza para fijar sus precios?		4	4	4	
	¿Los productores de manzana han mejorado su sistema de cultivo?		4	4	3	
D3 Capacitación	¿La producción de la manzana se efectúa tomando en consideración el cuidado al medio ambiente?	4	4	4	4	
	En los últimos años, el manejo del cultivo ha mejorado la calidad del producto		4	4	4	
	¿Quiénes realizan el control de plagas?		4	4	4	
	En los últimos años, las plantaciones tienen menos enfermedades		4	4	4	
	¿Manejan una política de residuos sólidos?		4	4	4	
	¿Quiénes realizan la eliminación de los residuos sólidos?		4	4	4	

Firma de validador experto



**FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS**

**Instrucciones:**

Para validar el Instrumento debe colocar en el casillero de los criterios: suficiencia, claridad, coherencia y relevancia, el número que corresponda, según su evaluación basad en la presente rúbrica.

**RÚBRICA PARA LA VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS**

Criterios	Escala de valoración			
	1	2	3	4
<b>1. SUFICIENCIA:</b> Los ítems que pertenecen a una misma dimensión o indicador son suficientes para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión o indicador.	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión o indicador, pero no corresponden a la dimensión total.	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión o indicador completamente.	Los ítems son suficientes.
<b>2. CLARIDAD:</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas.	El ítem no es claro.	El ítem requiere varias modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas.	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>3. COHERENCIA:</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación regular con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión o indicador que está midiendo.
<b>4. RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión o indicador.	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que éste mide.	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Fuente: Adaptado de: [www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/articulo3\\_juicio\\_de\\_experto\\_27-36.pdf](http://www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/articulo3_juicio_de_experto_27-36.pdf)

Santa Anita, 10 de julio de 2018

## INFORMACIÓN DEL VALIDADOR EXPERTO

Validado por:

Tipo de validador:	Interno ( ) Externo (X) [Docente USMP]
Apellidos y nombres:	LUIS VILLANUEVA ESTRADA
Sexo:	Hombre (X) Mujer ( )
Profesión:	
Grado académico	Licenciado <sup>1</sup> (X) Maestro ( ) Doctor ( )
Años de experiencia laboral	De 5 a 10 ( ) De 11 a 15 ( ) De 16 a 20 ( ) De 21 a más (X)
Solamente para validadores externos	
Organización donde labora:	HORTUS S.A.
Cargo actual:	JEFE DE TESORERIA
Área de especialización	FINANZAS
N° telefónico de contacto	979785825
Correo electrónico de contacto	Correo institucional: LVILLANUEVA@HORTUS.COM.PE
Medio de preferencia para contactarlo	Nota: Información requerida exclusivamente para seguimiento académico del alumno. Por teléfono ( ) Por correo electrónico (X)

  
 Firma Validador Experto

<sup>1</sup> Los validadores internos, docentes de otras universidades de prestigio o investigadores, deben poseer el grado académico de Maestro o Doctor; para los profesionales especializados y los empresarios con experiencia en el tema de investigación del alumno, se podrá considerar a profesionales con la licenciatura correspondiente.

### FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

**TABLA 1: Variable 1 (ASISTENCIA TÉCNICA)**

Nombre del Instrumento motivo de evaluación:	Encuesta semi estructurada					
Autor del Instrumento	Yoselyn Marilyn Loayza Bulnes					
Variable Independiente:	Asistencia técnica, Procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agrario, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.					
Población:	Productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en Huaral					
Dimensión / Indicador	Ítems	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
D1 Autoridad agraria	¿Nota Ud. la presencia de una autoridad agrícola?	4	4	4	4	
	¿Cómo califica su desempeño?		4	4	4	
	¿Ha recibido apoyo para formalizar su negocio?		4	4	4	
	¿Cuál es el grado de dificultad para solicitar apoyo de la municipalidad?		4	4	4	
D2 Financiamiento agrario	¿Ha solicitado financiamiento a un banco comercial?	4	4	4	4	
	¿Ha solicitado financiamiento al Agrobanco?		4	4	4	
	¿Cómo califica la atención del banco para solicitar un préstamo de efectivo?		4	4	4	
D3 Política Agraria	¿Ha recibido asistencia técnica de una entidad estatal?	4	4	4	4	
	¿Aplican medidas para el cuidado del medio ambiente?		4	4	4	
	¿Ha realizado convenios con otras empresas para la venta de sus productos?		4	4	4	

<b>Firma de validador experto</b>	
-----------------------------------	--

## FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

**TABLA 2: VARIABLE 2 (Desarrollo de la producción)**

Nombre del Instrumento:	Encuesta semi estructurada					
Autor del Instrumento	Yoselyn Marilyn Loayza Bulnes					
Variable dependiente:	Asistencia técnica, Procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agrario, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.					
Población:	Productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en Huaral					
Dimensión / Indicador	Ítems	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
D1 Producción	¿Cuánto es el nivel de producción de manzanas?	4	4	4	4	
	En los últimos años, la producción de manzana ha incrementado su volumen		4	4	4	
	¿Cuál es la capacidad de Producción máxima?		4	4	4	
	¿Qué canales de distribución emplea para la venta de manzana?		4	4	4	
D2 Información	¿Para el procesamiento y embalaje de la fruta, requiere de tecnología avanzada?	4	4	4	4	
	¿Ha recibido herramientas tecnológicas para el cultivo /procesamiento de manzana?		4	4	4	
	¿Qué medio de información utiliza para fijar sus precios?		4	4	4	
	¿Los productores de manzana han mejorado su sistema de cultivo?		4	4	4	
D3 Capacitación	¿La producción de la manzana se efectúa tomando en consideración el cuidado al medio ambiente?	4	4	4	4	
	En los últimos años, el manejo del cultivo ha mejorado la calidad del producto		4	3	4	
	¿Quiénes realizan el control de plagas?		4	4	4	
	En los últimos años, las plantaciones tienen menos enfermedades		4	4	4	
	¿Manejan una política de residuos sólidos?		4	4	4	
	¿Quiénes realizan la eliminación de los residuos sólidos?		4	4	4	

Firma de validador experto





**FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS**

**Instrucciones:**

Para validar el Instrumento debe colocar en el casillero de los criterios: suficiencia, claridad, coherencia y relevancia, el número que corresponda, según su evaluación basad en la presente rúbrica.

**RÚBRICA PARA LA VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS**

Criterios	Escala de valoración			
	1	2	3	4
<b>1. SUFICIENCIA:</b> Los ítems que pertenecen a una misma dimensión o indicador son suficientes para obtener la medición de ésta.	Los ítems no son suficientes para medir la dimensión o indicador.	Los ítems miden algún aspecto de la dimensión o indicador, pero no corresponden a la dimensión total.	Se deben incrementar algunos ítems para poder evaluar la dimensión o indicador completamente.	Los ítems son suficientes.
<b>2. CLARIDAD:</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir su sintáctica y semántica son adecuadas.	El ítem no es claro.	El ítem requiere varias modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de las mismas.	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>3. COHERENCIA:</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación tangencial con la dimensión o indicador.	El ítem tiene una relación regular con la dimensión o indicador que está midiendo	El ítem se encuentra completamente relacionado con la dimensión o indicador que está midiendo.
<b>4. RELEVANCIA:</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión o indicador.	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que éste mide.	El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Fuente: Adaptado de: [www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/articulo3\\_juicio\\_de\\_experto\\_27-36.pdf](http://www.humana.unal.co/psicometria/files/7113/8574/5708/articulo3_juicio_de_experto_27-36.pdf)

Santa Anita, 10 de julio de 2018

## INFORMACIÓN DEL VALIDADOR EXPERTO

Validado por:

Tipo de validador:	Interno ( ) Externo (X) [Docente USMP]
Apellidos y nombres:	Centeno Valdivia Rosmary
Sexo:	Hombre ( ) Mujer (X)
Profesión:	Administrador de Negocios Internacionales
Grado académico	Licenciado <sup>1</sup> (X) Maestro ( ) Doctor ( )
Años de experiencia laboral	De 5 a 10 (X) De 11 a 15 ( ) De 16 a 20 ( ) De 21 a más ( )
Solamente para validadores externos	
Organización donde labora:	Hortus S.A.
Cargo actual:	Analista de Tesorería
Área de especialización	Administración y Finanzas
N° telefónico de contacto	992669810
Correo electrónico de contacto	Correo institucional: rcenteno@hortus.com.pe
Medio de preferencia para contactarlo	Nota: Información requerida exclusivamente para seguimiento académico del alumno. Por teléfono (X) Por correo electrónico ( )

  
 \_\_\_\_\_  
 Firma Validador Experto

<sup>1</sup> Los validadores internos, docentes de otras universidades de prestigio o investigadores, deben poseer el grado académico de Maestro o Doctor; para los profesionales especializados y los empresarios con experiencia en el tema de investigación del alumno, se podrá considerar a profesionales con la licenciatura correspondiente.

### FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

**TABLA 1:** Variable 1 (ASISTENCIA TÉCNICA)

Nombre del instrumento motivo de evaluación:	Encuesta semi estructurada					
Autor del Instrumento	Yoselyn Marilyn Loayza Bulnes					
Variable Independiente:	Asistencia técnica, Procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agrario, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.					
Población:	Productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en Huaral					
Dimensión / Indicador	Ítems	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
D1 Autoridad agraria	¿Nota Ud. la presencia de una autoridad agrícola?	3	4	4	4	
	¿Cómo califica su desempeño?		4	4	4	
	¿Ha recibido apoyo para formalizar su negocio?		4	4	4	
	¿Cuál es el grado de dificultad para solicitar apoyo de la municipalidad?		4	4	4	
D2 Financiamiento agrario	¿Ha solicitado financiamiento a un banco comercial?	4	4	3	4	
	¿Ha solicitado financiamiento al Agrobanco?		4	3	4	
	¿Cómo califica la atención del banco para solicitar un préstamo de efectivo?		4	4	4	
D3 Política Agraria	¿Ha recibido asistencia técnica de una entidad estatal?	4	4	4	4	
	¿Aplican medidas para el cuidado del medio ambiente?		4	4	4	
	¿Ha realizado convenios con otras empresas para la venta de sus productos?		4	4	4	

Firma de validador experto

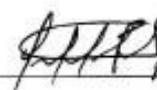
  
Ramiro Centeno Valdivia

## FORMATO DE VALIDACIÓN DE JUICIO DE EXPERTOS

**TABLA 2:** VARIABLE 2 (Desarrollo de la producción)

Nombre del Instrumento:	Encuesta semi estructurada					
Autor del Instrumento	Yoselyn Marilyn Loayza Bulnes					
Variable dependiente:	Asistencia técnica, Procedimiento técnico orientado a dinamizar los procesos productivos agrario, que constituye en una estrategia potencial para gestionar procesos de desarrollo rural.					
Población:	Productores de manzana en el Centro Poblado Nueva Esperanza, distrito de Aucallama en Huaral					
Dimensión / Indicador	Ítems	Suficiencia	Claridad	Coherencia	Relevancia	Observaciones y/o recomendaciones
D1 Producción	¿Cuánto es el nivel de producción de manzanas?	4	4	3	4	
	En los últimos años, la producción de manzana ha incrementado su volumen		4	4	4	
	¿Cuál es la capacidad de Producción máxima?		4	4	4	
	¿Qué canales de distribución emplea para la venta de manzana?		4	4	4	
D2 Información	¿Para el procesamiento y embalaje de la fruta, requiere de tecnología avanzada?	4	4	4	4	
	¿Ha recibido herramientas tecnológicas para el cultivo /procesamiento de manzana?		4	4	4	
	¿Qué medio de información utiliza para fijar sus precios?		4	4	4	
	¿Los productores de manzana han mejorado su sistema de cultivo?		3	4	4	
D3 Capacitación	¿La producción de la manzana se efectúa tomando en consideración el cuidado al medio ambiente?	3	4	4	4	
	En los últimos años, el manejo del cultivo ha mejorado la calidad del producto		4	4	4	
	¿Quiénes realizan el control de plagas?		4	4	4	
	En los últimos años, las plantaciones tienen menos enfermedades		4	4	4	
	¿Manejan una política de residuos sólidos?		4	4	4	
	¿Quiénes realizan la eliminación de los residuos sólidos?		4	4	4	

Firma de validador experto

 Rosmarie Cordero Valdivia