

UNIVERSIDAD NACIONAL HERMILIO VALDIZÁN – HUANUCO
FACULTAD DE ECONOMIA

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMIA



**“INFLUENCIA DE LA ASISTENCIA TÉCNICA Y
CAPACITACIÓN EN LA PRODUCCIÓN Y
COMERCIALIZACIÓN DE LACTEOS SOBRE LA CALIDAD DE
VIDA DE LOS BENEFICIARIOS DEL DISTRITO DE LA UNIÓN
– DOS DE MAYO, 2013 - 2017”**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE ECONOMISTA

TESISTAS

BACH. ECON. ELIZABETH KARLA DURAN EVARISTO

BACH. ECON. THALÍA FRESLY EULOGIO FABIÁN

ASESOR:

Mg. TEODOLFO ENCISO GUTIÉRREZ

HUÁNUCO – PERÚ

2019

Copyright © 2019 por Elizabeth Karla Duran Evaristo & Thalía Fresly Eulogio

Fabián. Todos los derechos reservados.

DEDICATORIA

Esta tesis es dedicada a nuestros queridos padres ya que con sus apoyos y valiosos consejos permitieron que seamos personas de bien, en su afán de convertirnos en profesionales de éxito.

AGRADECIMIENTO

En primera instancia queremos agradecer a Dios por llenarnos de vida, sabiduría y fortaleza al seguir adelante para lograr la culminación de nuestra tesis, y por enseñarnos día a día que el tiempo es un gran maestro para el logro de nuestros objetivos

Agradecemos a nuestros padres por su constante preocupación y apoyo incondicional en cada etapa de nuestras vidas; cada uno de nuestros logros se los debemos a ellos.

A mi institución y a mis maestros, por habernos impartido sus conocimientos en nuestra formación profesional; y en especial a nuestro asesor quien con mucho profesionalismo demostró preocupación por la calidad y buen resultado de nuestra investigación.

RESUMEN

En la presente investigación se determina la influencia de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos sobre la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017, basados en la recopilación bibliográfica, trabajo de campo y procesamiento de datos, para lo cual se planteó una hipótesis general y dos hipótesis específicas; y finalmente las respectivas sugerencias de acuerdo al análisis de los resultados.

En el contexto global, la asistencia técnica agropecuaria se define como la prestación de servicios que brindan profesionales o especializados en un determinado campo; y que sirven de apoyo para las organizaciones sociales que carecen de dichas capacidades. Los programas de asistencia técnica ayudan a la organización a ser más eficiente en sus actividades.

PALABRAS CLAVE: Asistencia Técnica, Capacitación, Producción y Comercialización de Lácteos, Calidad de Vida.

SUMMARY

This research determines the influence of technical assistance and training in the production and marketing of dairy products on the quality of life of the beneficiaries of the District of La Unión - Dos de Mayo, 2013 - 2017, based on bibliographic compilation, work field and data processing, for which a general hypothesis and two specific hypotheses were raised; and finally the respective suggestions according to the analysis of the results.

In the global context, agricultural technical assistance is defined as the provision of services provided by professionals or specialists in a given field; and that serve as support for social organizations that lack such capabilities. Technical assistance programs help the organization to be more efficient in its activities.

KEYWORDS: Technical Assistance, Training, Production and Marketing of Dairy Products, Quality of Life.

INDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	3
AGRADECIMIENTO.....	4
RESUMEN.....	5
SUMARY.....	6
GLOSARIO DE TERMINOS.....	10
1. MARCO TEÓRICO.....	12
1.1. Revisión de Estudios Realizados	12
1.1.1. Fundamentación Teórica	22
1.2. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA	33
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	38
1.3.1. Problema General	38
1.3.2. Problemas Específicos	39
1.4. Objetivos	39
1.4.1. Objetivo General	40
1.4.2. Objetivos Específicos	40
1.5. Hipótesis	41
1.6. Sistema de Variables	42
1.7. Población y Muestra	42
1.8. Justificación e Importancia	44
2. MARCO METODOLÓGICO.....	47
2.1. Nivel y Tipo de Investigación	47
2.2. Diseño de la Investigación	47
2.3. Técnicas de Recolección y Tratamiento de Datos	49
2.3.1. Fuentes Técnicas e Instrumentos de Recolección de Información	49
2.3.2. Procesamiento y Presentación de Datos	51
3. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	53
3.1. Resultados y Discusión	53
3.2. Resultados Encontrados	53

3.3. Discusión de Resultados	56
3.4. Conclusiones	65
3.5. Sugerencias	67
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	69
ANEXOS.....	73

ÍNDICE DE CUADROS

TABLA N° 1: CORRELACION DE PEARSON - HIPOTERSIS GENERAL	59
TABLA N° 2 : CORRELACIÓN DE PEARSON HIPÓTESIS ESPECÍFICA 1	60
TABLA N° 3: CORRELACIÓN DE PEARSON HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2	61
TABLA N° 4: MATRIZ DE CONSISTENCIA	73
TABLA N° 5: DEFINICIÓN OPERACIONAL DE VARIABLES	75
TABLA N° 6: Validación de la Hipótesis General	82
TABLA N° 7: Validación de la Hipótesis Específica 1	83
TABLA N° 8: Validación de la Hipótesis Específica 2	83

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Asistencia Técnica: Según Hernández (2005), se entiende por asistencia técnica como asesorías especializadas netamente técnico, productivas, dirigidas hacia productores agropecuarios que pueden ser grandes o pequeños, familiares, donde en algunas ocasiones los mismos productores pagan de forma directa o indirecta para este tipo de servicios.

Capacitación: De acuerdo con Deal (2001) viene a ser una modalidad de educación, es cooperar con la persona, para que realice con éxito ciertas experiencias de aprendizaje. Todo el proceso de capacitación lleva implícita o explícitamente, una intencionalidad de cambio.

Calidad de Vida: Significa tener buenas condiciones de vida “objetivas” y un alto grado de bienestar ‘subjetivo’, y también incluye la satisfacción colectiva de necesidades a través de políticas sociales en adición a la satisfacción individual de necesidades.

Capital Humano: Se define como los conocimientos en calificación y capacitación, la experiencia, las condiciones de salud, entre otros, que dan capacidades y habilidades, para hacer económicamente productiva y competente las personas, dentro de una determinada industria.

Inversión: Según el CONCYTEC (1998), es la aplicación de recursos o factores de producción para la generación de bienes y servicios, que implica un incremento del stock de capital y la generación de esfuerzos positivos para dar fuente de ocupación, transferencia de recursos en productos con valor agregado.

Educación: De acuerdo al Diccionario de la RAE, es el proceso de formación orientada al desarrollo de múltiples capacidades, habilidades y destrezas de los individuos.

CAPITULO I

1. MARCO TEÓRICO

Hernández y otros (2014), nos dicen que después de definir el problema y los objetivos de la investigación, lo que prosigue es establecer el sustento teórico del estudio; es decir, elaborar el marco teórico; que consiste en presentar y analizar las teorías, enfoques teóricos y/o modelos, antecedentes e investigaciones en general, acorde al tema de la investigación.

1.1.Revisión de Estudios Realizados

En la presente sección se describen y analizan; en primer lugar, las principales investigaciones que abordan la influencia de las asistencias técnicas y capacitaciones sobre los ingresos, calidad de vida, mejora en la productividad, etc., de los productores o beneficiarios de dichas actividades.

Para la elaboración del marco teórico se han revisado los siguientes estudios a nivel internacional y nacional:

A Nivel Internacional

Entre los principales estudios sobre el impacto de la asistencia técnica y capacitación sobre la producción y comercialización, podemos destacar a los siguientes trabajos de investigación:

Pico, M. (2017). *“La producción de leche y su incidencia en los ingresos económicos de las familias productoras pertenecientes al consorcio de lácteos de Tungurahua Conlac-T, en el Cantón Quero en el año 2015”*.

Esta investigación tuvo como objetivo determinar la importancia que tiene la producción de leche en la economía de las familias, establecer cuáles son los ingresos de las familias productoras y proponer un proyecto para el incremento de la producción de leche. La metodología utilizada para el desarrollo de esta investigación fue el enfoque mixto ya que es cuanti-cualitativo, porque toda vez que se realizó la búsqueda de información, se analizó en efecto de porcentajes; así mismo la modalidad de investigación es de campo ya que el levantamiento de observación se realiza directamente en el lugar de estudio. Por ende, los resultados obtenidos muestran la necesidad de mejorar la productividad de las vacas a través de la implementación de un proyecto para el incremento de la producción de leche que atienda

la demanda existente. Dicha investigación concluye en que en esta zona existe un problema en la producción, debido a la escasa condición genética del ganado, el inadecuado manejo nutricional y sanitario que no permiten disponer de una óptima producción de leche, prueba de ello es que, de un total de 320 vacas en producción, se obtiene un promedio de 2,500 litros de leche diarios. Se recomienda fortalecer a los productores en técnicas de siembra y/o resiembra de pastos, manutención, cultivo y manejo de pastos, que es fuente fundamental para la alimentación de vacas, a esto se suma el fortalecimiento organizativo en temas administrativos, tributarios, rendición de cuentas, metodología y herramientas que les permita llevar adecuadamente sus ingresos, sus egresos y por ende les permita saber cuál es su costo de producción de leche.

Mejía, A.; Santos, R. Hernández, F.; Arenas, E.; Trani, R.; Montero, D. (2012). *“Análisis del impacto de asistencia técnica y capacitación en el uso de componentes tecnológicos e indicadores productivos y económicos en caprinos del Estado de Guerrero”*.

Este trabajo de investigación tuvo como objetivo central evaluar el impacto de la asistencia técnica y capacitación sobre el uso de componentes tecnológicos e indicadores productivos y económicos en

las unidades de producción de caprinos, en el Estado de Guerrero en México. Asimismo, busca contribuir con el desarrollo económico y social de dicho estado, mejorar el ingreso y la calidad de vida de su población y la formación del capital humano que desarrolla sus actividades en el subsector pecuario. Para lo cual, aplicaron un diagnóstico de las unidades de producción pecuaria de ganado caprino; y durante 8 meses, de junio de 2010 a enero del 2011, durante este tiempo se proporcionó el Servicio de Asistencia Técnica y Capacitación del Programa Soporte bajo la metodología GGAVVAT (Grupo de Ganaderos de Validación y Transferencia de Tecnología), atendidos por 3 Prestadores de Servicios Profesionales; se atendió a un total de 10 municipios. Se llegó a la conclusión que en pro de las unidades de producción caprina es importante mantener la asistencia técnica y capacitación a productores, no solo para la implementación de nuevas tecnologías, sino también para mantener y elevar el porcentaje en el uso de las tecnologías que son aplicadas en las unidades de producción.

Suaza, L. (2011). *“Asistencia técnica rural a los productores de cacao (Theobroma L) en el municipio de Campolegre (Huila): análisis de los aspectos económicos, sociales y técnicos. Caso CPGA*

"Ecosistema La Siberia" periodo 2005-2009". Trabajo de grado de Magister en Desarrollo Rural. Pontificia Universidad Javeriana.

Esta investigación analizo los principales beneficios económicos, sociales y técnicos recibidos por los productores de cacao, como resultado del servicio de asistencia técnica rural ejecutada por el CPGA "Ecosistema La Siberia", durante el periodo 2005–2009. Mediante el uso de encuestas a los productores, entrevistas a los técnicos y funcionarios de las entidades públicas relacionadas, e información secundaria. Los resultados muestran que los aspectos económicos, sociales y técnicos de los productores de cacao en el periodo de estudio 2005 -2009 no se evidenciaron mejoras teniendo como indicadores el bajo rendimiento de cacao por hectárea Kg/Ha (baja productividad), escasa generación de empleo, bajo nivel de capacitación, débil organización socio empresarial, bajo acceso a las fuentes de financiamiento, bajo nivel de ingresos, y bajo crecimiento de los activos.

Borja, R. (2015). *"La producción de cuyes y su incidencia en los ingresos económicos de las familias productoras de especies menores de la parroquia de Quisapincha, provincia de Tungurahua"*.

Este estudio tuvo como objetivo analizar y determinar la incidencia de la producción de cuyes en el ingreso económico de las familias productoras y por ende en la mejora de la calidad de vida de la población. Para el desarrollo de la investigación se usó la metodología cualitativa ya que ayuda a comprender de manera adecuada y concisa el origen de las causas y los ingresos económicos de las familias de Quisapincha, de la misma forma orienta a una observación naturalista, es decir existe un contacto directo con los productores dedicados a la crianza de cuyes. Es así que se concluyó que: La producción tiene significativa incidencia en los ingresos económicos de las familias de Quisapincha debido a que, si la producción de cuyes no se incrementa, los ingresos económicos tampoco serán significativos, es decir, no habrá beneficio alguno, esto debido a la falta de conocimiento sobre tecnificación para la mejora de la reproducción de estas crías. Por lo que se recomienda, que los pequeños productores formen asociaciones, así integrarse a un proceso productivo, promover ayuda intelectual y técnica, capacitación continua para mejorar la producción. Así mismo, también se recomienda aplicar estrategias que incrementen la rentabilidad y la implementación de un centro de acopio; de esa manera lograr el perfeccionamiento de la producción, incentivando a lograr resultados satisfactorios, encaminados a disminuir costos e incrementar ingresos.

Lugo, L. (2009). *“Análisis del servicio de asistencia técnica ejecutado por la unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria – Umata, (Periodo 1998 – 2007) en el Municipio de Florencia, Caquetá”*.

En este trabajo se analiza el servicio de asistencia técnica agropecuaria que ha venido prestando la unidad municipal, cuyo objetivo de esta investigación es identificar y analizar los planes, programas, proyectos más importantes desarrollados durante el periodo de estudio, la inversión, las fuentes de financiamiento y conocer la valoración y puntos de vista de los productores rurales que participaron en las acciones del UMAPATA. La metodología utilizada para el desarrollo de esta investigación fue la recopilación y análisis de datos, el cual se realizó mediante encuestas dirigidas a productores de la zona. Por lo que se concluyó que la UMAPATA ha jugado un importante papel en el sector rural pese a las marcadas restricciones y limitadas técnicas, económicas, tecnológicas, producidas debilidades de planeación y fuerte influencia de las voluntades políticas y que su rol y papel en el sector rural genero distintos patrones de interacción, comportamiento valoración y organización en los productores frente al proceso de asistencia técnica agropecuaria. Se recomienda que la UMAPATA comience con el proceso de planificación de asistencia técnica agropecuaria coherente con las realidades políticas y

geográficas de cada región, el cual permita y promueva la participación de los productores, para lograr así definir los contenidos de asistencia técnica, priorizar los programas y proyectos más importantes para el sector y establecer recursos técnico económicos necesarios.

Bolaños, F. (2013). *“Asistencia Técnica y capacitación sobre buenas prácticas agrícolas en cultivos de Lulo a 20 agricultores de centro poblado de Belén para optimizar la producción”*.

La investigación nace a raíz de una problemática, que es: La falta de asistencia técnica en la producción agropecuaria en los distintos procesos de siembra, cosecha, manejo y post cosecha; a causa de este vacío identificado, el proyecto de investigación tiene por objetivo prestar asistencia técnica y capacitación sobre buenas prácticas agrícolas en cultivos de lulo a 20 productores para optimizar la producción y de esta manera mejorar los ingresos de los agricultores de la zona. En la cual se desarrolló un análisis de tipo cualitativo, cuyo sistema metodológico fue realizado en cuatro fases: Determinación de fincas y parcelas de producción, encuestas a agricultores, transferencia de conocimientos y evaluación de procesos productivos, en el que se concluyó que el proyecto de investigación dio como resultado altos rendimientos de producción y más rentabilidad, beneficiando y mejorando la calidad de vida de muchas familias. Se recomienda a las

instituciones públicas y privadas, a la administración municipal y demás organizaciones que realicen proyectos y programas que nazcan a raíz de las necesidades de la comunidad.

A Nivel Nacional

Portillo, R. (2018). “*La cadena de valor de producto lácteo. Caso productores del distrito de Paucarcolla, Puno-Perú*”. Revista Semestre Económico. Universidad Nacional del Altiplano.

Este trabajo tuvo como objetivo analizar la situación de producción de lácteos en el distrito de Paucarcolla, Puno-Perú y su participación en cadena de valor a fin de ubicar los avances y las dificultades. Se utilizó el tipo de investigación descriptivo y el enfoque cadena de valor. Los resultados en las 7 comunidades con experiencia de mejoramiento de ganado bovino señalan que la población total de vacunos es de 2,091 cabezas mejorados, de los cuales 1,204 son vacas en situación de ordeño que representa el 57.58% del total. Las comunidades que mantienen mayor población están en Inmaculada Concepción de Chingarani, Yanico Rumini y Santa Bárbara de Moro con 16.4%, 13.58% y 10.09% del total de vacas en ordeño, respectivamente; de igual modo se obtiene un total de 8,757 litros de

leche por día, lográndose un promedio de 7 l/v/d, a nivel general en promedio anual cada productor estaría obteniendo 11.23 Tm de leche de bovino. Sin embargo, la cadena de valor no es la más adecuada porque existe deficiencias en el nivel organizativo de los productores, asimismo, en la producción de queso predomina la producción de queso de tipo fresco andino con dificultades de generar nuevos tipos o productos. Situación que permitió plantear estrategias para mejorar la cadena de valor, fundamentalmente en la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas para fomentar la formación de organizaciones con capacidad de decisión.

Baca, G. (2016). *“Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016”*. Tesis para optar el grado académico de Magister en Gestión Pública. Escuela de Posgrado. Universidad Cesar Vallejo.

Esta investigación tuvo como objetivo 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, se aplicó en función a la problemática del desconocimiento acerca del cumplimiento del objetivo que se tiene en

beneficio de la población cacaotera. Para ello se tuvo como muestra a 56 productores de cacao del distrito de Chazuta, siendo aplicado un cuestionario.

Metodológicamente, la investigación es de tipo correlacional, se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman. Entre los resultados se muestra que la asistencia técnica y el ingreso económico de las familias tienen una relación positiva pero baja; es decir, la asistencia técnica que se ha brindado a los pobladores no ha tenido el impacto planificado inicialmente.

1.1.1. Fundamentación Teórica

A continuación, presentamos la fundamentación teórica de la presente investigación; en primer lugar, se presentan la teoría de la calidad de vida; luego de ello, de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización; al último se esquematiza el mecanismo de transmisión de la asistencia y capacitación hacia el logro de una mejor calidad de vida.

Calidad de Vida

No existen definiciones únicas sobre el concepto de calidad de vida, sin embargo, con fines didácticos estas definiciones pueden ser agrupadas en distintas categorías. Las tres categorías a ser presentadas, están en línea con los trabajos y propuestas principalmente de Borthwick-Duffy (1992), y Felce y Perry (1995).

a) Condiciones de Vida

De acuerdo con este paradigma, la calidad de vida vendría a ser equivalente a la adición de distintos puntajes de las condiciones de vida objetivamente mediables en un determinado individuo: ingresos, salud física, educación, alimentación, relaciones sociales, actividades laborales, etc.

Mediante esta categorización se puede comparar a un individuo con otra, tomando en cuenta indicadores estrictamente objetivos; sin embargo, según Hollanflsworth (1988) esta categorización se asemeja más a la de medir una

cantidad que calidad de vida). En ese sentido, O'Boyle (1994) plantea que la evaluación objetiva asume que la salud, ambiente físico, ingresos, vivienda y otros indicadores observables y cuantificables son mediciones válidas de calidad de vida y son estándares, sin embargo, la vinculación entre estos criterios objetivos y la calidad de vida percibida sería compleja y difícil de predecir.

b) Satisfacción con la Vida

En línea con esta perspectiva, se considera a la calidad de vida como un sinónimo de satisfacción personal; por tanto, la calidad de vida vendría a ser la sumatoria de la satisfacción en los diversos dominios de la vida. Es por esto que algunos autores, lo denominan calidad de vida subjetiva y lo definen como el grado individual de satisfacción con la vida, de acuerdo a estándares internos o referentes.

c) Condiciones de Vida más Satisfacción con la Vida

Desde esta perspectiva, las condiciones de vida pueden ser establecidas objetivamente mediante indicadores biológicos, sociales, materiales,

conductuales y psicológicos, los que sumados a los sentimientos subjetivos sobre cada área pueden ser reflejados en el bienestar general. Este grupo de definiciones intentaría conciliar la discusión acerca de considerar a la calidad de vida desde un punto de vista netamente objetivo o desde uno subjetivo. Un punto importante a destacar es el que toma la significación de cada una de las evaluaciones, tanto objetivas como subjetivas, en cada dominio de vida en particular, ya que estas son interpretables sólo en relación con el lugar de importancia que toma en la persona (Felce y Perry, 1995).

Asistencia Técnica y Capacitación

a) Asistencia Técnica

La asistencia técnica se define como el apoyo permanente que se le brinda a productores, habitantes del sector rural, organizaciones y entidades territoriales para la concreción del proyecto que optimicen los rendimientos económicos y la calidad de sus actividades productivas, garanticen la sostenibilidad del medio

ambiente y mejoren las condiciones de vida de las poblaciones beneficiarias de estos mismos proyectos (Koffi Annan 2001).

Algunas veces es entendido como el intercambio con la población rural de distintos conocimientos destinados a mejorar la capacidad de gestión de los recursos para el desarrollo, esto permite identificar y entender que el intercambio de conocimientos derivara el mejoramiento de la eficiencia de la actividad productiva, sobre la base de la sostenibilidad ambiental y el fortalecimiento de la competitividad de los productores que permite a su vez la promoción de capacidades cimentadas en la educación, dirigida a la expansión de las capacidades humanas, la formación de capital humano, el fortalecimiento de la capacidad de gestión y la formación de capital social (Gonzales, 2004).

De acuerdo con Hernández (2005) la asistencia técnica engloba: asesorías especializadas

netamente técnico y/o productivas, dirigidas hacia productores agropecuarios de distintos tamaños. Asimismo, Huertas (2002) menciona que en esta actividad se orienta al agricultor para que siga determinadas técnicas agropecuarias indispensables para obtener una mayor producción y productividad, lo cual implica un proceso holístico que incluye no solo variables productivas y tecnológicas sino también ambientales y sociales.

Por otro lado, Clavijo y Pérez (2013) señalan que la asistencia técnica está dirigida a incrementar las posibilidades de bienestar, calidad de vida e inclusión económica de pequeños productores rurales, la generación de mecanismos de innovación que no estén fundamentados en modelos verticales de capacitación y que por lo contrario estimulen su participación y con ello puedan incidir en políticas de desarrollo y competitividad local, así como en el reconocimiento de su patrimonio cultural y ecológico, y por supuesto , la valoración e inclusión de sus conocimientos y prácticas de producción,

como la ruta para la generación de ingresos y la superación de la pobreza, condiciones que orientes la asistencia hacia un progreso integral.

b) Capacitación

La capacitación es un proceso de desarrollo y fortalecimiento de capacidades y competencias fundamentales.

En esta línea, de acuerdo con Agroeducación (2008), se requieren de nuevos conocimientos para mejorar los sistemas de producción, ser más eficientes y elevar las condiciones de vida. La comunicación, la capacitación y la información constituyen, de esta manera, procesos indispensables, si se busca incrementar la capacidad de las personas y de las comunidades para que puedan actuar efectivamente como protagonistas de su propio desarrollo y alcanzar sus metas de bienestar. Ante las necesidades y desafíos mencionados, el componente de comunicación y capacitación define los siguientes principios conceptuales básicos o fundamentos teóricos

centrales para orientar sus acciones con el fin de: i) potenciar la capacidad de los pequeños productores/as en el manejo de sus sistemas de producción, facilitando el conocimiento y el desarrollo de habilidades que les permitan mejorar la sostenibilidad de la actividad agropecuaria, incrementar sus ingresos y elevar su nivel de vida; ii) complementariamente, y como objetivo de largo plazo, contribuir, a través de la educación, al desarrollo de una conciencia en las nuevas generaciones orientada al uso y manejo sostenible de los recursos naturales; y iii) potenciar la capacidad técnica y metodológica de los/as extensionistas para que puedan brindar un mejor servicio de orientación, capacitación y asistencia técnica a los productores/as.

Mecanismo de Trasmisión: Asistencia Técnica, Capacitación y Calidad de Vida

Sen (1995) destaca la importancia de la acción pública para elevar la calidad de vida de las personas y el impacto significativo que los servicios sociales tienen sobre el bienestar

individual. En este sentido, Zambrano y Aguilera-Lizarazu (2011), argumentan que son varios los canales de transmisión por las que el stock y la calidad de la inversión pública, vienen a ser uno de los principales indicadores del nivel de desarrollo y del bienestar de su población. Es así que se genera un círculo virtuoso, la provisión de servicios básicos mediante la ejecución de los proyectos de inversión pública sobre la calidad de vida de la población.

En esa línea, Vera (2015) menciona que el gasto efectuado por el gobierno central y sus distintas instancias (gobiernos sub nacionales: regionales, provinciales y distritales; direcciones regionales; etc.) ayuda a satisfacer las necesidades de la población; por ejemplo, los servicios de salud y educación tienen una incidencia más directa sobre la formación y fortalecimiento del capital humano. Mientras que otras inversiones como las obras de infraestructura (carreteras, canales de riego, etc.) o las asistencias técnicas y capacitaciones, no tienen un vínculo tan directo como el anterior; sino estos crean las facilidades para que la población pueda generar recursos económicos con los que pueda adquirir bienes y

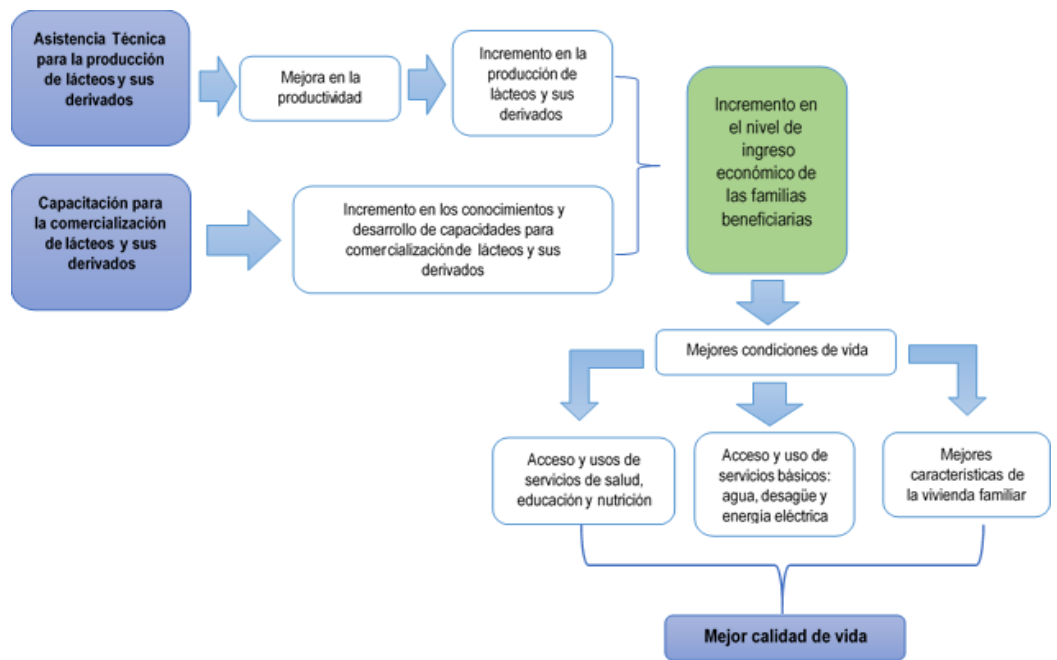
servicios que contribuyen a satisfacer sus necesidades, y, por ende, mejorar la calidad de vida de sus familias.

La asistencia técnica y la capacitación para la producción y comercialización de lácteos y sus derivados, vienen a ser componentes de un proyecto de inversión pública, ejecutada por una entidad estatal; con el propósito de dotar de conocimientos y procedimientos a los productores de lácteos y sus derivados para que estos mejoren e incrementan sus producciones, así como, la comercialización de dichos productos; generando las condiciones para que las familias beneficiarias de la asistencia técnica y capacitación puedan obtener mayores ingresos económicos producto de la comercialización; y con estos poder satisfacer sus necesidades objetivas y mejorar su calidad de vida.

El siguiente gráfico, sintetiza el mecanismo de transmisión (vinculo) entre la ejecución de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos y sus derivados, y la calidad de vida de las familias beneficiarias.

GRAFICO N° 01

MECANISMO DE TRASMISIÓN: ASISTENCIA TÉCNICA, COMERCIALIZACIÓN Y CALIDAD DE VIDA



ELABORACIÓN: Propia

1.2.ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

En el contexto global, la asistencia técnica agropecuaria se define como la prestación de servicios que brindan profesionales o especializados en un determinado campo; y que sirven de apoyo para las organizaciones sociales que carecen de dichas capacidades. Los programas de asistencia técnica ayudan a la organización a ser más eficiente en sus actividades.

En ese sentido, Baca (2016) menciona que la asistencia técnica está entendida como apoyo a personas dedicadas a la actividad agropecuaria del sector rural con la distinción de que no tienen que pagar por los bienes o servicios recibidos, pero necesitan conformar asociaciones o grupos humanos que promuevan la creación de proyectos que mejoren sus rendimientos económicos y su calidad de vida, sin afectar los recursos naturales.

Del mismo modo, Suaza (2011) afirma que la asistencia técnica rural desempeña un rol importante en la mejora del performance de los proyectos productivos empresariales (agronegocios), mediante la implementación de un esquema de gestión empresarial, con el propósito de establecer y consolidar las cadenas productivas; mediante una mayor productividad y competitividad.

En nuestro país, la asistencia técnica agropecuaria viene a ser el apoyo que brinda el Estado, a través de profesionales especializados en determinadas cadenas de producción, a las personas dedicadas a la actividad agropecuaria del sector rural, especialmente aquellos que se encuentren organizados en asociaciones, con el fin de mejorar e incrementar la producción y comercialización de sus productos.

En esta línea, se deduce la importancia de la asistencia técnica para consolidar la cadena productiva de la producción y comercialización de diferentes productos agrícolas y pecuarios; y la repercusión de este sobre la calidad de vida de los beneficiarios.

Por otro lado, en la región Huánuco la Dirección Regional de Agricultura (DRA) promueve implementación de sistemas de gestión de calidad en Buenas Prácticas Pecuarias con el fin de mejorar la producción y comercialización de los productos agropecuarios, mediante asistencias técnicas y capacitaciones; con el objetivo de mejorar los ingresos y la calidad de vida de las familias/productores beneficiarios. Esto debido a que se ha identificado la necesidad de fortalecer las competencias y capacidades de los productores y líderes organizados con la ayuda de los técnicos especialistas en el campo. Las asistencias técnicas y capacitaciones se desarrollan en algunas zonas

(distritos) priorizadas entre las once provincias mencionadas. Siendo el principal requisito para que un distrito sea beneficiario, que los productores de un determinado producto deben estar organizados en asociaciones formales con un mínimo de 25 productores por cada cadena productiva.

En lo que respecta a la cadena productiva de lácteos y sus derivados en la región, son cuatro provincias que destacan por su producción: Dos de Mayo, Lauricocha, Leoncio Prado y Puerto Inca; los mismos que también son beneficiarios de los sistemas de gestión de calidad en Buenas Prácticas Pecuarias de la DRA.

Por otra parte, son escasas los estudios que analizan y/o evalúan los resultados de la oferta de asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos y sus derivados a nivel nacional; entre las pocas se puede destacar a Portillo (2018) que estudia a profundidad la cadena de valor del lácteo en Puno.

Para otros productos agropecuarios en el Perú, tenemos a Baca (2016) quien analiza la influencia de la asistencia técnica sobre el ingreso económico de los productores de cacao del distrito de Chazuta – Región San Martín. Mientras que un análisis de lo mismo para un

municipio de Colombia se destaca a Suaza (2011). Por otra parte, Bolaños (2013) estudia la influencia de la asistencia técnica y capacitación sobre buenas prácticas agrícolas en cultivos de Lulo a 20 agricultores para optimizar su producción en el centro poblado de Belén-Ecuador. Para el análisis del impacto de la asistencia técnica y capacitación sobre producción de caprinos para un estado de México se tiene a Mejía y otros (2012).

Desde otra perspectiva, Pico (2017) analiza la incidencia de la producción de leche en los ingresos económicos de las familias productoras del consorcio de lácteos de la provincia de Tungurahua – Ecuador; así como, Borja (2015) quien estudia la relación entre la producción de cuyes y los ingresos de las familias productoras de la provincia antes mencionada. Mientras que Lugo (2009) hace un análisis del servicio de asistencia técnica ejecutado por la UMATA¹ para un municipio de Ecuador; y entre las investigaciones que analizan la capacitación y su impacto en la productividad laboral en las empresas, tenemos para Chile a Álvarez y otros (2017).

Por todo lo descrito anteriormente, la presente investigación se centrará en analizar la influencia de las asistencias técnicas y

¹ Siglas de Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria.

capacitaciones sobre la generación de ingresos y la calidad de vida de las familias/productores de productos agropecuarios. Para ser más precisos, solo nos enfocaremos en la cadena de valor de los lácteos y sus derivados en el Distrito de La Unión, Provincia de Dos de Mayo; debido a que el principal problema que enfrentan los productores de lácteos en este ámbito geográfico, es el desconocimiento técnico en los ciclos productivos de la leche y sus derivados; asimismo, dicho distrito tiene un potencial de crecimiento en la producción de lácteos y sus derivados (buenas condiciones climáticas y geográficas); en este distrito, la actividad lechera es el sustento económico de muchas familias; por lo que contribuir con la mejora y el incremento de la producción no solo influye sobre el ingreso económico, sino también contribuye a mejorar la calidad de vida.

No obstante, se desconoce si las asistencias técnicas y capacitaciones brindadas están cumpliendo con los resultados esperados, si existe una mejora significativa en cuanto a los conocimientos de Buenas Prácticas Pecuarias y en la comercialización que se pueda identificar en los últimos cinco años de su ejecución.

Por lo tanto, en base a lo expuesto, la presente investigación tiene por finalidad determinar la influencia que tuvo la asistencia técnica y

capacitación sobre la calidad de vida de los productores de lácteos, durante el período 2013 – 2017 en el distrito antes mencionado. En ese sentido, la presente investigación permitirá conocer los resultados alcanzados de las asistencias técnicas y capacitaciones brindadas a los productores de lácteos del Distrito de La Unión.

Con toda esta información, tanto teórica y empírica sobre las variables de estudio pasamos a la formulación del problema de investigación.

1.3.FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

De acuerdo con Hernández y otros (2014), el investigador debe tener la capacidad de verbalizar el problema de forma clara, precisa y accesible. Con estas precisiones se presenta el problema general y los problemas específicos de la presente investigación.

1.3.1. Problema General

¿Cuál es la influencia de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos sobre la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – ¿Dos de Mayo, 2013 - 2017?

1.3.2. Problemas Específicos

- a) ¿Cuál es la influencia de la asistencia técnica y capacitación sobre el nivel de producción y comercialización de lácteos y sus derivados de los beneficiarios del Distrito de La Unión – ¿Dos de Mayo, 2013 – 2017?

- b) ¿Cuál es la influencia de la comercialización de lácteos y sus derivados, dado la asistencia técnica y capacitación sobre el nivel de ingreso económico y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – ¿Dos de Mayo, 2013 – 2017?

1.4.Objetivos

Hernández y otros (2014), insta a que los objetivos de la investigación estén expresados con claridad para evitar posibles desviaciones en el proceso de investigación, además estos deben ser susceptibles de alcanzarse. Teniendo en cuenta estas precisiones, se presenta el objetivo general y los objetivos específicos de la presente investigación.

1.4.1. Objetivo General

Determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos sobre la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017.

1.4.2. Objetivos Específicos

- a) Determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación sobre el nivel de producción y comercialización de lácteos y sus derivados de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017.

- b) Determinar la influencia de la comercialización de lácteos y sus derivados, dado la asistencia técnica y capacitación sobre el nivel de ingreso económico y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017.

1.5.Hipótesis

Hipótesis General

La asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos influye significativamente sobre el nivel de ingreso y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017.

Hipótesis Específicas

- a) La asistencia técnica y capacitación influye positiva y significativamente sobre el nivel de producción y comercialización de lácteos y sus derivados de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017.

- b) La comercialización de lácteos y sus derivados, dado la asistencia técnica y capacitación influye positiva y significativamente sobre el nivel de ingreso y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017.

1.6.Sistema de Variables

Sistema de Variables

Las variables de la presente investigación son:

VARIABLE INDEPENDIENTE

- **Asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos.**

Por tanto, se tiene que la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo está en función a la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos.

VARIABLE DEPENDIENTE

- **Calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo.**

Por lo tanto se tiene:

Calidad de Vida = f (Asistencia Técnica; Capacitación).

1.7.Población y Muestra

a. Universo de Población

El universo de estudio de la presente investigación fueron los beneficiarios que forman parte de la cadena productiva de lácteos de la Región Huánuco y que son o han sido participes de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos y sus derivados promovidos por la

Dirección Regional de Agricultura; estas provincias son: Dos de Mayo, Lauricocha, Leoncio Prado y Puerto Inca.

b. Muestra del Estudio.

Para determinar el tamaño de la muestra, se utilizó el método del Muestreo Aleatorio Simple (MAS), según Newbold (2008) este tipo de muestreo asume que cada unidad perteneciente a la población tiene la misma probabilidad de ser parte de la muestra.

Como la población es conocida o finita, se hace uso de la siguiente formula:

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot q \cdot N}{E^2 \cdot (N-1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

DONDE :

n = Tamaño de Muestra
N = Población
Z = Nivel de confianza = 1.96
P = Probabilidad de éxito.
Q = Probabilidad de fracaso
E = Margen de error

Con la información para la presente investigación:

N = 20
Z = 1.96 (con un 5% de nivel de significancia)

P = 50% Probabilidad de éxito.
Q = 50% Probabilidad de fracaso
E = 5% =0.05

Reemplazando en la formula se tiene:

$$n = \frac{20(1.96)^2 * 0.5 * 0.5}{19(0.05)^2 + (1.96)^2 * 0.5 * 0.5} = 14$$

1.8. Justificación e Importancia

Autores como Hernández y otros (2014), nos dicen que los estudios de investigación se llevan a cabo con un propósito definido, y ese propósito debe ser lo suficientemente fuerte para que se justifique su realización. Además, propone algunos criterios para determinar la justificación de una investigación, las cuales son: relevancia social (los probables beneficiados con los resultados de la investigación, relevancia para la sociedad); implicancias prácticas (resolverá algún problema práctico); valor teórico (se desarrollara o propondrá algún nuevo conocimiento o teoría, los resultados podrían apoyar alguna teoría) y utilidad metodológica (la investigación creara un nuevo instrumento para analizar y/o datos).

En la presente investigación se determinó la influencia de la implementación de Sistemas de Gestión de Calidad en Buenas Prácticas Pecuarias, materializadas en la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos y sus

derivados, promovido por la Dirección Regional de Agricultura – Huánuco; sobre la calidad de vida de los beneficiarios en el Distrito de La Unión, Provincia de Dos de Mayo; la calidad de vida, expresado en condiciones de vida de dichos beneficiarios.

Desde la implementación de los Sistemas de Gestión de Calidad en Buenas Prácticas Pecuarias en el Distrito de La Unión, aun no se ha realizado un estudio profundo que evalué los impactos de la asistencia técnica y la capacitación sobre el nivel de ingreso económico (proveniente de la comercialización de los productos lácteos) y las condiciones de vida de las familias beneficiarias (expresados como el acceso y uso de servicios de salud, educación, básicos y características de las viviendas); solo se cuenta con algunos reportes y/o informes estadísticos que monitorean ciertos indicadores producción y comercialización; por lo que, la presente investigación fue la primera en evaluarla. Asimismo, a nivel nacional e internacional escasean las investigaciones que aborden la temática de la presente investigación.

El análisis del estudio se centró en el Distrito de La Unión, Provincia de Dos de Mayo; debido a que esta asociación se encuentra mucho más organizada y cuenta con un mayor número de beneficiarios (20 familias), comparado con el resto de las asociaciones distribuidas

en las provincias de Dos de Mayo, Leoncio Prado, Puerto Inca y Lauricocha.

Mientras que, por el lado metodológico, se hizo uso de la base de datos de la Dirección Regional de Agricultura – Huánuco; concernientes a los beneficiarios, a los indicadores de producción y comercialización de los productos lácteos, desde el año 2013 hasta el 2017. También se aplicó una encuesta a los beneficiarios con el propósito de conocer sus ingresos económicos y condiciones de vida de sus familias; para determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación sobre la calidad de vida de los mismos.

Por lo tanto, el presente trabajo de investigación se justifica tanto teóricamente y metodológicamente; debido hallamos evidencia empírica, para contrastar con la teoría.

CAPITULO II

2. MARCO METODOLÓGICO

2.1. Nivel y Tipo de Investigación

El nivel de investigación del presente trabajo es explicativa – correlacional; de acuerdo a Hernández y otros (2014), este nivel de investigación nos permite determinar las relaciones causales entre las variables de estudio; en este caso particular, determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos sobre la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017.

La presente investigación es de tipo aplicada, ya que busca resolver problemas y proponer soluciones prácticas; es decir, utiliza los conocimientos de la teoría económica y de los sistemas de gestión de calidad; para tratar de explicar un hecho concreto de la realidad social y económica de los productos lácteos y sus derivados en el Distrito La Unión, Provincia de Dos de Mayo – Huánuco; que fue determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos sobre la calidad de vida de los beneficiarios de dicho distrito, durante el período 2013 – 2017.

2.2. Diseño de la Investigación

La presente investigación adopto un diseño no experimental; de acuerdo a Hernández y otros (2014), este tipo de diseño de investigación se caracteriza por no manipular a los objetos de estudio ni a las variables de estudio, en la presente investigación no se manipula ni a los objetos (beneficiarios de la asistencia técnica y capacitación del Distrito de La Unión, Provincia de Dos de Mayo – Huánuco) ni a las variables en estudio (Asistencia técnica y capacitación, y calidad de vida).

Asimismo, según el tipo de datos que se usó en la presente investigación, el diseño es de corte transversal; Hernández y otros (2014), nos dicen que este tipo de diseño tiene como propósito describir y analizar; y por ende recopila datos primarios sobre las variables de estudio en un determinado momento del tiempo, en este caso sobre el sobre la calidad de vida de los beneficiarios de la asistencia técnica y capacitación del Distrito de La Unión, Provincia de Dos de Mayo – Huánuco; provenientes de la aplicación del cuestionario de encuesta a los mismos beneficiarios; con el propósito de realizar el análisis de la estadística descriptiva e inferencial, y las estimaciones de las correlaciones entre ambas variables para poder determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación en la

producción y comercialización de lácteos sobre la calidad de vida de los beneficiarios de dicho distrito, durante el período 2013 – 2017.

2.3. Técnicas de Recolección y Tratamiento de Datos

2.3.1. Fuentes Técnicas e Instrumentos de Recolección de Información

Teniendo en cuenta los objetivos y las hipótesis de la investigación, se ha usado las siguientes técnicas de investigación:

a. Fuentes

Los datos se recolectaron a través de entrevistas (encuestas) a los beneficiarios de la asistencia técnica y capacitaciones en la producción y comercialización de lácteos y sus derivados, a través del trabajo de campo.

b. Técnicas

Revisión Documental: El uso de esta técnica consistió en la recolección de información de fuentes secundarias (libros, tesis, artículos científicos en físico y en digital) teniendo en cuenta la temática de la presente investigación.

Encuesta: Mediante esta técnica se recopiló los datos e información provenientes de la aplicación de un cuestionario de encuesta, el mismo que fue aplicado a los

beneficiarios de la asistencia técnica y capacitación del Distrito de La Unión, Provincia de Dos de Mayo – Huánuco.

Estadística Descriptiva: Mediante esta técnica se procesó, organizo y estimo los principales estadísticos descriptivos; los mismo que se presentan mediante tablas y gráficos estadísticos.

Estadística Inferencial: Esta técnica ayudo a determinar la dirección (signo) y el grado (magnitud) de relación existente entre las variables en estudio, mediante la estimación de los coeficientes de correlación correspondientes.

c. Instrumentos

Mientras que los instrumentos de investigación serán:

Fichas bibliográficas: Este instrumento ayudo a recolectar información sobre la relación entre las variables de estudio que se encuentran en los artículos científicos, tesis, etc., para el desarrollo de la presente investigación.

Cuestionario de Encuesta: Este instrumento fue utilizado para recolectar datos/información de los objetos de estudios beneficiarios de la asistencia técnica y capacitación del

Distrito de La Unión, Provincia de Dos de Mayo – Huánuco). Este instrumento fue construido teniendo en cuenta las variables, sus dimensiones e indicadores; y validado por expertos en investigación, los cuales dieron valido la estructura y el contenido del cuestionario. Dicho cuestionario se presenta en el Anexo N° 2 de la presente investigación.

Coefficiente de Correlación de Pearson: Este instrumento, fue utilizado para determinar la relación lineal existente entre los indicadores de las variables de estudio, con el fin de poder contrastar las hipótesis de la investigación.

2.3.2. Procesamiento y Presentación de Datos

Una vez implementado/aplicado el cuestionario de encuesta (principal instrumento de investigación); se procedió a procesar la información con la ayuda de software especializados. Para el procesamiento de la información/datos provenientes de la aplicación del cuestionario de encuesta, que consta del tratamiento preliminar de los datos, estimación de los estadísticos a nivel descriptivos e inferenciales; así como, la estimación de los coeficientes de correlación de Pearson, se

hará uso del software *Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)* versión 25.

CAPITULO III

3. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

3.1. Resultados y Discusión

En esta sección presentamos los principales resultados a las que arribamos con el desarrollo de la presente investigación; dándole rigurosidad mediante la validación de las hipótesis planteadas (contraste de hipótesis de investigación). Luego de ello, pasamos a discutir y/o comparar nuestros resultados los obtenidos con los trabajos de investigación de otros autores (discusión de resultados).

3.2. Resultados Encontrados

Para recopilar datos sobre las variables de estudio, en este caso sobre la calidad de vida, se realizó una encuesta a las familias que recibieron asistencia técnica y capacitación sobre producción y comercialización de lácteos y sus derivados en el distrito de La Unión. El cuestionario de la encuesta nos permitió conocer la situación socioeconómica de las familias, la producción de lácteos y el impacto de la asistencia técnica. Así mismo, se realizó la recopilación de datos del Sistema Integrado de Administración Financiera – SIAF del Ministerio de Economía y Finanzas relacionados a la asistencia técnica brindada por la Dirección Regional de Agricultura del Gobierno

Regional de Huánuco (S/ gastados); por otro lado, con las fuentes secundarias se recopiló información sobre los indicadores relacionados a las variables dependiente e independiente; para luego proceder al análisis usando la estadística descriptiva e inferencial y las estimaciones de las correlaciones de ambas variables para poder determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos sobre la calidad de vida de los beneficiarios de dicho distrito, durante el período 2013 – 2017.

Partiendo del modelo de la investigación; en la presentación de los resultados nos apoyamos de los estadísticos, para analizar y concluir los resultados correspondientes a la hipótesis general y específicas; de que la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos influye significativamente sobre la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017

Por lo tanto, el coeficiente de correlación de Pearson fue utilizado para determinar la relación lineal existente entre los indicadores de las variables de estudio, con el fin de poder contrastar las hipótesis de la investigación. El coeficiente de Pearson viene definido por la siguiente expresión:

$$r_{xy} = \frac{\sum z_x z_y}{N}$$

El coeficiente de correlación de Pearson hace referencia a la media de los productos cruzados de las puntuaciones estandarizadas de X y de Y. Esta fórmula reúne algunas propiedades que la hacen preferible a otras. A operar con puntuaciones estandarizadas es un índice libre de escala de medida. Por otro lado, su valor oscila, como ya se ha indicado, en términos absolutos, entre 0 y 1.

La correlación de entre dos variables será perfectamente positiva cuando cada individuo manifieste la misma superioridad o inferioridad en cada una de ellas. Esto se cumple cuando su posición relativa sea la misma, es decir sus puntuaciones tipo sean iguales ($Z_x = Z_y$).

Cuando la correlación es perfectamente negativa los valores de Z_x y Z_y son exactamente iguales, pero de signo contrario, resultando los productos cruzados de Z_x y Z_y negativos.

Cuando la correlación es nula para un valor obtenido de X se podrá obtener cualquier valor de Y; es decir para un valor determinado de Z_x la misma cantidad de valores positivos o negativos de Z_y . De todo ello

resulta que la suma de productos cruzados valdrá cero ya que habrá tantos productos positivos como negativos.

3.3. Discusión de Resultados

Una vez calculados el valor del coeficiente de correlación interesa determinar si los valores obtenidos muestran que las variables X e Y están relacionadas en realidad o tan solo presentan dicha relación como consecuencia del azar. En otras palabras, nos preguntamos por la significación de dicho coeficiente de correlación.

Un coeficiente de correlación se dice que es significativo si se puede afirmar, con una cierta probabilidad, que es diferente de cero. Más estrictamente, en términos estadísticos, preguntarse por la significación de un cierto coeficiente de correlación no es otra cosa que preguntarse por la probabilidad de que tal coeficiente proceda de una población cuyo valor sea de cero. A este respecto, como siempre, tendremos dos hipótesis posibles:

$H_0: r_{xy} = 0 \rightarrow$ El coeficiente de correlación obtenido procede de una población cuya correlación es cero ($\rho=0$).

$H_1: r_{xy} = 0 \rightarrow$ El coeficiente de correlación obtenido procede de una población cuyo coeficiente de correlación es distinto de cero ($\rho \neq 0$).

Desde el supuesto de la hipótesis nula se demuestra que la distribución muestral de correlaciones procedentes de una población caracterizada por una correlación igual a cero ($\rho = 0$) sigue una Ley de Student con $N-2$ grados de libertad, de media el valor poblacional y desviación tipo:

$$s_r = \sqrt{\frac{1 - r_{xy}^2}{N - 2}}$$

En consecuencia, dado un cierto coeficiente de correlación r_{xy} obtenido en una determinada muestra se trata de comprobar si dicho coeficiente es posible que se encuentre dentro de la distribución muestral especificada por la hipótesis nula. A efectos prácticos, se calcula el número de desviaciones tipo que se encuentra el coeficiente obtenido del centro de la distribución, según la fórmula conocida:

$$t = \frac{r_{xy} - 0}{\sqrt{\frac{1 - r_{xy}^2}{N - 2}}}$$

$t > t_{(\infty, N-2)} \rightarrow$ Se rechaza la hipótesis nula. La correlación obtenida no procede de una población cuyo valor $\rho_{xy} = 0$. Por tanto, las variables están relacionadas.

$t \leq t_{(\infty, N-2)} \rightarrow$ Se acepta la hipótesis nula. La correlación obtenida procede de una población cuyo valor $\rho_{xy} = 0$. Por tanto, las variables no están relacionadas.

Para la validación de la hipótesis general e Hipótesis específicas se ha realizado tres correlaciones, utilizando el coeficiente de correlación de Pearson, las cuales se presentan a continuación:

Hipótesis General

La asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos influye significativamente sobre el nivel de ingreso y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017.

TABLA N° 1: CORRELACION DE PEARSON - HIPOTESIS GENERAL

		ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN	DESNUTRICIÓN CRÓNICA	COMPRESIÓN LECTORA	LOGICO MATEMATICA	ACCESO A AGUA	ACCESO A SANEAMIENTO	ACCESO A ELECTRICIDAD	INGRESO PROMEDIO
ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN	Correlación de Pearson	1	-,737	,623	,795	,844	,821	,839	,723
	Sig. (bilateral)		,155	,262	,108	,072	,089	,076	,168
	N	5	5	5	5	5	5	5	5

Fuente: Datos obtenidos mediante el procesamiento del coeficiente de Pearson

Elaboración: Propia

Resultado Hipótesis General

De acuerdo a los resultados obtenidos se acepta la hipótesis general, debido a que todos los valores son mayores que 0, la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos influye significativamente sobre el nivel de ingreso y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión.

Hipótesis Especifica 1

La asistencia técnica y capacitación influye positiva y significativamente sobre el nivel de producción y comercialización de lácteos y sus derivados de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017.

**TABLA N° 2 : CORRELACIÓN DE PEARSON HIPÓTESIS
ESPECÍFICA 1**

		ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN	PRODUCCIÓN DE LÁCTEOS Y DERIVADOS	COMERCIALIZACIÓN DE LÁCTEOS Y DERIVADOS
ASISTENCIA TÉCNICA Y CAPACITACIÓN	Correlación de Pearson	1	,487	,368
	Sig. (bilateral)		,563	,218
	N	5	5	5

Fuente: Datos obtenidos mediante el procesamiento del coeficiente de Pearson

Elaboración: Propia

Resultado Hipótesis Específica 1

Según el resultado obtenido se acepta la hipótesis específica 1, debido a que todos los valores son mayores que 0 en el coeficiente de correlación de Pearson, la asistencia técnica y capacitación influye positiva y significativamente sobre el nivel de producción y comercialización de lácteos y sus derivados de los beneficiarios del Distrito de La Unión.

Hipótesis Específica 2

La comercialización de lácteos y sus derivados, dado la asistencia técnica y capacitación influye positiva y significativamente sobre el nivel de ingreso económico y calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017.

TABLA N° 3: CORRELACIÓN DE PEARSON HIPÓTESIS ESPECÍFICA 2

		COMERCIALIZACIÓN LECHE LITROS	INGRESO PROMEDIO	DESNUTRICIÓN CRÓNICA	COMPRESIÓN LECTORA	LÓGICO MATEMÁTICA	ACCESO A AGUA	ACCESO A SANEAMIENTO	ACCESO A ELECTRICIDAD
COMERCIALIZACIÓN LECHE LITROS	Correlación de Pearson	1	,984**	-,732	,760	,970**	,877	,914*	,934*
	Sig. (bilateral)		,002	,159	,136	,006	,051	,030	,020
	N	5	5	5	5	5	5	5	5

** . La correlación es significativa al nivel 0,01 (bilateral).

* . La correlación es significativa al nivel 0,05 (bilateral).

Fuente: Datos obtenidos mediante el procesamiento del coeficiente de Pearson

Elaboración: Propia

Resultado Hipótesis Específica 2

De acuerdo el resultado obtenido se acepta la hipótesis específica 2, debido a que todos los valores son mayores que 0 en el coeficiente de correlación de Pearson, la comercialización de lácteos y sus derivados, dado la asistencia técnica y capacitación influye positiva y significativamente sobre el nivel de ingreso económico y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión. Por otro lado, el promedio de correlación del ingreso es significativa en un nivel de 0,01 (bilateral).

Los resultados obtenidos están acordes con las investigaciones revisadas en los antecedentes de investigación tanto a nivel internacional como nacional, como por ejemplo, Bolaños, F. (2013) “Asistencia Técnica y capacitación sobre buenas prácticas Agrícolas en cultivos de Lulo a 20 agricultores de centro poblado de Belén para

optimizar la producción”; donde se concluyó que el proyecto de investigación dio como resultados: altos rendimientos de producción y mayor rentabilidad, beneficiando y mejorando la calidad de vida de muchas familias.

En el estudio de Borja, R. (2015), “*La producción de cuyes y su incidencia en los ingresos económicos de las familias productoras de especies menores de la parroquia de Quisapincha, provincia de Tungurahua*”; el objetivo del estudio fue analizar y determinar la incidencia de la producción de cuyes en el ingreso económico de las familias productoras y por ende en la mejora de la calidad de vida de la población; en el cual se concluyó que la producción tiene significativa incidencia en los ingresos económicos de las familias de Quisapincha debido a que, si la producción de cuyes no se incrementa, los ingresos económicos tampoco serán significativos, es decir, no habrá beneficio alguno.

En la tesis de Baca, G. (2016), titulada “*Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016*”, tuvo como objetivo 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, la investigación fue del tipo correlacional, por lo que se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman, entre los resultados se muestra que la asistencia técnica y el ingreso económico de las familias tienen una relación positiva pero baja; es decir, la asistencia técnica que se ha brindado a los pobladores no ha tenido el impacto planificado inicialmente.

- La gran mayoría de productores no ha estudiado, sino que ha aprendido el oficio con la enseñanza de sus progenitores, una buena gestión en conocimiento puede hacer que el ganadero alimente y mejore su saber. Todo esto debe resultar en la consolidación del negocio pecuario, y en la visión de sus predios como empresa ganadera. Se debe mejorar el manejo de la información para tomar decisiones que favorezcan al productor y redunden en una mayor rentabilidad y por ende una mejora en la calidad de vida de los beneficiarios del distrito de La Unión. La presente investigación demuestra que la asistencia técnica y capacitación a los productores ganaderos cumple con los resultados esperados que es incrementar las posibilidades de bienestar, calidad de vida e inclusión económica de pequeños productores rurales, la generación de

mecanismos de innovación que no estén fundamentados en modelos verticales de capacitación y que por lo contrario estimulen su participación y con ello puedan incidir en políticas de desarrollo y competitividad local

3.4. Conclusiones

Las conclusiones que arribamos en la presente tesis son las siguientes:

- De acuerdo al análisis de resultados se concluye: que la producción y comercialización de lácteos, dado la asistencia técnica y capacitación, influyeron de manera positiva y significativa sobre el nivel de ingreso y por ende en la calidad de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, durante el periodo 2013 – 2017.

- La investigación demuestra que la asistencia técnica y capacitación a los productores ganaderos cumple con los resultados esperados que es, incrementar las posibilidades de bienestar, calidad de vida e inclusión económica de pequeños productores rurales; en tanto, resulta necesario la generación de mecanismos de innovación que no estén fundamentados en modelos verticales de capacitación, más por el contrario que estimulen su participación y con ello puedan incidir en políticas de desarrollo y competitividad local.

- La asistencia técnica y capacitación desempeña un rol importante en la mejora del performance de los proyectos

productivos empresariales (agronegocios), mediante la implementación de un esquema de gestión empresarial, con el propósito de establecer y consolidar las cadenas productivas; mediante una mayor productividad y competitividad.

3.5. Sugerencias

- Es necesario que la Dirección Regional de Agricultura (DRA) Huánuco incluya dentro de su planificación de asistencias técnicas y capacitaciones: acciones coherentes con las realidades geográficas del Distrito de La Unión – Dos de Mayo. Es decir, técnicas de crianza y mejoras en la siembra y cultivo de alimentos.
- Que, los líderes de estas asociaciones logren consolidar alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas (municipalidad de la zona, agrorural, procompite, agroideas, Aliados, etc) para que los ganaderos mejoren su producción y consoliden sus negocios, con el fin de incrementar su productividad, comercialización y competitividad.
- El cambio hacia una ganadería rentable, moderna y competitiva es la aplicación de ciencia y tecnología, y la innovación son claves para el desarrollo del sector, para ello es necesario una mejor organización de las asociaciones ganaderas; de esta manera puedan participar en programas de subsidios.
- Finalmente, es necesario que se gestione nuevos destinos y puntos de venta mediante convenios (con entidades públicas y

privadas) y de esa manera contribuir con los niveles de ingresos de los beneficiarios.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Álvarez, B.; Freire, D. y Gutiérrez, B. (2017). “*Capacitación y su impacto en la productividad laboral de las empresas chilenas*” Tesis para la obtención del grado de Licenciado en Ciencias de la Administración de Empresas de la Universidad de Concepción.
2. Baca, G. (2016). “*Influencia de la asistencia técnica en el ingreso económico de los productores cacaoteros del distrito de Chazuta en el periodo 2013 al 2016*”. Tesis para optar el grado académico de Magister en Gestión Pública. Escuela de Posgrado. Universidad Cesar Vallejo.
3. Bolaños, F. (2013). “*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. Escuela de Ciencias Agrarias Pecuarias y del Medio Ambiente La Plata.
4. Borja, A. (2015). “*La producción de cuyes y su incidencia en los ingresos económicos de las familias productoras de especies menores de la parroquia de Quisapincha, provincia de Tungurahua*”. Trabajo de Investigación previo a la

Obtención del Título de Economista. Universidad Técnica de Ambato.

5. Borthwick-Duffy, S. A. (1992). “*Quality of life and quality of care in mental retardation*”.
6. Deal, E. (2001). “*Capacitación del Sector Agropecuario*” Plan Agropecuario.
7. Felce, D., y Perry, J. (1995). *Quality of life: Its definition and measurement. Research in developmental disabilities*, 16, 51 – 74.
8. Hernández, R.; Fernández, C. y Baptista, M. (2014). “*Metodología de la investigación*” Sexta Edición. Mc Graw Hill Education. México DF.
9. Hollanflsworth J.G. Jr. (1988). “*Evaluating the impact of medical treatment on the quality of life: A 5-year update*”*Social Science and Medicine*, 26, 425-434.
10. Lugo, L. (2009). “*Análisis del servicio de asistencia técnica ejecutado por la unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria –Umata, (periodo 1998-2007) en el Municipio de Florencia, Caqueta*”. Maestría en Desarrollo Rural. Pontificia Universidad Javeriana.
11. Mejía, A.; Santos, R. Hernández, F.; Arenas, E.; Trani, R.; Montero, D. (2012). “*Análisis del impacto de asistencia*

- técnica y capacitación en el uso de componentes tecnológicos e indicadores productivos y económicos en caprinos del Estado de Guerrero*”.
12. O'Boyle, C. (1994). “*The Schedule for the evaluation of individual Quality of life (SEIQoL)*.” *International Journal of Mental Health*, 23, 3 – 23.
 13. Pico, M. (2017). “*La producción de leche y su incidencia en los ingresos económicos de las familias productoras pertenecientes al Consorcio de Lácteos de Tungurahua Conlac-t, en el Cantón Quero en el año 2015*”. Proyecto de Investigación para la obtención del título de maestría en Gestión de Proyectos Socio Productivos. Universidad Tecnológica Indoamerica.
 14. Portillo, R. (2018). “*La cadena de valor de producto lácteo. Caso productores del distrito de Paucarcolla, Puno-Perú*”. *Revista Semestre Económico*. Universidad Nacional del Altiplano.
 15. Sen, A. (1995). “*Inequality reexamined*” Russel Sage Foundation New York Clarendon Press Oxford.
 16. Suaza, L. (2011). “*Asistencia técnica rural a los productores de cacao (Theobroma L) en el municipio de Campolegre (Huila): análisis de los aspectos económicos, sociales y*

técnicos. Caso CPGA "Ecosistema La Siberia" periodo 2005-2009". Trabajo de grado de Magister en Desarrollo Rural. Pontificia Universidad Javeriana.

17. Vera, L. (2015). *"Factores que contribuyeron a prolongar la duración del proceso de formulación de pre inversión del proyecto de inversión pública denominado "Mejoramiento de la atención de las personas con discapacidad de alta complejidad en el Instituto Nacional de Rehabilitación"* Escuela de Posgrado. PUCP.

18. Zambrano, O. y Aguilera-Lizarazu, G. (2011). *"Brechas de infraestructura, crecimiento y desigualdad en los países andinos"* IDB Working Paper Series, No. IDB-WP-291, Inter-American Development Bank (IDB), Washington, DC.

ANEXOS

ANEXO 1

TABLA N° 4: MATRIZ DE CONSISTENCIA

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	TÉCNICAS DE ACOPIO DE INFORMACIÓN
<p>Problema General</p> <p>¿Cuál es la influencia de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos sobre la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos sobre la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017.</p>	<p>Hipótesis General</p> <p>“La asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos influye significativamente sobre el nivel de ingreso y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 - 2017”.</p>	<p>Variable Dependiente Calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo.</p> <p>Dimensión Condiciones de Vida</p> <p>Indicador</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Acceso a servicios de salud. ➤ Acceso a servicios de educación. ➤ Acceso a servicios de agua potable y saneamiento. ➤ Características físicas de la vivienda. 	<p>Revisión documental. Encuesta. Navegación en INTERNET.</p>
<p>Problemas Específicos</p> <p>➤ ¿Cuál es la influencia de la asistencia técnica y capacitación sobre el nivel de producción y comercialización de lácteos y sus derivados</p>	<p>Objetivos Específicos</p> <p>➤ Determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación sobre el nivel de producción y comercialización de</p>	<p>Hipótesis Específicas</p> <p>➤ a) La asistencia técnica y capacitación influye positiva y significativamente sobre el nivel de producción y</p>	<p>Dimensión Generación de Ingresos</p> <p>Indicador</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ingreso familiar promedio 	

<p>de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017?</p> <p>➤ ¿Cuál es la influencia de la comercialización de lácteos y sus derivados, dado la asistencia técnica y capacitación sobre el nivel de ingreso económico y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017?</p>	<p>lácteos y sus derivados de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017.</p> <p>➤ Determinar la influencia de la comercialización de lácteos y sus derivados, dado la asistencia técnica y capacitación sobre el nivel de ingreso económico y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017.</p>	<p>comercialización de lácteos y sus derivados de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017.</p> <p>➤ La comercialización de lácteos y sus derivados, dado la asistencia técnica y capacitación influye positiva y significativamente sobre el nivel de ingreso y la calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo, 2013 – 2017.</p>	<p>Variable Independiente Asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos.</p> <p>Dimensión Asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos y sus derivados</p> <p>Indicador</p> <p>➤ Nivel de producción de lácteos y sus derivados (litros, kilos y unidades producidas).</p> <p>➤ Nivel de comercialización de lácteos y sus derivados (litros, kilos y unidades vendidas).</p>	
--	--	--	---	--

Elaboración: Propia

ANEXO 2

TABLA N° 5: DEFINICIÓN OPERACIONAL DE VARIABLES

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES
Variable Dependiente: Calidad de vida de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo.	Condiciones de vida	Acceso a servicios de salud
		Acceso a servicios de educación
		Alimentación nutritiva
		Acceso a servicios de agua potable y saneamiento
		Acceso a energía Eléctrica
	Generación de ingresos	Ingreso familiar mensual promedio
Variable Independiente: Asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos.	Asistencia técnica y capacitación en la producción y comercialización de lácteos y sus derivados	Nivel de producción de lácteos y sus derivados (litros, kilos y unidades producidas)
		Nivel de comercialización de lácteos y sus derivados (litros, kilos y unidades vendidas)

Elaboración: Propia

ANEXO 3

Cuestionario de Encuesta

Cuestionario sobre la influencia de la asistencia técnica y capacitación para la producción y comercialización de lácteos y sus derivados de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo; 2013 - 2017.

Objetivo: Determinar la influencia de la asistencia técnica y capacitación para la producción y comercialización de lácteos y sus derivados de los beneficiarios del Distrito de La Unión – Dos de Mayo; 2013 - 2017.

Instrucciones: A continuación, se presenta una serie de preguntas para los productores/beneficiarios de las asistencias técnicas y capacitaciones en la producción de lácteos y sus derivados en el Distrito de La Unión – Dos de Mayo, promovido por la Dirección Regional de Agricultura – Huánuco; para las cuales se plantea cinco alternativas, lea cuidadosamente y seleccione la alternativa que se ajuste a su opinión, anticipadamente le agradecemos su valioso tiempo y apoyo al presente cuestionario:

1. ¿Cuál es el sexo del jefe de hogar?
 - a. Masculino ()
 - b. Femenino ()

2. ¿Cuál es el máximo nivel educativo del jefe de hogar?
 - a. Sin estudios ()
 - b. Primaria completa ()
 - c. Secundaria completa ()
 - d. Técnico ()
 - e. Universitaria ()

3. ¿Cuántos miembros son en su familia?
 - a. Hasta 3 ()
 - b. De 4 – 6 ()
 - c. De 7 – 9 ()
 - d. Más de 10 ()

4. ¿Cuántos miembros de la familia cuentan con alguna educación?
- a. Nadie
 - b. Solo una
 - c. Solo dos
 - d. Solo tres
 - e. Todos
5. ¿Cuántos hijos tienen?
- a. Solo uno
 - b. 2 – 5
 - c. 5 – 8
 - d. Más de 8
6. ¿Los miembros de la familia cuenta con algún seguro de salud?
- a. Ninguno
 - b. Solo uno
 - c. Dos
 - d. Todos
7. Del total de sus hijos ¿Cuántos asisten a un centro educativo?
- a. Ninguno
 - b. Solo uno
 - c. Dos
 - d. Todos
8. Su vivienda/terreno es:
- a. Propia
 - b. Arrendada
9. Su vivienda es de material:
- a. Rustico
 - b. Noble
10. Dispone de servicio de agua potable:
- a. Si
 - b. No

11. Dispone del servicio de desagüe (letrina ecológica, mejorada, ventilada o conexión al desagüe).
- a. Si
 - b. No
12. Dispone del servicio de energía eléctrica:
- a. Si
 - b. No
13. ¿Cuántas cabezas de ganado tiene?
- a. 1 – 5
 - b. 6 – 12
 - c. 13 – 20
 - d. 21 – 40
 - e. Más de 40
14. ¿Cuántas cabezas de ganado son productoras de leche?
- a. 1 - 5
 - b. 6 - 12
 - c. 13 - 20
 - d. Todas
15. ¿A cuánto asciende la producción de leche a la semana (en litros)?
- a. Hasta 40 litros
 - b. Entre 41 – 50 litros
 - c. Entre 51 - 70 litros
 - d. Más de 71 litros
16. ¿Qué productos derivados de leche usted produce?
- a. Queso
 - b. Mantequilla
 - c. Yogurt
17. ¿Considera usted que después de la asistencia técnica para la producción de lácteos y sus derivados, su producción de este aumento?
- a. Muy de acuerdo
 - b. De acuerdo

- c. Regular ()
- d. En desacuerdo ()
- e. Muy en desacuerdo ()

18. ¿Considera usted que después de la capacitación sobre comercialización de lácteos y sus derivados, sus ventas de este aumento?

- a. Muy de acuerdo ()
- b. De acuerdo ()
- c. Regular ()
- d. En desacuerdo ()
- e. Muy en desacuerdo ()

19. ¿Considera usted que después de la capacitación sobre comercialización de lácteos y sus derivados, tiene más conocimientos sobre ventas, marketing y presentación del producto?

- a. Muy de acuerdo ()
- b. De acuerdo ()
- c. Regular ()
- d. En desacuerdo ()
- e. Muy en desacuerdo ()

20. ¿La asistencia técnica para la producción de lácteos y sus derivados, le brindo mayores conocimientos, capacidades y habilidades para la productividad?

- a. Muy de acuerdo ()
- b. De acuerdo ()
- c. Regular ()
- d. En desacuerdo ()
- e. Muy en desacuerdo ()

21. ¿Considera usted que la asistencia técnica y las capacitaciones en la producción de lácteos y sus derivados contribuyen a incrementar sus ingresos económicos y familiares?

- a. Muy de acuerdo ()
- b. De acuerdo ()
- c. Regular ()

- d. En desacuerdo ()
 - e. Muy en desacuerdo ()
22. ¿Considera usted que la asistencia técnica y las capacitaciones producción de lácteos y sus derivados contribuyen a incrementar el acceso a mejores servicios de educación?
- a. Muy de acuerdo ()
 - b. De acuerdo ()
 - c. Regular ()
 - d. En desacuerdo ()
 - e. Muy en desacuerdo ()
23. ¿Considera usted que la asistencia técnica y las capacitaciones producción de lácteos y sus derivados contribuyen a incrementar el acceso a mejores servicios de salud?
- a. Muy de acuerdo ()
 - b. De acuerdo ()
 - c. Regular ()
 - d. En desacuerdo ()
 - e. Muy en desacuerdo ()
24. ¿Considera usted que la asistencia técnica y las capacitaciones producción de lácteos y sus derivados contribuyen a incrementar el acceso y uso de servicios básicos (agua, desagüe y energía eléctrica)?
- a. Muy de acuerdo ()
 - b. De acuerdo ()
 - c. Regular ()
 - d. En desacuerdo ()
 - e. Muy en desacuerdo ()
25. ¿Considera usted que la asistencia técnica y las capacitaciones producción de lácteos y sus derivados contribuyen a mejorar las características físicas de sus viviendas?
- a. Muy de acuerdo ()
 - b. De acuerdo ()
 - c. Regular ()
 - d. En desacuerdo ()

e. Muy en desacuerdo ()

ANEXO 4

DATOS QUE SE USARON PARA LA DEMOSTRACIÓN DE LAS HIPÓTESIS

TABLA N° 6: Validación de la Hipótesis General

AÑOS	Asistencia Técnica y Capacitación S/	% Asistencia Técnica y Capacitación	Ingreso Promedio S/	% Ingreso Promedio	Desnutrición Crónica %	Comprensión Lectora %	Lógico Matemático %	Con Acceso a Agua %	Con Acceso a Saneamiento %	Con Acceso a Electricidad %
2013	698,961	0.30	4,603.60	0.12	0.33	0.19	0.18	0.77	0.60	0.65
2014	423,056	0.18	5,179.17	0.13	0.27	0.22	0.19	0.46	0.42	0.51
2015	540,882	0.23	7,190.73	0.18	0.29	0.27	0.22	0.25	0.23	0.40
2016	300,000	0.13	9,698.78	0.25	0.29	0.25	0.30	0.14	0.12	0.31
2017	344,119	0.15	12,490.63	0.32	0.23	0.27	0.31	0.06	0.06	0.24

Fuente: Datos obtenidos del SIAF, MEF, DRA y encuestas realizadas a los beneficiarios

Elaboración: Propia

TABLA N° 7: Validación de la Hipótesis Específica 1

AÑOS	Asistencia Técnica y Capacitación (financiamiento en S/)	% Asistencia Técnica y Capacitación	Cabezas de Ganado Vacas Lecheras	Rendimiento Litros	Producción de Lácteos y Derivados kg	Comercialización de Lácteos y Derivados Kg	Precio S/ Litro	Ingresos S/	% Ingresos	Ingreso Promedio Anual S/	% Ingreso Promedio Anual
2013	698,961	30.30%	350	1.54	196,735	78,694	1.17	92,071.98	0.12	4,603.60	0.12
2014	423,056	18.34%	370	1.30	175,565	87,783	1.18	103,583.35	0.13	5,179.17	0.13
2015	540,882	23.45%	395	1.33	191,753	115,052	1.25	143,814.56	0.18	7,190.73	0.18
2016	300,000	13.00%	400	1.30	189,800	132,860	1.46	193,975.60	0.25	9,698.78	0.25
2017	344,119	14.92%	415	1.55	234,786	187,829	1.33	249,812.57	0.32	12,490.63	0.32

Fuente: Datos obtenidos del SIAF, MEF, DRA y encuestas realizadas a los beneficiarios

Elaboración: Propia

TABLA N° 8: Validación de la Hipótesis Específica 2

AÑOS	Comercialización Litros	% Comercialización	Ingreso Anual S/	% Ingreso Anual	Desnutrición Crónica %	Comprensión Lectora %	Lógico Matemático %	Con Acceso a Agua %	Con Acceso a Saneamiento %	Con Acceso a Electricidad %
2013	78,694.00	13.07%	3,934.70	13.07%						
2014	87,782.50	14.58%	4,389.13	14.58%	0.33	0.19	0.18	77%	60%	65%
2015	115,051.65	19.10%	5,752.58	19.10%	0.27	0.22	0.19	46%	42%	51%
2016	132,860.00	22.06%	6,643.00	22.06%	0.29	0.27	0.22	25%	23%	40%
2017	187,829.00	31.19%	9,391.45	31.19%	0.29	0.25	0.30	14%	12%	31%

Fuente: Datos obtenidos del SIAF, MEF, DRA y encuestas realizadas a los beneficiarios

Elaboración: Propia