



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y
CONTABLES**

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMIA



TESIS

**“RELACIÓN ENTRE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y EL
EXCEDENTE DEL PRODUCTOR DE CACAO EN LA PROVINCIA DE LA
CONVENCIÓN, DISTRITO DE MARANURA, AÑO 2019”**

PRESENTADO POR: Bach.

HUAYLLANI AUCCAPURI MARCO ANTONIO
CONTRERAS CONDORI NEIL LITMAN

Para optar al Título Profesional de Economista

ASESOR:

Dr. VARGAS JIBAJA AURELIO

CUSCO – PERÚ

2021



PRESENTACIÓN

SEÑOR DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,
ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES Y SEÑORES DOCENTES MIEMBROS DEL
JURADO DE LA UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO.

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, pongo a vuestra distinguida consideración el Proyecto de Tesis titulada **“Relación entre las capacidades productivas y el excedente del productor de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019”**, con el objeto de optar al título profesional de Economista.

El presente estudio investigativo permitirá conocer la relación existente entre las capacidades productivas de los productores de cacao de la provincia de la convención y el excedente que perciben los mismos, en el año 2019.



AGRADECIMIENTOS

A nuestra familia, por habernos dado la oportunidad de formarnos en esta casa de estudios Universidad Andina del Cusco y haber sido nuestro apoyo durante todo este tiempo.

De manera especial a nuestro asesor de tesis Dr. Vargas Jibaja Aurelio, por habernos guiado, no solo en la elaboración de este Proyecto de Tesis de nuestra titulación, sino también a lo largo de nuestra carrera universitaria y haberme brindado el apoyo para desarrollarnos profesionalmente y seguir cultivando nuestros valores.

De igual manera agradecemos a todos los docentes de la Escuela profesional de Economía los cuales nos brindaron sus enseñanzas y orientación durante nuestra formación profesional.

A la Universidad Andina del Cusco, por habernos brindado tantas oportunidades y enriquecernos en conocimientos.



DEDICATORIA

El presente Proyecto de Tesis está dedicado principalmente a Dios por permitirme haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mis abuelos Raquel y Avelino, quienes con su motivación y amor me guiaron hasta donde hoy me encuentro, desde donde ellos se encuentran me siguen bendiciendo y guiando, Gracias por su ejemplo y perseverancia que hoy influye en Mi.

A mi madre Mónica por su apoyo incondicional, por ayudarme a cumplir con mis objetivos y apoyarme a no desistir en este camino

A mi padre Fidel y a mis hermanos, por ser partícipes en esta etapa de mi vida y por su apoyo incondicional.

También doy Gracias a mi compañero de Estudios y de Tesis Neil, que me apoyo en el transcurso de la Tesis.

MARCO ANTONIO HUAYLLANI AUCCAPURI

Dedicado primeramente a Dios por encaminarme hasta este momento.

A mi Madre Delia Condori Huaman y a mi padre Filiberto Contreras Condori, se los dedico a quienes me inspiraron, a quienes me ayudaron a llegar donde e llegado y por su gran apoyo incondicional, quienes me apoyaron en esta etapa de mi vida profesional.

Agradezco a mis Tíos y Hermanos quienes me impulsaron a seguir en este camino Largo, apoyarme y exigirme en este proceso.

Agradezco a mi compañero de Estudios y de Tesis Marco, que me apoyo en el transcurso de la Tesis.

NEIL LITMAN CONTRERAS CONDORI



ÍNDICE DEL CONTENIDO

1. Capítulo I: Introducción	12
1.1. Planteamiento del problema.....	13
1.2. Formulación del problema	16
1.2.1. Problema general.....	16
1.2.2. Problemas específicos	16
1.3. Objetivos de la investigación	17
1.3.1. Objetivo general	17
1.3.2. Objetivos específicos.....	17
1.4. Justificación de la investigación	17
1.4.1. Relevancia social.....	17
1.4.2. Implicancias prácticas	18
1.4.3. Valor teórico.....	18
1.4.4. Utilidad metodológica	19
1.4.5. Viabilidad o factibilidad.....	19
1.5. Delimitación de la investigación.....	19
1.5.1. Delimitación temporal.....	19
1.5.2. Delimitación espacial	20
2. Capítulo II: Marco Teórico	21
2.1. Antecedentes de la investigación	21
2.1.1. Antecedentes internacionales	21
2.1.2. Antecedentes nacionales	22
2.1.3. Antecedentes locales	24
2.2. Bases teóricas.....	26
2.2.1. Capacidad productiva.....	26
2.2.2. Teoría de la economía campesina	27
2.2.2.1. La economía campesina desde la perspectiva de Chayanov.....	27
2.2.2.2. La economía campesina desde la perspectiva de Adolfo Figueroa	28
2.2.3. Teoría del Capital humano	29
2.2.4. Teoría de la producción.....	30
2.2.5. Teoría de la calidad de vida.....	32
2.2.5.1. Efectos del incremento de los precios en los ingresos de los productores agrarios	33
2.3. Marco conceptual.....	35
2.4. Formulación de hipótesis	37



2.4.1. Hipótesis general	37
2.4.2. Hipótesis específicas	37
2.5. Variables	37
2.5.1. Variables.....	37
2.5.2. Operacionalización de variables.....	37
3. Capítulo III: Método de investigación	40
3.1. Tipo de investigación.....	40
3.2. Diseño de investigación	40
3.3. Alcance de la investigación	40
3.4. Población y muestra de la investigación.....	41
3.4.1. Población.....	41
3.4.2. Muestra.....	41
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	41
3.5.1. Técnicas.....	41
3.5.2. Instrumentos	42
3.6. Procesamiento de datos.....	43
4. Capítulo IV: Análisis y características del distrito de Maranura	44
4.1. Diagnostico socioeconómico del distrito de Maranura.....	44
4.1.1. Distrito de Maranura	44
4.1.2. Aspectos sociales.....	45
4.1.3. Aspectos económicos	45
4.1.3.1. Principales actividades económicas.....	45
5. Capítulo V: Análisis e Interpretación De Los Resultados	47
5.1. Aspectos Generales	47
5.1.1. Clasificación de los productores según género	47
5.1.2. Clasificación de los productores según edad.....	48
5.2. Resultados de la variable Excedente del productor	49
5.3. Resultados de la variable Capacidades productivas.....	50
5.3.1. Capacidad temprana de los productores de cacao de Maranura.....	50
5.3.1.1. Manejo de fertilizantes.....	50
5.3.1.2. Manejo de enfermedades	51
5.3.1.3. Manejo de plagas	52
5.3.2. Cualificaciones y conocimientos de los productores de cacao de Maranura ..	53
5.3.2.1. Aplicación de Buenas Prácticas agrícolas.....	53
5.3.2.2. Tipo de riego aplicado en la producción de Cacao	54



5.3.2.3. Tecnología usada para la producción de Cacao.....	55
5.3.3. Habilidades y conocimientos de los productores de cacao de Maranura	56
5.3.3.1. Asociaciones de productores de Cacao.....	56
5.3.3.2. Tipo de productor de Cacao.....	57
5.4. Resultados de la relación de las variables de investigación.....	58
6. Capítulo VI: Discusión de resultados	65
6.1. Descripción de los hallazgos más relevantes	65
6.2. Comparación con la literatura existente.....	65
CONCLUSIONES.....	67
RECOMENDACIONES	70
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	72
ANEXOS	75
Anexo 1: Matriz de Consistencia	75
Anexo 2: Encuesta para los productores de Cacao del distrito de Maranura	77
Anexo 3: Imágenes de la Producción de Cacao y las encuestas realizadas	79
Anexo 4: Informe de Conformidad de Tesis	83



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Operacionalización de variables	37
Tabla 2: Población del distrito de Maranura por género y ciclo de vida	44
Tabla 3: Ocupación principal de los pobladores del distrito de Maranura	45
Tabla 4: Género de los productores de cacao del distrito de Maranura	46
Tabla 5: Clasificación de los productores de Cacao según edad	47
Tabla 6: Excedente del productor	48
Tabla 7: Manejo de fertilizantes	49
Tabla 8: Manejo de enfermedades	50
Tabla 9: Manejo de plagas	51
Tabla 10: Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas	52
Tabla 11: Tipo de riego aplicado en la producción de Cacao	53
Tabla 12: Tecnología usada en la producción de Cacao	54
Tabla 13: Asociaciones de productores de cacao	55
Tabla 14: Tipo de agricultor cacaotero	56
Tabla 15: Resumen del modelo del excedente del productor de Cacao del distrito de Maranura	61
Tabla 16: Tabla ANOVA del modelo	62
Tabla 17: Coeficientes del modelo	62



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Mapa Político De Maranura	43
Figura 2: Género de los productores de cacao del distrito de Maranura	46
Figura 3: Clasificación de los productores de Cacao según edad	47
Figura 4: Excedente del productor	48
Figura 5: Manejo de fertilizantes	49
Figura 6: Manejo de enfermedades	50
Figura 7: Manejo de plagas	51
Figura 8: Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas	52
Figura 9: Tipo de riego aplicado en la producción de Cacao	53
Figura 10: Tecnología usada en la producción de Cacao	54
Figura 11: Asociaciones de productores de cacao	55
Figura 12: Tipo de agricultor cacaotero	56



RESUMEN

La presente investigación denominada “**Relación entre las capacidades productivas y el excedente del productor de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019**”, tiene por objetivo primordial determinar la influencia de las capacidades productivas en el excedente del productor de cacao del distrito de Maranura, partiendo del hecho que la agricultura y la venta de frutales es la actividad principal en el ámbito geográfico en mención, cumpliendo un papel importante en los ingresos familiares de los productores.

La presente investigación es de tipo cuantitativa, cuenta con un diseño no experimental, ya que no se manipulan las variables de estudio y con un alcance correlacional - descriptivo. Para fines de esta investigación se realizó la recolección de datos haciendo uso del instrumento que viene a ser el cuestionario y como técnica utilizada la encuesta, el cual fue aplicado a 42 productores de cacao, los mismos que son la muestra del estudio extraídos de una población total de 103 productores, la información obtenida fue procesada haciendo uso de los softwares SPSS Y EXCEL; los resultados de la investigación muestran que el 45,24% de los productores muestran un excedente que varía entre S/ 601.00 y S/ 900.00 soles.

Al concluir la presente investigación se llega a la conclusión de que existe una relación directa entre las variables de estudios. Sin embargo, no todos los indicadores tomados en cuenta para el modelo establecido muestran dicha relación, dos de ellos reflejan relación indirecta, aunque no de manera significativa.

Palabras clave: capacidades productivas, excedente del productor, producción



ABSTRACT

The present investigation called "Relationship between the productive capacities and the surplus of the cocoa producer in the Province of La Convencion, district of Maranura, year 2019", has as its main objective to determine the influence of the productive capacities on the surplus of the cocoa producer of the district of Maranura, based on the fact that agriculture and the sale of fruit trees is the main activity in the geographical area in question, fulfilling an important role in the family income of producers.

This research is quantitative, has a non-experimental design, since the study variables are not manipulated and with a correlational-descriptive scope. For the purposes of this research, data collection was carried out using the instrument that comes to be the questionnaire and as a technique used the survey, which was applied to 42 cocoa producers, the same that are the study sample extracted from a population total of 103 producers, the information obtained was processed using SPSS and EXCEL software; The results of the investigation show that 45.24% of the producers show a surplus that varies between S / 601.00 and S / 900.00 soles.

At the conclusion of the present investigation, it is concluded that there is a direct relationship between the study variables. However, not all the indicators taken into account for the established model show this relationship, two of them reflect an indirect relationship, although not significantly.

Keywords: productive capacities, producer surplus, production



1. Capítulo I: Introducción

Alrededor del mundo y el país, el sector agrícola se visto como un medio de producción para generar ingresos y de esta pueda depender la calidad de vida de las personas y subsistencia. Es así que se pueden observar diversidad de productos en el mercado a causa de la producción agrícola por parte de los agricultores.

Perú, que es conocido por la diversidad de su flora y fauna muy rica en biodiversidad además con un alto potencial de mitigación del cambio climático, pero también presenta una alta vulnerabilidad frente a este fenómeno global. En este caso siendo un país principal en exportación de cacao en a diferentes países. Un producto agrario de exportación, que involucra directamente a 90,000 productores que se dedican a este cultivo, alcanzando una producción de 136,870 toneladas en el 2018 y un rendimiento por hectáreas de 940kg según el MINAGRI citado en (Lares Acero, 2020)

El Perú está clasificado según el Convenio Internacional del Cacao 2010 de la ICCO, como el segundo país productor y explotador de cacao fino después de Ecuador. Debido a ello muchas empresas chocolateras de todo el mundo visitan el país con el fin de cerrar contratos directamente con los productores de caco, permitiendo al agricultor mejorar tomando conciencia las buenas prácticas agrícolas y manufactureras en toda la cadena de valor para así ofrecer un producto de calidad (Ministerio de Agricultura y Riego, 2015); entendiendo en este contexto que la cadena de valor es definida como una herramienta que facilita la articulación entre los actores de una cadena productiva, implementando buenas prácticas dirigidas al uso sostenible, a conservar la biodiversidad y a distribuir equitativamente el beneficio, ambiental, social y económico de los integrantes de la cadena (Programa de Desarrollo Económico Sostenible y Gestión Estratégica de los Recursos Naturales).



A pesar de estas condiciones favorables, el Perú afronta obstáculos que dificultan el desarrollo de cadenas productivas de Cacao; en el presente contexto se entiende por cadenas productivas “Es un conjunto de agentes económicos interrelacionados por el mercado desde la provisión de insumos, producción, transformación y comercialización hasta el consumidor final” (Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego, 2015, pág. 3). Uno de estos obstáculos es el bajo nivel organizacional de sus productores, de acuerdo con Larrea y Lynch (2012) citado en (Morales, y otros, 2015), afirman que entre un 60% y 70% del total no están adecuadamente organizados, lo que genera ineficiencias en la cadena productiva y falta de transparencia de la información, lo que afecta el margen del productor. El otro inconveniente es el financiamiento al productor, de acuerdo al Censo Nacional Agropecuario del 2012, sólo el 8 % de los productores accede a un crédito formal. Los micro financiamientos a través de cajas municipales y rurales han surgido como alternativa para los pequeños productores, pero estas instituciones intermediarias no llegan todavía a zonas rurales alejadas como son las productoras de cacao (Devaney, 2011) citado en (Morales, y otros, 2015).

La cadena de suministros contribuye a una mejor articulación de los integrantes del proceso productivos, es decir, impulsa la competitividad y genera una mayor rentabilidad; en este contexto entendemos por cadena de suministros a las actividades relacionadas con la planificación, organización y control de la gestión de flujos monetarios, de producto o servicios de información de la cadena de suministro en su totalidad, teniendo como fin primordial disminuir los costos de la organización (Biblioteca. esucomex).

1.1. Planteamiento del problema

El cacao es un alimento rico en minerales, vitaminas y fibra, presenta propiedades nutricionales, así como terapéuticas; es el ingrediente base para la producción de productos con características nutritivas y organolépticas por lo cual tiene apreciación a nivel mundial.



Entre los años 2013 y 2017 las importaciones a nivel mundial de cacao en grano tuvo un crecimiento en un 6.3% promedio anual; en el año 2019 el crecimiento del cacao en grano llegó a su auge con un crecimiento del 189.0%, se considera que este crecimiento se dio por la demanda del cacao como materia prima necesaria por la industria; si comparamos los precios del cacao en grano en los años 2017 y 2018 se alcanzó por tonelada US\$ 2660.00, se considera que un mejor precio se genera a causa del valor del cacao en el mercado mundial, los cuales dependen de los cambios climáticos y de la demanda de consumo masivo que se genera, al disminuir la producción los precios se incrementan, del mismo modo si bajan los precios se determina un lento crecimiento de la demanda (López Cuadra, Cunias Rodríguez, & Carrasco Vega, 2020).

Según Estadísticas del Ministerio de Agricultura y Riego del Perú (MINAGRI), cerca del 44% de la producción corresponde al cacao fino (criollo nativo) y el 56% de la producción es cacao corriente.

Así mismo, para el año 2019 la producción de cacao se culminó con 136 mil toneladas, un crecimiento de 0,93% en comparación al año 2018, influenciado por lluvias moderadas en fase de floración y fructificación. Los departamentos que destacaron fueron Junín con un crecimiento de 3,25%, Ucayali con 2,67%, Huánuco con 28,97%, Cusco con 23,18% y Ayacucho con 17,31%. En referencia a contribución nacional, San Martín y Junín son los departamentos de mayor aporte, con baja de San Martín en comparación al año precedente (INEI, 2020, pág. 18).

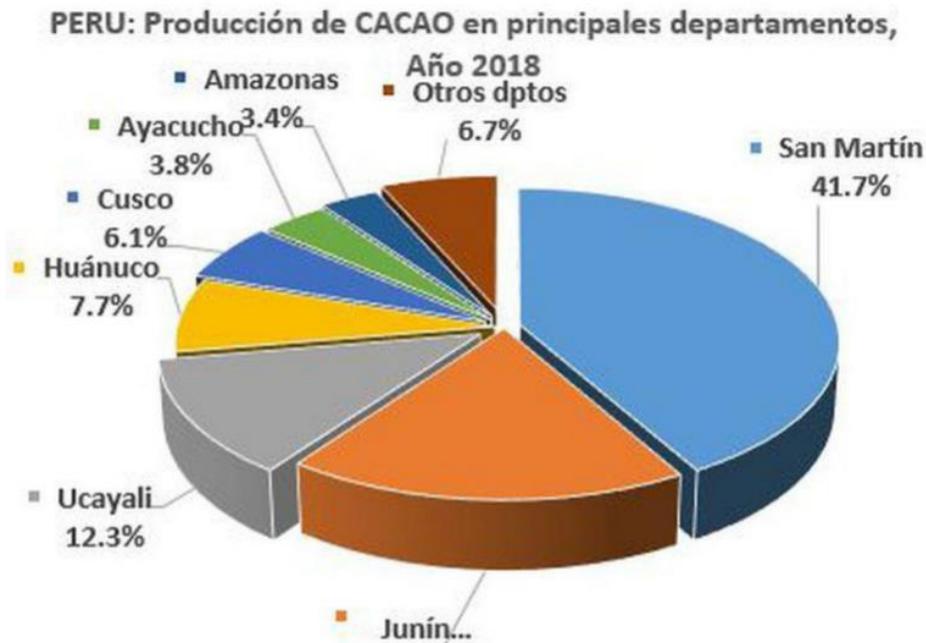
En la región Cusco, en marzo de 2018, la producción de cacao totalizó 899 toneladas y disminuyó en 34,0% respecto a similar mes de 2017, donde se registró 1 mil 361 toneladas (Gonzales, 2018).

El Perú se mantiene en el puesto nueve como productor mundial de cacao, en cual destaca Cusco como zona de mayor producción de cacao con un 33,1%, la producción en

esta región se centra en la provincia de La Convención el cual en su mayoría produce cacao Chuncho el cual tiene mayor grado de pureza y aroma sobresaliente.

Figura 1

Producción de Cacao en principales departamentos



Fuente: Perú, Ministerio de Agricultura y Riego (2020)

En el valle de la Convención, el cacao es uno de los cultivos agroindustriales de importancia económica que integra a las familias productoras en la cadena productiva de producción, acopio, transformación y consumo. Sin embargo, la productividad y calidad del grano es baja, debido a la tecnología tradicional que practican los agricultores y limitaciones como el deficiente manejo de información, escaso desarrollo de capacidades y habilidades técnico productivas y empresariales de productores, entre otros, lo que no les permite incrementar la oferta productiva de cacao y así también la articulación al mercado nacional e internacional con un producto de calidad. Es así que, para desarrollar de manera más explícita se cita a (Blundell & Dearden Lorena, 2005) , quienes mencionan que existe tres componentes principales, uno de ellos es la capacidad temprana; que son las cualidades con las que la persona cuenta, pueden ser adquiridas o innatas; las cualificaciones y conocimientos obtenidos en la educación formal; y las habilidades, competencias y



conocimientos conseguidos a través de la capacitación en el trabajo. En ese entender se vislumbra que, el excedente de los productores de cacao de la Provincia de la Convención, Distrito de Maranura está relacionado a las capacidades productivas de los mismos.

La baja productividad de los árboles de cacao Chuncho se debe principalmente a un manejo inadecuado en el campo, las enfermedades, así como su elevada altura y tardía producción, por lo cual es necesario renovar las plantaciones y de esta manera mejorar la genética.

Es así que la presente investigación busca determinar la influencia de las capacidades productivas en el excedente del productor de cacao en la Provincia de la Convención, Distrito de Maranura, con el fin de dar a conocer cómo es que se relacionan estas variables y cuáles son sus afectaciones en cuanto al incremento o descenso de una de ellas, los datos y fuentes del estudio serán analizados en el año 2019.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿De qué manera las capacidades productivas influyen en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019?

1.2.2. Problemas específicos

- a. ¿De qué manera la capacidad temprana influye en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019?
- b. ¿De qué manera las cualificaciones y conocimientos influye en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019?



- c. ¿De qué manera las habilidades y competencias influyen en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar la influencia de las capacidades productivas en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.

1.3.2. Objetivos específicos

- a. Determinar la influencia de la capacidad temprana en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.
- b. Determinar la influencia de las cualificaciones y conocimientos en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.
- c. Determinar la influencia de las habilidades y competencias en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Relevancia social

La relevancia social muestra la trascendencia que tiene la investigación para la sociedad y para quienes se benefician (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018) El presente estudio radica en la importancia que tienen las capacidades productivas de los productores de cacao en el excedente que ellos perciben, ya que muchos autores afirman



que la educación y capacidades que reciben los productores tienen efectos en la producción y ello conlleva a generar mayores ingresos, por ende, los principales beneficiados con la investigación son los productores de cacao, puesto que la información y los resultados que se obtengan les servirán de base y referencia.

1.4.2. Implicancias prácticas

Las implicancias prácticas refieren a la importancia de la investigación respecto a ayudar a resolver problemas reales de la sociedad (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018), tomando en cuenta que el fortalecimiento de las capacidades productivas es un aspecto relevante en la producción de los productos agrícolas y en este caso del cacao, esta investigación pretende identificar la relación que existe entre las capacidades productivas de los productores de cacao y su excedente, para entender su importancia y utilidad, de modo tal que las capacidades productivas de los productores de cacao puedan incrementar su calidad de vida.

1.4.3. Valor teórico

El valor teórico de las investigaciones se refiere a la utilidad de cada estudio para revisar, desarrollar, apoyar y probar teorías de acuerdo a (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018), en ese entender, la investigación que se está realizando busca ahondar en base a la teoría de (Blundell & Dearden Lorena, 2005), profundizando la capacidad temprana, las cualificaciones y conocimientos obtenidos en la educación formal y las habilidades, competencias y conocimientos conseguidos a través de la capacitación en el trabajo. Además de sugerir ideas y recomendaciones a raíz de los resultados obtenidos.



1.4.4. Utilidad metodológica

Según (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018), define que, es la importancia de la investigación en contribuir a la creación de crear nuevos métodos y técnicas de investigación, como instrumentos de recolección de datos y relación entre variables. Por ello, en este trabajo la utilidad metodológica se da a partir de la contrastación de la hipótesis planteada a través de un modelo econométrico que permite medir la relación entre las variables dependiente (excedente del productor) y variable independiente (capacidades productivas).

1.4.5. Viabilidad o factibilidad

El presente trabajo de investigación es tanto viable como factible ya que se cuenta con la información y data pertinente para la ejecución del estudio. Por otra parte, los investigadores cuentan con los recursos físicos y monetarios para realizar el presente estudio.

1.5. Delimitación de la investigación

1.5.1. Delimitación temporal

El estudio está delimitado de forma temporal con data correspondiente al año 2019, esta información está determinada por las capacidades productivas que presentan los productores del distrito de Maranura y el excedente económico que perciben los mismos en consecuencia de la producción de cacao en la zona mencionada con anterioridad en el año 2019.



1.5.2. Delimitación espacial

El estudio está delimitado de forma espacial en el departamento de Cusco, provincia de la Convención, enfocada en el Distrito de Maranura, es así que esta es la población de estudio.



2. Capítulo II: Marco Teórico

2.1. Antecedentes de la investigación

2.1.1. Antecedentes internacionales

Según Muñoz Angulo (2019), en su tesis, *Comportamiento del mercado del cacao en Colombia, Ecuador y Perú del año 2007 al 2018 y sus futuros* (tesis de pregrado).

Universidad de América, Bogotá.

Resumen: El objetivo principal es analizar el comportamiento del mercado del cacao para Colombia, Ecuador y Perú del año 2007 al 2018 y sus futuros, debido a que se caracterizan por la producción de cacao en sus diferentes variedades. Tuvo un alcance de tipo descriptivo puesto que se busca describir la realidad del mercado del cacao. Las principales etapas para su investigación fueron; examinar, definir y formular bajo la recolección de fuentes de información. El enfoque utilizado fue mixto. Para su desarrollo de resultados se utilizó la técnica de revisión bibliográfica, donde se recopiló las estadísticas e información exhausta. El resultado principal a la cual llegó la investigación fue: Colombia cuenta con un comercio intraindustrial donde sus importaciones y exportaciones de cacao refieren valores cercanos, mientras que Ecuador y Perú tienen un comercio interindustrial, donde sus exportaciones son significativamente mayores a las importaciones de cacao. Es decir, el país con mayor participación en exportar es Ecuador con 80% de su producción y 20% de demanda interna.

Lugo Perea (2009) en su tesis, *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, Caqueta* (tesis de pregrado).

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá.



Resumen: El propósito central de este trabajo de investigación, es analizar precisamente el servicio de asistencia técnica agropecuaria que ha prestado la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA, en la ciudad de Florencia, Caquetá, partiendo desde los diferentes programas y proyectos que se han ejecutado, los recursos de financiación que se han invertido en el servicio y de conocer el punto de vista de algunos productores rurales acerca de la función y desempeño de la UMATA, en el marco del período 1.998-2.007. El enfoque que se adaptó en la investigación fue empírico-analítica de tipo descriptiva. El resultado principal a la que se llegó, fue que los programas y o proyectos rurales que ha ejecutado la UMATA durante los últimos 10 años, se han enfatizado en sistemas productivos agropecuarios de corto y mediano ciclo de producción, dejando de lado lo social y familiar, los cuales pese a su débil sostenibilidad en el tiempo y el espacio, en su momento permitieron a los productores el acceso a beneficios socioeconómicos, tecnológicos y culturales importantes, así como la generación de conciencia y conocimiento en torno a actividades productivas y organizacionales.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Según Jiménez (2018) en su Documento de trabajo, *Capacidad productiva, cambio técnico y productividad: estimaciones alternativas del producto de largo plazo* (doc. De trabajo) de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Resumen: El propósito de esta investigación fue, mostrar las estimaciones de largo plazo y de la brecha del producto, utilizando dos enfoques teóricos, el enfoque del crecimiento dirigido por la demanda y el segundo, el neoclásico de Solow-Swan. El estudio realizado se basó en la técnica de la revisión bibliográfica, es de tipo descriptivo. La muestra a la que se estudió es entorno a América Latina y el Caribe y Perú. El resultado a la cual llegó fue las políticas que estimulan o deprimen la demanda tienen efectos en el proceso de



acumulación de capital y, por lo tanto, en la producción de largo plazo. La capacidad económica productiva, entonces no responde a factores de oferta. La demanda y los efectos de las políticas sobre la demanda afectan no sólo a la tasa de utilización de la capacidad sino también a la capacidad económica de largo plazo.

De acuerdo a Carrillo Balceda (2018) en su tesis, *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* (Tesis de pregrado). Universidad de San Martín De Porres, Perú.

Resumen: el trabajo de investigación presentado, tiene como fin principal identificar la influencia de la asistencia técnica en el desarrollo de los pequeños productores de manzana en el centro poblado Nueva Esperanza. Para el desarrollo de la investigación se usó la ruta 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.

Respecto a los resultados obtenidos 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.



2.1.3. Antecedentes locales

Gutierrez Cusiquispe M.L; Hilares Huamán M.E. (2019), en su tesis, *Dinámica Productiva en la Economía de las Familias de la Comunidad Campesina de Huillcapata al 2018* (tesis de pregrado). Universidad Andina del Cusco, Perú.

Resumen: la comunidad de Huillcapata en la actualidad se caracteriza por manejar en sus cultivos semillas mejoradas, hacen uso de fitotoldos y cuentan con disponibilidad de agua junto con aspersores, ayudando a insertar al mercado sus productos. La presente investigación expresa como propósito fundamental dar a conocer la dinámica productiva en la comunidad de Huillcapata y cómo estos incidieron en las condiciones económicas de las familias campesinas, manifestando la variación en la producción agropecuaria. Para lo cual, se recurre a obtener encuestas a través de encuestas, observación y entrevistas a la población de estudio, constituida por 309 personas de la comunidad campesina de Huillcapata del Distrito del Cusco, teniendo como muestra a 86 familias.

El diseño metodológico utilizado en este estudio es de enfoque mixto, examinando de manera cualitativa los cambios en aspectos de las condiciones de vida y cuantitativa respecto a los datos numéricos obtenidos que han sido analizados estadísticamente. Con alcance descriptivo – correlacional.

Los resultados muestran que las estrategias productivas de las familias dieron un cambio que se impulsó a partir de la dotación de una nueva alternativa de riego, ya que fue necesario incorporar otras tecnologías, destacando el riego por aspersión al 100% de las familias que tiene acceso al riego tecnificado en sus parcelas agrícolas, que aprovecha del buen abastecimiento de agua que posee la comunidad del río Quesermayo y los manantiales.



De acuerdo a Castelo Llanos & Mamani Vilcanqui (2019), en su tesis *Capacidades productivas de los criadores de ganado vacuno y su relación con el ingreso familiar en los distritos de Ancahuasi Y Zurite, Anta - Cusco, 2018* (tesis de pregrado). Universidad Andina del Cusco, Perú.

Resumen: el trabajo de investigación presentado, tiene como fin principal identificar la relación existente entre la capacidad productiva de los criadores de ganado vacuno y la mejora en sus ingresos percibidos, además conocer la influencia del uso de tecnología y la innovación en la crianza de ganado vacuno y en la producción de derivados lácteos respectivamente en los distritos de Zurite y Ancahuasi de la provincia de Anta.

El tipo de investigación es descriptivo-correlacional, lo cual permite especificar propiedades, características y rasgos importantes de las familias ganaderas; únicamente pretende medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren y correlacional pues su finalidad es conocer la relación entre dos o más variables.

Para cumplir con el objetivo propuesto, se realizó una encuesta tomando como tamaño de muestra a 84 y 80 personas para los distritos de Ancahuasi y Zurite respectivamente, quienes representan a cada unidad familiar

Los resultados muestran que, la capacidad productiva (tecnología e innovación) guarda una relación directa con la mejora de los ingresos familiares de los criadores de ganado de los distritos de Zurite y Ancahuasi de la provincia de Anta.

Según Prado Hinojosa (2019), en su tesis, *Fortalecimiento de capacidades de productores de cacao en las microcuencas de Chuyapi, Sambaray y la cuenca del Vilcanota del Distrito de Santa Ana, La Convención – Cusco*. (tesis de pregrado) de la Universidad Nacional de Huamanga.



Resumen: Los objetivos de esta investigación fueron; primero realizar la capacitación y asistencia técnica de productores en control de plagas y enfermedades, abonamiento y riego, cosecha y post cosecha, propagación de plantas métodos y tipos de injerto, podas de formación y producción, comercialización; segundo, realizar la pasantía de productores en centros de producción de cacao en Ayacucho, Huánuco, San Martín y Ecuador. Este trabajo es de tipo explicativo, utilizó la técnica de la revisión bibliográfica, se ha recopilado en la Sub Gerencia Desarrollo Económico y la División de Desarrollo Agropecuario de la Municipalidad Provincial de La Convención.

Los resultados a la cual se llegaron con esta investigación fueron: Hubieron productores dispuestos a poner en práctica en la ECA para la mejora de la producción de sus cultivos e incrementar los ingresos económicos y por último hubieron mayor participación de beneficiarios en las ECA para la sensibilización y motivación de productores.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Capacidad productiva

La capacidad productiva se puede definir como *“La máxima cantidad de producto o servicio que una unidad productiva puede rendir, en una determinada cantidad de tiempo y se diferencia de la capacidad proyectada”* respecto a (Camacho Villota, Washington A.; Gil Espinoza, Darwin J., 2017). Se puede entender además como una respuesta que un sistema productivo o de servicio es capaz de dar ante un estímulo de entorno. Asimismo, según el enfoque modificado de Shaikh-Moudud (2004) citado en (Jiménez, 2018) sostiene que la capacidad productiva no está definida por factores técnico ingenieriles asociados al stock de capital, sino económicamente, por eso la denominan capacidad económica.

Para (Torres Cabrera & Rodríguez, 2007), plantea que la capacidad de producción de un proceso, es la producción máxima posible en un periodo dado en la nomenclatura y la



calidad demandada por los clientes, utilizando plenamente y en correspondencia con el régimen de trabajo normado, los equipos y las áreas productivas disponibles.

2.2.2. Teoría de la economía campesina

2.2.2.1. La economía campesina desde la perspectiva de Chayanov

Alexander Chayanov hace un análisis de la Unidad Económica Campesina referente a la “escuela para el análisis de la organización y producción campesinas” esta parte del enunciado siguiente, la economía campesina no es capitalista completamente, motivo por lo cual no se puede identificar objetivamente los costos incurridos en la producción por la omisión que se hace en los salarios. Por este motivo el ingreso obtenido al finalizar el siglo económico no se puede considerar como algo que los empresarios capitalistas llaman “ganancia” (Valdivia Castro, 2018).

Mediante esta investigación Chayanov trata de demostrar aquellos factores que influyen en la producción del campesino de la UEC, siendo esta el círculo familiar. La magnitud de la producción usando la mano de obra y la magnitud de producción está influenciada principalmente de la composición familiar (cantidad de miembros disponibles para trabajar) y la extensión de la familia. No siendo solamente este el último y único determinante del nivel de producción, pero directa o indirectamente dependen los límites máximo y mínimo. Siendo determinado por la cantidad de fuerza de trabajo y más bajo, siendo estos los medios mínimos de subsistencia de la familia. Sin embargo estas variaciones no solo depende de esos dos límites del nivel de ingreso sino también de: “hasta qué punto son útiles estos trabajadores: qué parte del tiempo potencial de trabajo se utiliza realmente; cuál es la intensidad de su trabajo o el grado de auto-explotación: con qué medios técnicos de producción ingresa la fuerza de trabajo al proceso de producción; que



nivel de productividad logrará como resultado final esta fuerza de trabajo de acuerdo con las condiciones naturales y la situación de mercado”.

El ingreso neto de cada campesino está sujeta a dos factores los cuales definen su productividad anual:

- 1) La mano de obra forzada empleado en la UEC.
- 2) Condiciones técnicas y económicas.

Los factores determinantes del nivel de fuerza empleada en el trabajo son:

- 1) Organización de la familia.
- 2) Satisfacción de las necesidades de la familia.
- 3) Factores de producción los que determinan la productividad de la mano de obra.

2.2.2.2. La economía campesina desde la perspectiva de Adolfo Figueroa

Adolfo Figueroa publica su libro “Economía campesina de la sierra del Perú” en el año 1987, en el cual explica que, dentro del sistema económico del Perú, se considera importante la participación de la economía campesina, puesto que en este grupo social se manifiesta en mayor proporción condiciones de extrema pobreza. Las actividades económicas que las familias campesinas practican están basadas en la agricultura, ganadería, comercio, artesanías y la venta de su fuerza laboral.

Según el autor, el campesinado andino muestra una actitud de aversión al riesgo, esto se explica principalmente porque las familias son pobres y la agricultura y ganadería son la mejor manera de generar ingresos para sustentar a sus familias, por ende, cualquier riesgo que ellos tomen podría conllevar dificultades económicas.

Si bien la conducta campesina suele resultar tradicional ante los ojos de la tecnología actual, es en realidad el resultado de muchos años de perfeccionamiento de las actividades campesinas que, indiscutiblemente son el sustento de la humanidad, puesto que gracias a



lo que las familias campesinas producen, el resto de la población puede satisfacer sus necesidades alimenticias (Figueroa, 1987).

2.2.3. Teoría del Capital humano

La teoría del capital humano es una teoría creada con una nueva concepción de insumo trabajo, fue principalmente desarrollada por Schultz y Gary Becker en 1961 y 1964 respectivamente.

Para (Blundell & Dearden Lorena, 2005) el concepto de capital humano surgió cuando se reconoció que tanto las personas como las instituciones toman la decisión de invertir en más educación o capacitación, del mismo modo que se invierte en otros aspectos de las organizaciones.

Los investigadores del Instituto Nacional de Investigación Económica y Social han realizado investigaciones en empresas manufactureras del Reino Unido y también con las firmas continentales que producen productos similares, lo que les permite realizar comparaciones directas de productividad. En todos los sectores examinados han encontrado que los mayores niveles promedio de productividad laboral en las empresas continentales están estrechamente relacionados con las mayores habilidades y conocimientos de sus fuerzas de trabajo. De acuerdo a los estudios e investigaciones que realizaron, el capital humano posee tres componentes principales, uno de ellos es la capacidad temprana; que son las cualidades con las que la persona cuenta, pueden ser adquiridas o innatas; las cualificaciones y conocimientos obtenidos en la educación formal; y las habilidades, competencias y conocimientos conseguidos a través de la capacitación en el trabajo (Meléndez, 2017).

Es precisamente en base a esta teoría que se plantea la tesis presente, tomando en cuenta al capital humano como aquel conjunto de capacidades, conocimientos, habilidades,



cualificaciones y competencias que posee un ser humano y mediante el cual puede realizar actividades sociales, económicas y productivas y, en este caso, generar ingresos y excedentes a raíz del trabajo agrícola que desempeña

2.2.4. Teoría de la producción

Según (Schroeder, Golstein, & Rungtusanatham, 2014), plantean que la producción de bienes o servicios son responsabilidades o razones de ser de la función de operaciones. Por ende (Medina León, 2001), define el proceso de transformación técnica y económica en condiciones de un diseño racional, planificado y controlado de unos inputs o factores de producción (mano de obra, tecnología, materias primas, información, maquinarias, instalaciones y energía) en outputs o productos resultantes (bienes materiales, servicio y/o residuos), que provoca un incremento de utilidad o valor. Por otra parte (Antonio García, 2004), definen la producción como un proceso de transformación social de la naturaleza, mediante el trabajo y el capital en objetos de valor y uso.

Como se ha podido observar, diferentes autores plantean un concepto similar acerca de la producción, llegando a tener un objetivo en común que es un proceso, un sistema y un conjunto de partes o elementos relacionados unos con otros para formar un todo.

La producción es el proceso mediante el cual se combinan y transforman factores productivos, los cuales son considerados recursos escasos, siendo llevados a bienes finales.

Según los clásicos consideran que cualquier cosa que intervenga en la producción es un factor de la producción siendo tres: la tierra, el trabajo y el capital, por ejemplo, la agricultura está formado en su aspecto económico, no solo por la naturaleza (la Tierra), sino también Capital (semillas, usos de maquinarias agrícolas, sistemas de riego y dinero invertido en la siembra) y el Trabajo la producción en el corto plazo: periodo en el cual solo cambia una de las variables o insumos directamente relacionados con la producción.

La “función de producción” vincula el uso de los factores en el producto final donde;



Producción = f (Trabajo, Capital, Tierra)

$Q = f (W, K, T)$

$Q = Q$ (factor 1, factor 2, factor n)

$Q =$ PRODUCTO FINAL

Factor = recurso económico = insumo

La Producción Total: $PT = f (W)$, la cual representa la función de la cantidad de trabajadores, considerándola como la variable de fácil cambio a corto plazo, pero a largo plazo podría ser considerado, por ejemplo: las maquinarias.

El Producto Medio del Trabajo: $Pm(W) = PM/W$ (producción por cada trabajador) La Producción Marginal del Trabajador PMg , producción mayor por cada trabajador añadido en el proceso productivo.

En la etapa inicial ambos productos son crecientes alcanzando sus valores máximos independientes, son decrecientes cuando el (Pm) tiende a cero y el (PMg) tiene límite negativo.

Si el (Pm) es creciente, el (PMg) será mayor $PMg > Pm$, si el (Pm) alcanza su máximo valor será igual al (PMg) , $PMg = Pm$, y cuando decrece el (Pm) este será mayor que él (PMg) , $PMg < Pm$.

Etapas de la Producción, como debe planificar el productor la producción.

- 1) Desde el origen hasta el máximo valor del (Pm) , la cual no se ajusta al productor, debido a que aumentaría la producción total empleando una cantidad menor de insumos, los cuales permanecen fijos en el corto plazo $(PMg > Pm)$ en esta fase no se debe de trabajar ya el que el número de trabajadores excede al requerido.
- 2) La cual está dada desde el valor máximo hasta donde el PMg es nulo, considerado como el punto más recomendable para el productor $(Pm > PMg = 0)$ obteniendo la producción máxima.



- 3) Espacio donde el PMg es negativo, etapa en la cual el productor no opera ya que, al incrementar una unidad de insumo variable, disminuye la producción total siendo ($PMg = 0$).

La Producción en el Largo Plazo: periodo en el cual cambian todas las variables las cuales están involucradas en la producción, cambiando no solo el Trabajo, sino también el Capital, cabe mencionar que cuando cualquiera de las dos se altera en emplea el uso de las isocuantas, la cual es utilizada solo cuando se cuenta con el Trabajo (W) y el Capital (K) como factores de producción. Las isocuantas son curvas unidas por puntos dándonos cantidades específicas de producción bajos combinaciones de Trabajo (W) y Capital (K).

2.2.5. Teoría de la calidad de vida

Según Grote y Guest consideran la calidad de vida parte integral del desarrollo del personal, dentro del marco de las políticas empresariales y el establecimiento básico y de los derechos humanos básicos, involucrando de esta manera cada uno de los aspectos propios que afectan su comportamiento dentro de los cuales se tienen el desempeño laboral, el sistema de trabajo y la productividad (Cruz Velazco, 2018).

Según el estudio realizado por (Pérez Zapata, Peralta Montecinos, & Fernández Dávila, 2014), muestran las 10 categorías utilizadas más frecuentemente en los estudios de Calidad de Vida Laboral los cuales son: seguridad en el ambiente de trabajo, oportunidad de promoción y adelanto del futuro, autonomía, remuneración, relaciones con otros, beneficios y recompensas, satisfacción de necesidades, comunicación entre grupos y comunicación organizacional, satisfacción en el trabajo y estabilidad en el empleo (Cruz Velazco, 2018)

Es importante precisar que dichas características no se encuentran en el sector productivo y sector agrario en general siendo una de las principales actividades que alberga la mayor cantidad de informalidad laboral, el poco interés por parte de las organizaciones



competentes (gobiernos locales y regionales) y también de los agricultores conllevan a que la actividad y por consiguiente los productores de Haba Grano Seco no cuenten con una calidad de vida laboral según las teorías mencionadas anteriormente.

2.2.5.1. Efectos del incremento de los precios en los ingresos de los productores agrarios

El incremento de los precios internacionales de los productos agrícolas tiene dos efectos en los productores agrícolas: por un lado, aumentan sus ingresos, si estos provienen de la agricultura, debido al aumento de sus precios de venta. No obstante, sus costos de producción también se incrementarán, y con ello, sus ingresos netos se verían afectados no se sabe si positiva o negativamente. Por otro lado, el incremento de los precios eleva el nivel de gastos en los productos que se consume del mercado. Por tanto, el efecto total en el ingreso y en el poder adquisitivo de las economías agrícolas dependerá del tipo de economía: ya sea una economía agrícola compradora o una vendedora neta de productos.

Los principales supuestos del análisis fueron:

- La cantidad de insumos por hectárea.
- Las ponderaciones para obtener promedios de los índices a nivel de departamento corresponden a la participación de las hectáreas cosechadas de cada producto en el total de la canasta de productos.
- Los rendimientos por hectárea en al año base, y luego se varían para aislar el efecto de cambios en los rendimientos sobre los ingresos.
- Ponderaciones para capturar el efecto de cambios en la estructura productiva sobre los ingresos.
- Los índices de valor agregado, calculados a precios “corrientes”, se deflactaron por el IPC de cada lugar, para obtener índices a precios reales o constantes.



Las estimaciones de los cambios en el valor agregado neto real por hectárea y luego por departamento permite disponer de un indicador sobre el cambio en los ingresos de los distintos factores que intervinieron en la producción agropecuaria seleccionada: salarios a la mano de obra; honorarios por servicios, rentas de la tierra, intereses financieros, y utilidades del capital. Es importante tomar en cuenta que, en el caso de pequeños productores, varios de estos factores se concentran en la persona del agricultor, que es a la vez el propietario u ocupante del predio, proporciona su mano de obra y la de su familia, y financia parte de los costos de producción. Los factores de producción “externos” suelen ser los servicios de maquinaria o sanitarios requeridos y los préstamos de avío para la producción.

2.2.6. Excedente del productor

Los excedentes del productor vienen a ser la diferencia entre el ingreso que llega a obtener el productor por la venta de un determinado número de unidades del bien y su costo efectivo de producción.

Para (Rossi & Rossi , 2012) el excedente son las ganancias adicionales que se obtienen por la venta de productos, pues estos son vendidos por un precio mayor, generándose una diferencia que es beneficiaria para el productor.

2.2.7. Excedente del consumidor

Es una medida que permite estimar el grado de bienestar del consumidor; es decir, si gana o pierde frente a los diferentes cambios de precios de un bien o producto en el mercado. Así mismo, se puede hallar mediante la diferencia que considera el consumidor durante la compra de un bien. Esta diferencia se refleja entre la cantidad máxima está dispuesto a pagar y lo que paga realmente (Varian, Rabasco, & Toharia, 2010).



2.3. Marco conceptual

- **Buenas prácticas agrícolas:** se definen como “Hacer las cosas bien y dar garantía de ello”. son un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de alimentos, orientadas a cuidar la salud humana, proteger al medio ambiente y mejorar las condiciones de los trabajadores y su familia (FAO, 2012).
- **Capacidad temprana:** Son las cualidades con las que la persona cuenta, estas pueden ser adquiridas a lo largo de su vida o innatas (Meléndez, 2017).
- **Capital humano:** Son 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 (Acevedo & Maya, 2007).
- **Cualificaciones y conocimientos:** Las cualificaciones y conocimientos son capacidades de manipulación y conocimientos sobre el proceso de trabajo, desarrollas por formulación o experiencia (Sanchis & Rigby, 2006).
- **Excedente del productor:** El excedente del productor de corto plazo consiste en los beneficios de corto plazo más los costos fijos. El excedente del productor de largo plazo consiste en los incrementos de la renta ganada por los factores de producción. En ambos casos, el concepto se ilustra por el área por debajo del precio de mercado y por encima de la respectiva curva de oferta. Es decir, que sería la suma de la diferencia entre el precio de mercado de un bien y el costo marginal de su producción en todas las unidades de producción (Rossi & Rossi).
- **Formación laboral:** Capacitación teórica y/o práctica que reciben las personas al servicio del Estado dentro de la entidad en la que labora y que es impartida durante la jornada laboral. Dicha capacitación debe ser supervisada por personal designado



para tal fin dentro de la entidad donde las personas al servicio del Estado estuvieren recibiendo la capacitación (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019).

- **Habilidades y competencias:** Las habilidades y competencias son capacidades que se adquieren en la escuela, la empresa, la familia, y en general en los contextos en los que se desarrollan los individuos, determinan los niveles efectivos de capital humano, tanto en cantidad como en calidad. Van más allá de las relacionadas con la educación formal (Rojas, 2015).
- **Ingreso Económico:** Recursos que se obtienen de modo regular como consecuencia de la actividad de una entidad (Banco Central de Reserva del Perú, 2011).
- **Ingreso per cápita:** Conjunto de remuneraciones promedio obtenida por los habitantes de un país en un periodo determinado, generalmente un año. Se utiliza para comparar estándares de vida entre países (Banco Central de Reserva del Perú, 2011).
- **Producción Agropecuaria:** El PBI agropecuario es la suma del valor de producción agrícola y pecuaria estimado por el Ministerio de Agricultura que toma en cuenta la producción de 74 productos agrícolas y 12 pecuarios (Banco Central de Reserva del Perú, 2011).
- **Producción:** Actividad económica la cual aporta un valor agregado, ya sea por creación transformación de los bienes y servicios. Consiste en crear bienes o servicios con valor, también por producción en un sentido amplio, entendemos el incorporar utilidades nuevas a las cosas (Banco Central de Reserva del Perú, 2011).



2.4. Formulación de hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

Las capacidades productivas influyen positivamente en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.

2.4.2. Hipótesis específicas

- a. La capacidad temprana influye positivamente en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.
- b. Las cualificaciones y conocimientos influyen positivamente en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.
- c. Las habilidades y competencias influyen positivamente en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.

2.5. Variables

2.5.1. Variables

- a. **Variable Independiente:** Capacidades productivas
- b. **Variable Dependiente:** Excedente del productor

2.5.2. Operacionalización de variables

Conceptualización de las variables



Tabla 1: Operacionalización de variables

Tipo de Variable	VARIABLES	Dimensiones	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicadores
Variable Dependiente	Excedente del productor	Dimensión única: Excedente del productor	El excedente del productor consiste en los incrementos de la renta ganada por la adecuada combinación de los factores de producción. El concepto se ilustra por el área por debajo del precio de mercado y por encima de la respectiva curva de oferta. Es decir, que sería la suma de la diferencia entre el precio de mercado de un bien y el costo marginal de su producción en todas las unidades de producción (Rossi & Rossi).	El excedente del productor hace referencia a la cantidad monetaria que percibe el productor en concepto de ganancia o utilidad, teniendo en cuenta la adecuada combinación de los factores que intervienen en la producción de cacao.	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad total de ventas - Precio de venta - Costo de producción - Capacidad de producción
Variable Independiente	Capacidades productivas	Dimensión 1: Capacidad temprana.	Son las cualidades con las que la persona cuenta, estas pueden ser adquiridas a lo largo de su vida o innatas. (Meléndez, 2017).	La capacidad temprana se refiere a aquellas cualidades que el productor posee, sean estas adquiridas a través de enseñanzas o innatas, es decir, propias y sin necesidad de haber sido aprendidas.	<ul style="list-style-type: none"> - Manejo de fertilizantes - Manejo de enfermedades - Manejo de plagas
		Dimensión 2: Cualificaciones y conocimiento.	Las cualificaciones y conocimientos son capacidades de manipulación y conocimientos sobre el proceso de trabajo, desarrollas por formulación o experiencia (Sanchis & Rigby, 2006).	Respecto a las cualificaciones y conocimientos son las capacidades del productor de cacao sobre procesos de trabajo que han sido obtenidos a través de una educación formal.	<ul style="list-style-type: none"> - Buenas prácticas agrícolas - Uso de tecnología



Dimensión 3: Habilidades y competencias.	Las habilidades y competencias son capacidades que se adquieren en la escuela, la empresa, la familia, y en general en los contextos en los que se desarrollan los individuos, determinan los niveles efectivos de capital humano, tanto en cantidad como en calidad. Van más allá de las relacionadas con la educación formal (Rojas, 2015).	Se refiere a aquellas capacidades que se adquieren por parte del productor a raíz de acontecimientos sociales y económicos, así como por las instituciones y políticas públicas, estas van más allá de las que están relacionadas con la educación formal.	<ul style="list-style-type: none">- Asociaciones productoras- Formalización de los productores- Tipo de productor
---	---	--	---

Fuente: Elaboración propia



3. Capítulo III: Método de investigación

3.1. Tipo de investigación

La investigación será de tipo cuantitativa, puesto que, la investigación utilizará la recolección de datos para poner a prueba hipótesis mediante la medición numérica y el análisis estadístico, para establecer patrones de comportamiento y corroborar teorías, es decir, en base a la revisión literaria se busca probar hipótesis mediante el análisis de resultados (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018).

Por lo antes mencionado, la presente tesis será de tipo cuantitativo, ya que para el análisis y ejecución de la presente investigación se utilizarán datos cuantificables los mismos que se vaciarán en el programa estadísticos para evaluarlos, buscando que se responda el problema líneas arriba planteado y la contrastación de la hipótesis

3.2. Diseño de investigación

El diseño de la investigación es no experimental, ya que estos estudios se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018).

Esta tesis será de tipo no experimental ya que se toman datos de corte transversal, es decir, los datos se recopilarán en un solo momento, los cuales no serán manipulados, además se dará a conocer el comportamiento de las variables y observar cómo se establece la correlación entre ambas.

3.3. Alcance de la investigación

El alcance de la investigación es correlacional, ya que se pretende conocer la relación o grado de asociación que exista entre dos o más conceptos, categorías o variables en una muestra o contexto en particular (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018).



La investigación presenta un alcance descriptivo – correlacional, debido a que se describirá los volúmenes de producción de cacao en un determinado periodo de tiempo y posteriormente se hará la relación entre las variables en mención.

3.4. Población y muestra de la investigación

3.4.1. Población

La población de estudio está comprendida por la cantidad de productores de cacao en el Distrito de Maranura, Provincia de la Convención, Departamento de Cusco, los mismos que hacen un total de 103 productores inscritos y reconocidos en el padrón oficial del distrito.

3.4.2. Muestra

En la determinación de la muestra tomaremos la siguiente formula:

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

Donde:

n= Tamaño de la muestra

N = Población accesible

q= Proporción de fracaso

p = Proporción de éxito

Z= Valor de confianza

d = Error de muestra

$$n = \frac{103 * 1.65^2 * 0.5 * 0.5}{(103 - 1) * 0.1^2 + 1.65^2 * 0.5 * 0.5}$$
$$n = 42$$

Siendo así nuestra muestra de 42 beneficiarios en el Distrito de Maranura.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.5.1. Técnicas

Las técnicas que se utilizarán en la presente investigación son las siguientes:



- Fuentes de Información referida a estadísticas del Ministerio de Agricultura, Informes técnicos Instituto Nacional de Estadística e Informática, Informes del Censo Agrario.
- La encuesta: Es una investigación que se realiza a una muestra determinada, quienes representan a un conjunto más amplio, utilizando procedimientos estandarizados de interrogación, con el fin de obtener mediciones cuantitativas de una gran variedad de características objetivas y subjetivas de la población (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018).
- Observación: Este método de recolección de datos consiste en el registro sistemático, válido y confiable de comportamientos y situaciones observables, a través de un conjunto de categorías y subcategorías (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018).

3.5.2. Instrumentos

Los instrumentos que se aplicarán a las técnicas antes mencionadas serán el análisis de la Información, cuestionario y la ficha de Observación.

- Cuestionario: Conjunto de preguntas respecto de una o más variables que se van a medir (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018). Se realizará un cuestionario aplicado a la muestra correspondiente para recolectar los datos necesarios.

Un instrumento de medición puede ser confiable, pero no necesariamente válido y viceversa. Es por ello que cada vez que se aplica un instrumento de recolección de datos se demuestre que resultó confiable y válido (Hernández-Sampieri & Mendoza Torres, 2018, pág. 235). En la presente investigación el cuestionario fue validado por expertos externos en las que se garantiza la confiabilidad.



3.6. Procesamiento de datos

Para la organización y análisis de la información recopilada se utilizaron programas estadísticos y de cálculo computarizado, SPSS y EXCEL; los resultados serán expresados en forma numérica y porcentual en concordancia a los objetivos planteados.

4. Capítulo IV: Análisis y características del distrito de Maranura

4.1. Diagnostico socioeconómico del distrito de Maranura

4.1.1. Distrito de Maranura

El distrito de Maranura se encuentra ubicado a 14 Kilómetros al Sur de Quillabamba, se une a la capital regional por medio de carretera afirmada. El clima del distrito de Maranura es generalmente lluvioso semi cálido con invierno seco (Municipalidad Distrital de Maranura, 2020).

Figura 1: Mapa Politico De Maranura



Fuente: INEI



4.1.2. Aspectos sociales

La población del distrito de Maranura, provincia de La Convención se concentra prioritariamente en adultos mayores con más de 60 años. Por parte del género, la mayor cantidad de hombres son adultos mayores y la mayor cantidad de mujeres son personas adultas que tienen entre 45 y 59 años. Mientras que la menor cantidad de población tanto en varones como mujeres se encuentra en la primera infancia, cuyas edades oscilan entre 0 y 5 años.

Tabla 2: Población del distrito de Maranura por género y ciclo de vida

	Primera infancia (0 - 5 años)	Niñez (6 - 11 años)	Adolescencia (12 - 17 años)	Jóvenes (18 - 29 años)	Adultos/as jóvenes (30 - 44 años)	Adultos/as (45 - 59 años)	Adultos/as mayores (60 y más años)	Total
Hombre	131	173	180	305	354	411	457	2 011
Mujer	155	179	223	283	366	461	456	2 123
Total	286	352	403	588	720	872	913	4 134

Fuente: Censo Nacional de Hogares 2017 (INEI)

4.1.3. Aspectos económicos

4.1.3.1. Principales actividades económicas

De acuerdo a los informes del INEI, las principales actividades de los pobladores del distrito de Maranura, vienen a ser la agricultura, las actividades agropecuarias, forestales y pesqueros, los cuales son desarrollados por más del 56% del total de la población. En el distrito de Maranura la principal actividad económica es la venta de frutas, las cuales en un 45% están destinadas al autoconsumo, a ello se suma que aproximadamente un 25% de la producción queda en pérdida debido al ataque de las plagas y enfermedades, conllevando a una mala calidad en los productos.



La actividad económica en el sector rural, se sustenta básicamente en la agricultura, la crianza de animales menores como aves de corral y cuyes, la ganadería en poca escala, estas actividades reportan pocas ganancias para el agricultor ya que se realizan de manera tradicional y precaria.

Tabla 3: Ocupación principal de los pobladores del distrito de Maranura

Ocupación principal	Casos	%	Acumulado %
Miembros del Poder Ejecutivo, Legislativo, Judicial y personal directivo de la administración pública y privada	3	0,21%	0,21%
Profesionales científicos e intelectuales	91	6,44%	6,66%
Profesionales técnicos	32	2,27%	8,92%
Jefes y empleados administrativos	53	3,75%	12,68%
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	108	7,65%	20,33%
Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros	796	56,37%	76,70%
Trabajadores de la construcción, edificación, productos artesanales, electricidad y las telecomunicaciones	38	2,69%	79,39%
Operadores de maquinaria industrial, ensambladores y conductores de transporte	60	4,25%	83,64%
Ocupaciones elementales	220	15,58%	99,22%
Ocupaciones militares y policiales	11	0,78%	100,00%
Total	1 412	100,00%	100,00%

Fuente: Censo Nacional de Hogares 2017 (INEI)



5. Capítulo V: Análisis e Interpretación De Los Resultados

5.1. Aspectos Generales

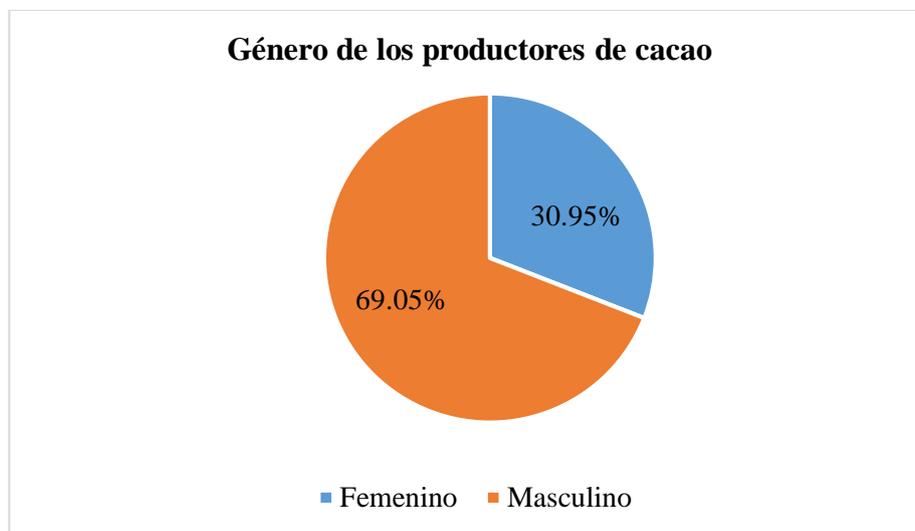
5.1.1. Clasificación de los productores según género

Tabla 4: Género de los productores de cacao del distrito de Maranura

	Frecuencia	Porcentaje
Femenino	13	30,95%
Masculino	29	69,05%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 2: Género de los productores de cacao del distrito de Maranura



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 4 y figura 2 se puede observar que, la producción de cacao se realiza principalmente por productores del género masculino, el 69,05% de los 42 productores de cacao encuestados son varones, mientras que solo el 30, 95% pertenecen al género femenino. Los productores alegan que, la producción la realizan los varones principalmente por el esfuerzo necesario.



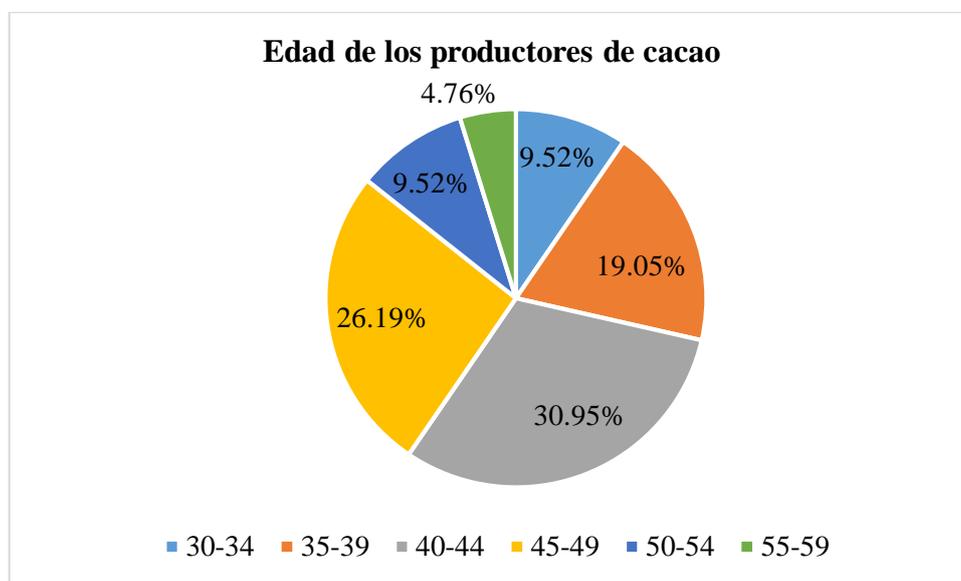
5.1.2. Clasificación de los productores según edad

Tabla 5: Clasificación de los productores de Cacao según edad

	Frecuencia	Porcentaje
30-34	4	9,52%
35-39	8	19,05%
40-44	13	30,95%
45-49	11	26,19%
50-54	4	9,52%
55-59	2	4,76%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 3: Clasificación de los productores de Cacao según edad



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 5 y figura 3 se puede observar que, el mayor porcentaje de los productores representa el 30,95% del total que tienen entre 40 y 44 años, mientras que el menor porcentaje está representado por 4,76% en la que se encuentran entre 55 a 59 años, ellos alegan que ello se da básicamente debido a que, cuando los productores llegan a la edad en mención, prefieren que sus hijos se hagan cargo de dicha actividad.



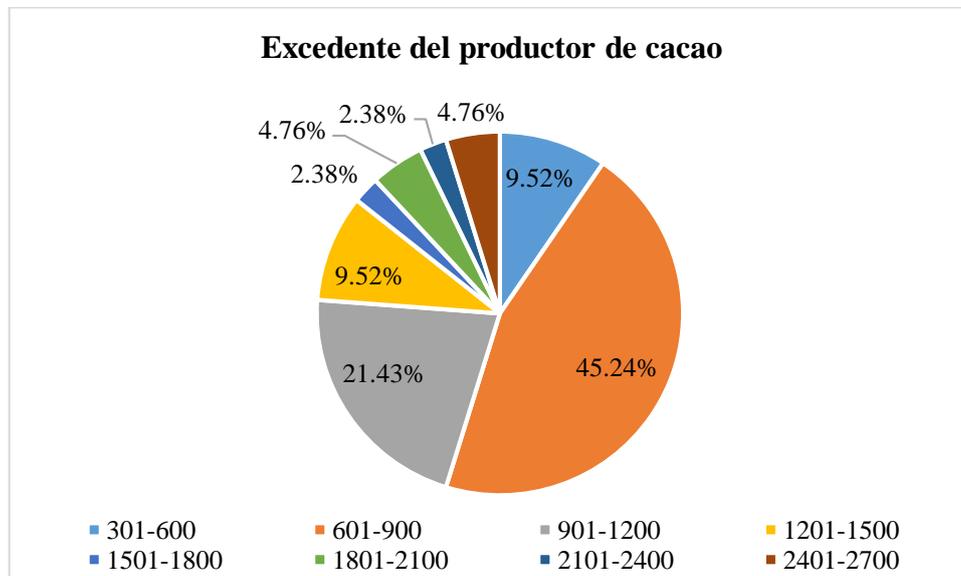
5.2. Resultados de la variable Excedente del productor

Tabla 6: Excedente del productor

	Frecuencia	Porcentaje
301-600	4	9,52%
601-900	19	45,24%
901-1200	9	21,43%
1201-1500	4	9,52%
1501-1800	1	2,38%
1801-2100	2	4,76%
2101-2400	1	2,38%
2401-2700	2	4,76%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 4: Excedente del productor



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 6 y figura 4 se muestran que, el mayor porcentaje es 45,24% de los productores muestran un excedente que varía entre S/601.00 y S/900.00 soles. Cabe resaltar que varios de ellos no sólo se dedican a la producción de cacao, por el contrario, diversifican su producción con otros frutos.



5.3. Resultados de la variable Capacidades productivas

5.3.1. Capacidad temprana de los productores de cacao de Maranura

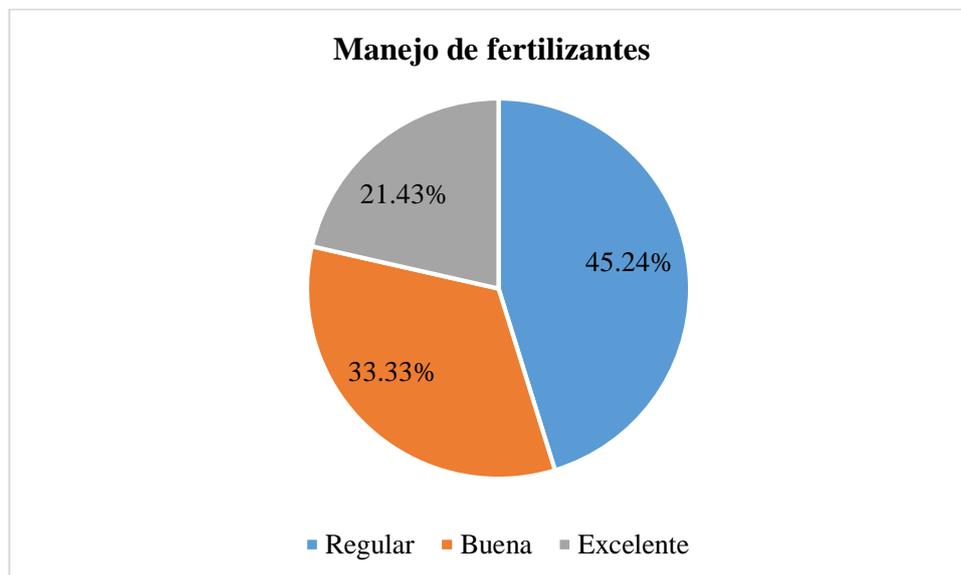
5.3.1.1. Manejo de fertilizantes

Tabla 7: Manejo de fertilizantes

	Frecuencia	Porcentaje
Regular	19	45,24%
Buena	14	33,33%
Excelente	9	21,43%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 5: Manejo de fertilizantes



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 7 y figura 5, se pueden mostrar en mayor porcentaje que, el 45,24% de estos hacen un manejo regular de fertilizantes, eso se debe a que algunos de ellos no recibieron las capacitaciones completas sobre el manejo de estas.



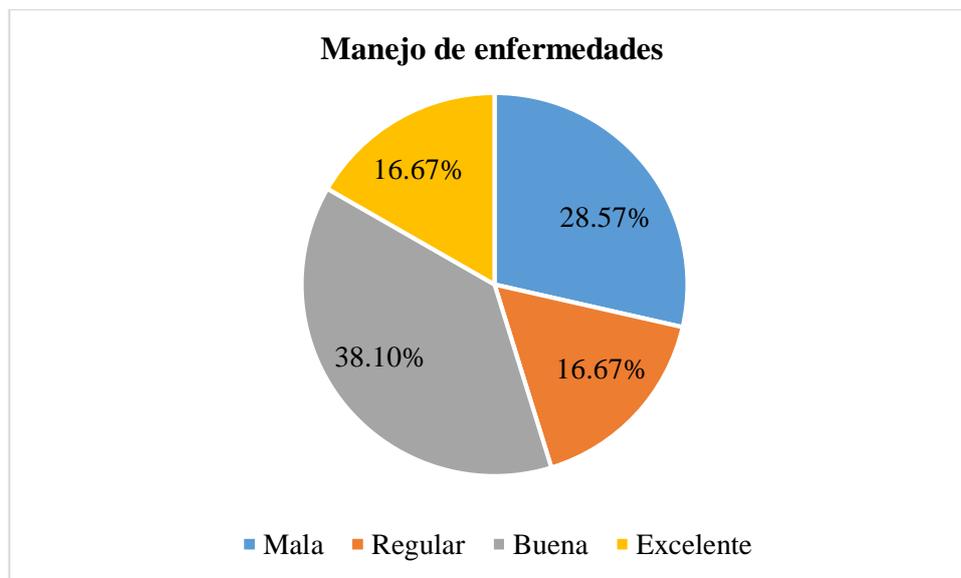
5.3.1.2. Manejo de enfermedades

Tabla 8: Manejo de enfermedades

	Frecuencia	Porcentaje
Mala	12	28,57%
Regular	7	16,67%
Buena	16	38,10%
Excelente	7	16,67%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 6: Manejo de enfermedades



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 8 y figura 6, se pueden observar en mayor porcentaje que, el 38,10% de los productores encuestados manifiesta realizar un buen manejo de enfermedades. En este caso prevenir la mazorca negra, una enfermedad responsable directa de las pérdidas en las cosechas.



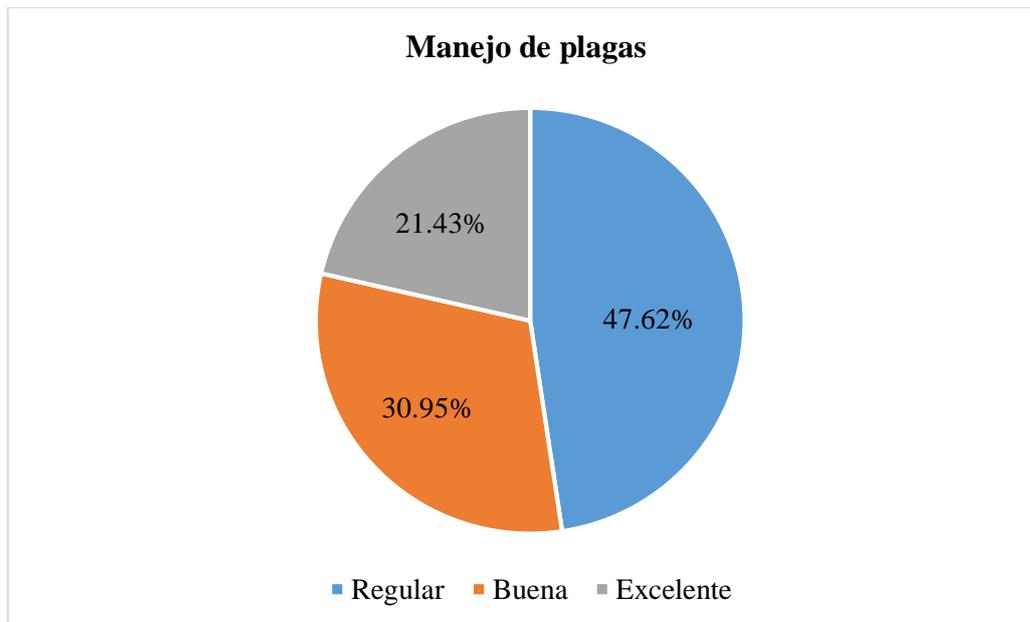
5.3.1.3. Manejo de plagas

Tabla 9: Manejo de plagas

	Frecuencia	Porcentaje
Regular	20	47,62%
Buena	13	30,95%
Excelente	9	21,43%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 7: Manejo de plagas



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 9 y figura 7 se pueden observar que, el 47,62% manifiestan tener un regular manejo de plagas; asimismo el 30,95% tienen un buen manejo y el 21,43% presentan un manejo excelente respecto a las plagas que se encuentran en las plantas de cacao.



5.3.2. Cualificaciones y conocimientos de los productores de cacao de Maranura

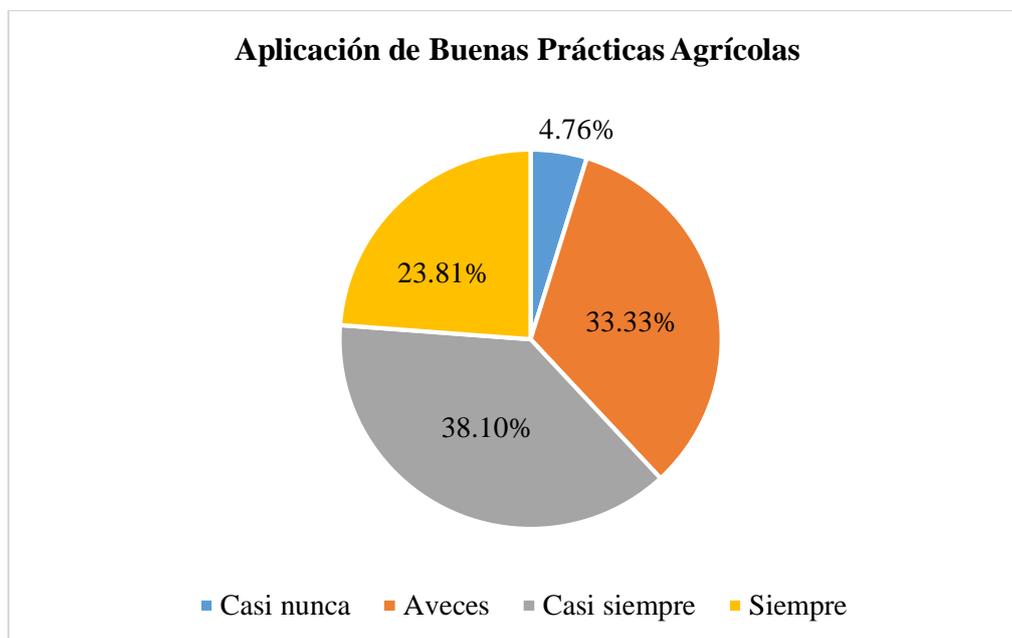
5.3.2.1. Aplicación de Buenas Prácticas agrícolas

Tabla 10: Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas

	Frecuencia	Porcentaje
Casi nunca	2	4,76%
A veces	14	33,33%
Casi siempre	16	38,10%
Siempre	10	23,81%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 8: Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 10 y figura 8, se pueden observar que, el 38.10% de los encuestados aplican las Buenas Prácticas Agrícolas casi siempre y el 23,81% siempre. Pero un 4,76% manifiesta que casi nunca aplican las Buenas Prácticas Agrícolas, cabe precisar que son normas y recomendaciones orientadas a cuidar la salud tanto de los productores y sus familias en general como de los consumidores finales, además de proteger el medio ambiente.



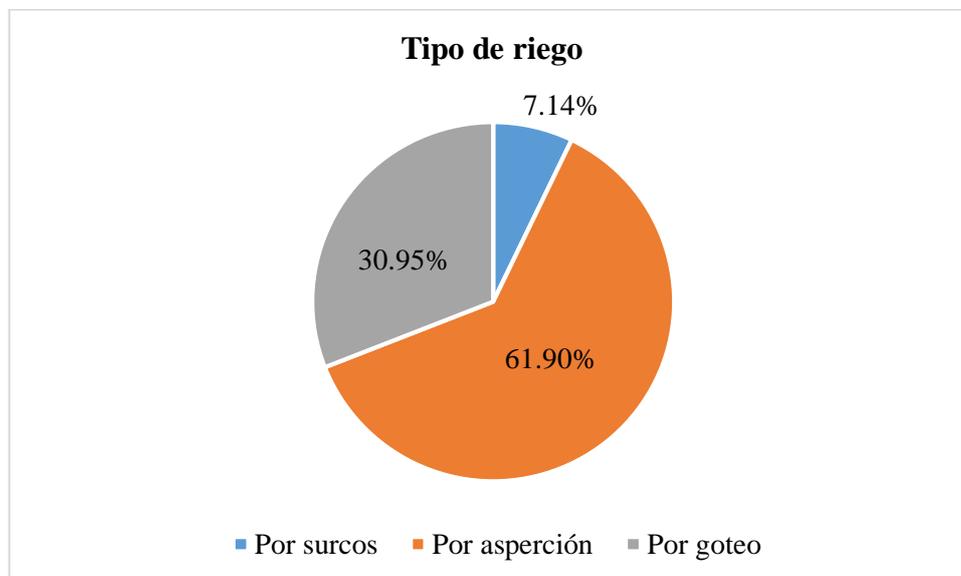
5.3.2.2. Tipo de riego aplicado en la producción de Cacao

Tabla 11: Tipo de riego aplicado en la producción de Cacao

	Frecuencia	Porcentaje
Por surcos	3	7,14%
Por aspersión	26	61,90%
Por goteo	13	30,95%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 9: Tipo de riego aplicado en la producción de Cacao



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 11 y figura 9 se muestran que, el 61,90% de los encuestados usan riego por aspersión para cultivar el cacao, mientras que sólo un 7,14% continúa con el riego por surcos, técnica que se aplica desde hace muchos años. En este caso, cada productor ve por conveniente usar un tipo de riego distinto, todos con el objetivo de generar cantidades suficientes de producción que les garantice los ingresos necesarios y esperados.



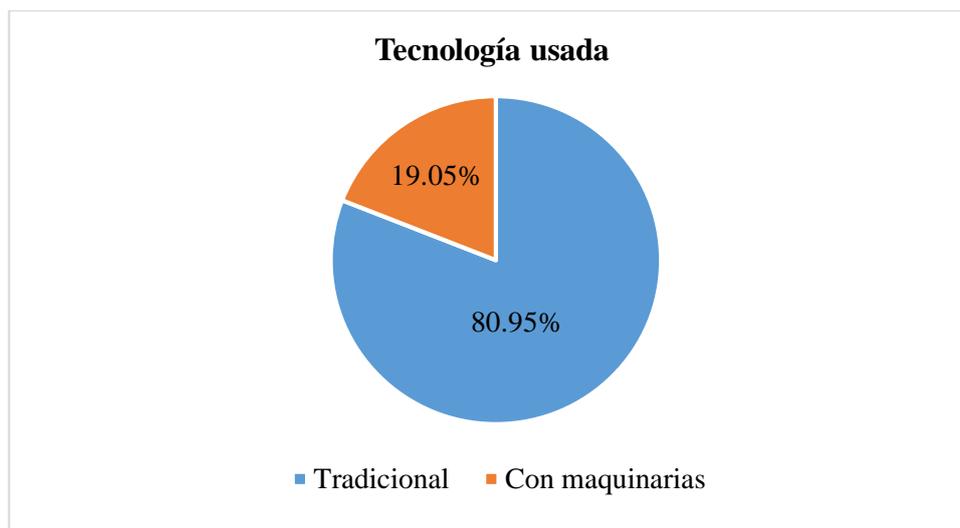
5.3.2.3. Tecnología usada para la producción de Cacao

Tabla 12: Tecnología usada en la producción de Cacao

	Frecuencia	Porcentaje
Tradicional	34	80,95%
Con maquinarias	8	19,05%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 10: Tecnología usada en la producción de Cacao



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 12 y figura 10 se puede observar que, alrededor de 80% de los 42 productores a quienes se les realizó la encuesta usan tecnología tradicional para producir cacao, mientras que alrededor del 20% aplican el uso de maquinarias para facilitar el trabajo. Si bien en la actualidad la mayor parte de agricultores usa maquinarias para realizar la producción, y en su mayoría prefieren seguir usando mano de obra y tecnología tradicional, puesto que en algunos sectores es difícil el acceso al territorio de producción y otros alegan que, la contratación de maquinarias genera mayor gasto en el proceso total de la producción.

5.3.3. Habilidades y conocimientos de los productores de cacao de Maranura

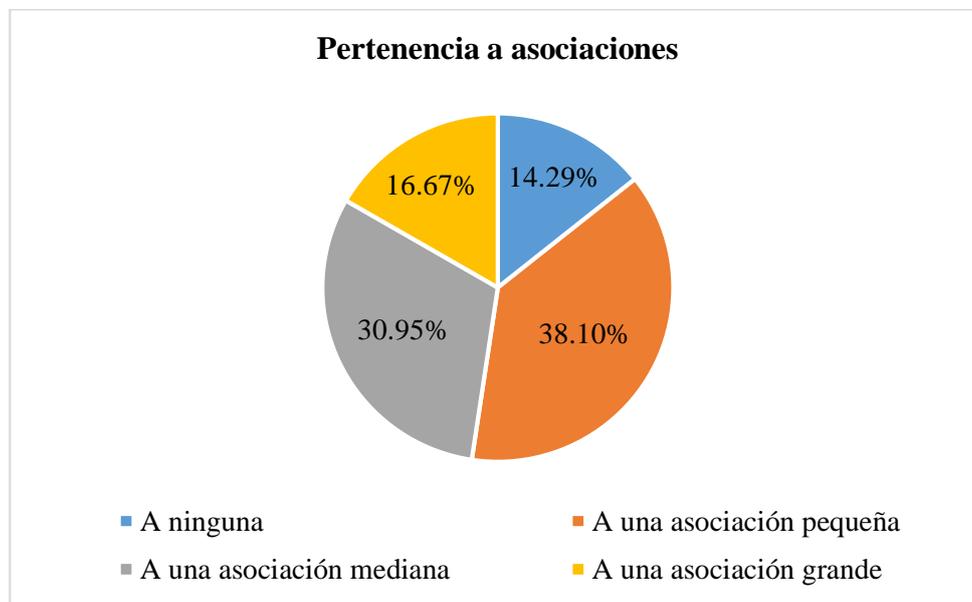
5.3.3.1. Asociaciones de productores de Cacao

Tabla 13: Asociaciones de productores de cacao

	Frecuencia	Porcentaje
A ninguna	6	14,29%
A una asociación pequeña	16	38,10%
A una asociación mediana	13	30,95%
A una asociación grande	7	16,67%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 11: Asociaciones de productores de cacao



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 13 y figura 11, se puede mostrar que, el 38,10% de ellos pertenece a una asociación pequeña, el 30,95% pertenecen a una asociación mediana; mientras que el 16,67% son parte de una asociación grande que incluye no solo a productores de cacao del distrito en mención y finalmente el 14,29% no pertenece a ninguna asociación y venden su producción individualmente.



Si bien todos los productores a quienes se les realizó la encuesta pertenecen al padrón de productores de Cacao del distrito de Maranura, cada uno de ellos de manera particular pertenece a cooperativas y asociaciones

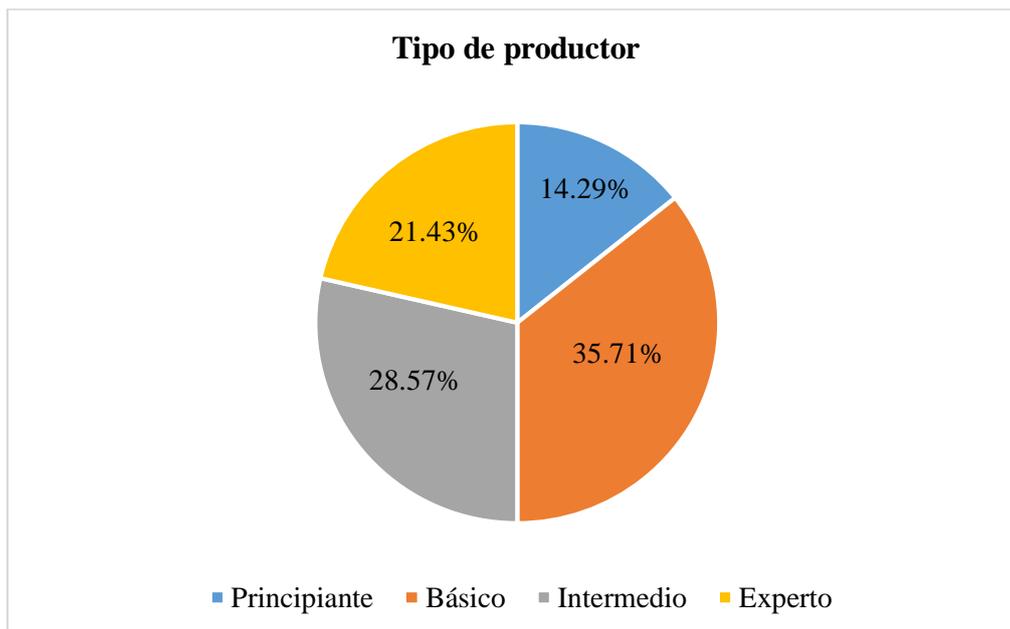
5.3.3.2. Tipo de productor de Cacao

Tabla 14: Tipo de agricultor cacaotero

	Frecuencia	Porcentaje
Principiante	6	14,29%
Básico	15	35,71%
Intermedio	12	28,57%
Experto	9	21,43%
Total	42	100,00%

Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

Figura 12: Tipo de agricultor cacaotero



Fuente: Elaboración propia. Encuesta a los productores de Cacao del distrito de Maranura

En la tabla 14 y figura 12, se pueden observar que, el 35,71% son productores de nivel básico; mientras que, el 28,57% alegan ser productores de nivel intermedio; por otra parte, el 21,43% de ellos son productores expertos y finalmente el 14,29% de ellos son productores principiantes.



La clasificación por tipo de productor se realizó básicamente por la experiencia y los años de dedicación a la producción de este producto agrícola.

5.4. Resultados de la relación de las variables de investigación

Tomando en cuenta que, el excedente del productor hace referencia a la cantidad monetaria que percibe el productor en concepto de ganancia o utilidad extra; es decir la ganancia sobrante al restarle los gastos de producción al vender dicho producto a un precio mayor al disponible en el mercado; los principales factores influyentes son la cantidad total vendida, precio de venta y los costos en los que incurren los productores de Cacao del distrito de Maranura. Sin embargo, la presente investigación tiene por objetivo determinar la influencia de las capacidades productivas en el excedente de los productores en mención, entendiendo como capacidades productivas a la capacidad de las unidades productoras de producir en su mayor capacidad, es decir producir al máximo nivel por ello se estableció medir en 3 dimensiones las capacidades productivas, las cuales se consideran determinantes en la producción de cacao y a su vez cuentan con indicadores individuales.

- Capacidad temprana
- Cualificaciones y conocimientos
- Habilidades y competencia

Los datos utilizados en el presente trabajo de investigación fueron recopilados a través de la aplicación de una encuesta, la cual se realizó a 42 productores cacaoteros del distrito de Maranura. La siguiente función matemática puede expresar lo antes mencionado de la siguiente manera:



Excedente del productor f (Capacidad temprana, cualificaciones y conocimientos, habilidades y competencias) (1)

Para el modelo econométrico, se ha modelado a la siguiente regresión lineal múltiple, expresada así:

$$Ex = B0 + B1 CT + B2 CC + B3 HC + U..... (2)$$

Donde:

- *Ex:* Excedente del productor
- *CT:* Capacidad temprana
- *CC:* Cualificaciones y conocimientos
- *HC:* Habilidades y competencias
- *B0:* Constante fija de Residuos sólidos (corresponde al origen de la recta de regresión)
- *B1-B3:* Coeficientes de cambio medio.

Teniendo en cuenta que cada dimensión a través de la cual se mide las capacidades productivas cuenta con sus indicadores personales, los cuales serán detallados a continuación:

$$CT = Mfe + Men + Mpl..... (3)$$

Donde:

- *CT:* Capacidad temprana
- *Mfe:* Manejo de fertilizantes
- *Men:* Manejo de enfermedades
- *Mpl:* Manejo de plagas



$$CC = BPA + Ri + Tec \dots\dots\dots (4)$$

Donde:

- *CC:* *Cualificaciones y conocimientos*
- *BPA:* *Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas*
- *Ri:* *Tipo de riego aplicado*
- *Tec:* *Tecnología usada*

$$HC = Asoc + Tprod \dots\dots\dots (5)$$

Donde:

- *HC:* *Habilidades y competencias*
- *Asoc:* *Asociación de los productores*
- *Tprod:* *Tipo de productor*

Reempazando (3) (4) (5) en (2)

$$Ex = B0 + B1 Mfe + B2 Men + B3 Mpl + B4 BPA + B5 Ri + B6 Tec + B7 Asoc + B8 Tprod + U \dots\dots\dots (6)$$

Donde:

- *Mfe:* *Manejo de fertilizantes*
- *Men:* *Manejo de enfermedades*
- *Mpl:* *Manejo de plagas*
- *BPA:* *Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas*
- *Ri:* *Tipo de riego aplicado*
- *Tec:* *Tecnología usada*
- *Asoc:* *Asociación de los productores*
- *Tprod:* *Tipo de productor*



- B_0 : *Constante fija de Residuos sólidos (corresponde al origen de la recta de regresión)*
- B_1 - B_8 : *Coefficientes de cambio medio.*

Si bien la presente investigación pretende determinar la influencia de las capacidades productivas en el excedente del productor cacaotero, existen diversas variables que intervienen en el excedente del productor, las cuales deben ser tomadas en cuenta en el modelo para explicar la relación deseada. Las variables intervinientes son:

- Pre : *Precio de cacao por arroba*
- Cv : *Cantidad de arrobas vendidas y producidas*
- $Cprod$: *Costo de producción*

Con las variables antes mencionadas se completa el modelo econométrico para alcanzar los objetivos trazados en la presente investigación, quedando de la siguiente manera:

$$Ex = B_0 + B_1 Mfe + B_2 Men + B_3 Mpl + B_4 BPA + B_5 Ri + B_6 Tec + B_7 Asoc + B_8 Tprod + B_9 Pre + B_{10} Cv + B_{11} Cprod + U \dots \dots \dots (7)$$

Donde:

- Mfe : *Manejo de fertilizantes*
- Men : *Manejo de enfermedades*
- Mpl : *Manejo de plagas*
- BPA : *Aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas*
- Ri : *Tipo de riego aplicado*
- Tec : *Tecnología usada*
- $Asoc$: *Asociación de los productores*
- $Tprod$: *Tipo de productor*



- *Pre:* Precio de cacao por arroba
- *Cv:* Cantidad de arrobas vendidas y producidas
- *Cprod:* Costo de producción
- *B0:* Constante fija de Residuos sólidos (corresponde al origen de la recta de regresión)
- *B1-B11:* Coeficientes de cambio medio.

Los resultados de la regresión lineal múltiple se muestran a continuación:

Tabla 15: Resumen del modelo del excedente del productor de Cacao del distrito de Maranura

Resumen del modelo^b

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado corregida	Error típ. de la estimación	Estadísticos de cambio					Durbin-Watson
					Cambio en R cuadrado	Cambio en F	gl1	gl2	Sig. Cambio en F	
1	,999 ^a	,997	,996	31,3141	,997	1047,181	11	30	,000	1,557

a. Variables predictoras: (Constante), HyC_Tipo_de_productor, Precio_arroba, CC_tecnología_usada, CC_Tipo_riego, CT_Manejo_fertilizantes, Arrobas_vendidas_total, HyC_Asociaciones, CT_Manejo_plagas, CC_BPA, CT_Manejo_enfermedades, Costo_total_producción

b. Variable dependiente: Excedente_productor

En la tabla N° 15 se muestra el resumen del modelo, apreciando que el coeficiente de correlación Pearson presenta al R^2 con un valor de 0,997. Dicho dato expresa una asociación alta, debido a que, el valor máximo es 1, ello indica que el 99,7% del excedente del productor cacaotero del distrito de Marunara está explicado por las variables independientes del modelo propuesto. El R cuadrado ajustado del modelo en mención pronuncia una corrección basada en el número de casos estudiados y las variables independientes utilizadas para sus análisis, esta muestra un valor de 0. 996, dato que ratifica la alta asociación entre las variables.



El responsable de medir la existencia de autocorrelación es el estadístico Durbin – Watson, el cual toma valores que van de 0 a 4, aquellos valores que son menores a 2 indican autocorrelación positiva, mientras que los valores mayores a 2 indican autocorrelación negativa. En este aspecto, se asume que el modelo cumple con el supuesto de independencia entre los residuos cuando este estadístico toma valores entre 1.5 y 2.5. Para el modelo de la investigación se afirma que el modelo cumple con el supuesto de independencia, ya que el valor del estadístico es de 1.557.

Tabla 16: Tabla ANOVA del modelo

ANOVA^a

Modelo	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1 Regresión	11295197,917	11	1026836,174	1047,181	,000 ^b
Residual	29417,154	30	980,572		
Total	11324615,071	41			

a. Variable dependiente: Excedente_productor

b. Variables predictoras: (Constante), HyC_Tipo_de_productor, Precio_arroba, CC_tecnología_usada, CC_Tipo_riego, CT_Manejo_fertilizantes, Arrobas_vendidas_total, HyC_Asociaciones, CT_Manejo_plagas, CC_BPA, CT_Manejo_enfermedades, Costo_total_producción

La tabla ANOVA, es la responsable de contrastar la hipótesis nula de que los coeficientes de regresión valen cero en la población. Siendo el valor crítico Sig. = 0.000, ello muestra que existe relación lineal significativa.

Tabla 17: Coeficientes del modelo

Coeficientes^a

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes tipificados	t	Sig.	Estadísticos de colinealidad	
	B	Error típ.	Beta			Tolerancia	FIV
(Constante)	-1306,549	130,831		-9,987	,000		
Precio_arroba	26,358	2,485	,149	10,609	,000	,438	2,286
Arrobas_vendidas_total	48,846	3,146	1,469	15,528	,000	,010	103,337
1 Costo_total_producción	-,932	,206	-,462	-4,522	,000	,008	120,487
CT_Manejo_fertilizantes	7,235	17,296	,011	,418	,679	,128	7,816
CT_Manejo_enfermedades	-23,908	19,239	-,040	-1,243	,224	,086	11,693
CT_Manejo_plagas	4,897	16,581	,010	,295	,770	,081	12,310



CC_BPA	9,917	19,649	,016	,505	,617	,083	12,000
CC_Tipo_riego	1,313	28,356	,001	,046	,963	,090	11,167
CC_tecnología_usada	-19,811	18,467	-,018	-1,073	,292	,320	3,122
HyC_Asociaciones	1,275	13,366	,002	,095	,925	,138	7,270
HyC_Tipo_de_productor	2,317	14,135	,004	,164	,871	,116	8,640

a. Variable dependiente: Excedente_productor

La tabla de coeficientes de regresión parcial para el modelo propuesto del excedente de productor cacaotero, muestra los valores de B0 - B11, con ellos se logra generar la regresión mínimo cuadrática, que sirve para pronosticar futuros resultados de la variable dependiente.

En términos generales, respecto a la capacidad temprana de los productores de cacao en el distrito de Maranura, 2 de los 3 indicadores tomados en cuenta muestran relación directa mientras que 1 muestra relación indirecta, sin embargo, ninguna de ellas establece relación significativa. Por cada cambio en una unidad del manejo de fertilizantes en la producción de cacao, el excedente de productor incrementa en 0,011 soles, ello expresa relación directa, más no significativa. Mientras que, por cada cambio en una unidad del manejo de plagas, el excedente del productor incrementa en 0,010.

En lo que respecta a las cualificaciones y conocimientos, al igual que en la anterior dimensión, dos de los tres indicadores tomados en cuenta muestran relación directa, sin embargo, el valor de la relación no es significativa. Por cada cambio en una unidad de la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas en la producción de Cacao en el distrito de Maranura, el excedente de productor incrementa en 0,016 soles.

Las habilidades y competencias demuestran tener relación directa con el excedente el productor cacaotero del distrito de Maranura. Por cada cambio en una unidad de la asociación de los productores, el excedente de productor incrementa en 0,002 soles. Por su parte, según el tipo de productor que es su excedente incrementa en 0,004 soles.



6. Capítulo VI: Discusión de resultados

6.1. Descripción de los hallazgos más relevantes

Los resultados obtenidos de la presente investigación a través de la aplicación de la encuesta realizada a 42 productores de cacao, muestran que, en la variable excedente de los productores oscila entre S/ 601.00 - S/900.00, mientras que, en la variable 2, las capacidades productivas representadas por las dimensiones; primero, sobre la capacidad temprana, considerando un resultado relevante, al manejo de enfermedades, se obtuvo un 38,10% que manifiestan realizar un **buen manejo** de enfermedades. **Segundo**, sobre las cualificaciones y conocimientos, se halló el resultado más relevante que, el 80,95% utilizan tecnología tradicional aplicando buenas prácticas agrícolas con un 38,10%. **Tercero**, respecto a las habilidades y conocimientos, sólo 38,10% de productores pertenecen a una asociación pequeña, representados por 35,71% que pertenecen a tipo de productor de cacao, que es básico en este caso.

Cabe precisar que, sobre los resultados mencionados, no todos los indicadores muestran relación directa con el excedente del productor.

6.2. Comparación con la literatura existente

Castelo Llanos & Mamani Vilcanqui (2019), en su trabajo sobre las capacidades productivas de los criadores de ganado vacuno y su relación con el ingreso familiar en los distritos de Ancahuasi y Zurite, Anta – Cusco, determinó que, la capacidad productiva guarda una relación directa con la mejora de los ingresos familiares de los criadores de ganado. Dentro de sus resultados más relevantes que contrasta con los de esta investigación son: la capacidad productiva respecto al uso de tecnología de los criaderos de ganado evidencia una mejora, generando un ingreso que oscila de S/ 1000.00 a más.



En ese entender, la significancia de algunos indicadores son más que algunos debido a que causan efectos más notorios en cuanto a la relación existente.

Según Prado Hinostraza (2019), en su estudio de investigación “Fortalecimiento de capacidades de productores de cacao en las microcuencas de Chuyapi, Sambaray y la cuenca del Vilcanota del Distrito de Santa Ana, La Convención – Cusco”, muestra que, al emplear un programa de capacitación y asistencia técnica sobre el manejo de enfermedades y control de plagas, tuvo un alcance de 121 productores que participaron de forma activa, asimismo 76 participaciones en asistencia técnica en mejora de cosecha y post cosecha de cacao, finalmente 77 participaciones de los productores de cacao para la asistencia técnica de comercialización y producción orgánica. En ese entender se contrasta con los resultados obtenidos de la presente investigación que, en gran medida si existe incidencia significativa las capacidades productivas en el excedente del productor.

Respecto a Carrillo Balceda (2018) en su trabajo de investigación sobre la influencia de la asistencia técnica para el desarrollo a los pequeños productores de manzana del Centro de Asentamiento Nueva Esperanza, distrito de Aucallama, provincia de Huaral. Se mostraron los resultados muy negativos respecto a las capacidades productivas, el 33,33% afirman que nunca hubo incremento de producción, debido a las trabas de comercialización por parte de la municipalidad y dejadez de entidades agrarias que no asisten al apoyo de éstos. Sin embargo haciendo un análisis sobre los resultados obtenidos, se puede decir que los indicadores muestran que son directamente proporcional; es decir a mayor respuesta positiva en los indicadores, mayor será la respuesta obtenida de la variable respecto al excedente del productor.



CONCLUSIONES

- Con el estudio realizado se llega a la conclusión que, en general, las capacidades productivas guardan relación directa o positiva con el excedente del productor cacaotero del distrito de Maranura. Además, tiene una relación significativa. De acuerdo el R²-ajustado, donde evaluamos la significancia global del modelo es 0.996, se determina que las variables independientes aportan en conjunto al modelo en un 99%. Sin embargo, no todos los indicadores incluidos en el modelo establecido muestran dicha relación, dos de ellos reflejan relación indirecta, aunque no de manera significativa.
- Con el estudio realizado se llega a la conclusión que, en general, las capacidades productivas guardan relación directa con el excedente del productor cacaotero del distrito de Maranura. Sin embargo, no todos indicadores tomados en cuenta para el modelo establecido muestran dicha relación, dos de ellos reflejan relación indirecta, aunque no de manera significativa. Respecto a los productores de cacao del distrito de Maranura se deduce que, el excedente de los productores oscila entre S/ 300.00 y S/ 2,700.00, ello depende de varios factores, entre los cuales se encuentran las capacidades productivas de los productores. Entonces en términos porcentuales se puede decir que, el 45,24% de los productores muestran un excedente que varía entre S/ 601.00 y S/ 900.00 soles. Cabe resaltar que varios de ellos no sólo se dedican a la producción de cacao, por el contrario, diversifican su producción con otros frutos. Con el estudio realizado se llega a la conclusión que, en general, las capacidades productivas guardan relación directa con el excedente del productor cacaotero del distrito de Maranura. Sin embargo, no todos los indicadores tomados en cuenta para el modelo establecido muestran dicha



relación, dos de ellos reflejan relación indirecta, aunque no de manera significativa.

Con respecto a las dimensiones se concluye:

- En términos generales, respecto a la capacidad temprana de los productores (dimensión 1) de cacao en el distrito de Maranura, 2 de los 3 indicadores tomados en cuenta muestran relación directa mientras que 1 muestra relación indirecta, sin embargo, ninguna de ellas establece relación significativa. Por cada cambio en una unidad del manejo de fertilizantes en la producción de cacao, el excedente de productor incrementa en 0,011 soles, ello expresa relación directa, más no significativa. Mientras que, por cada cambio en una unidad del manejo de plagas, el excedente del productor incrementa en 0,010.
- Respecto a la dimensión 2, las cualificaciones y conocimientos, al igual que en la anterior dimensión, dos de los tres indicadores tomados en cuenta muestran relación directa, sin embargo, el valor de la relación no es significativa. Por cada cambio en una unidad de la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas en la producción de Cacao en el distrito de Maranura, el excedente de productor incrementa en 0,016 soles.
- Finalmente, la dimensión 3, las habilidades y competencias demuestran tener relación directa con el excedente el productor cacaotero del distrito de Maranura. Por cada cambio en una unidad de la asociación de los productores, el excedente de productor incrementa en 0,002 soles. Por su parte, según el tipo de productor que es su excedente incrementa en 0,004 soles.

De las dimensiones tomadas en cuenta para medir la influencia de las capacidades productivas en el excedente del productor cacaotero, las habilidades y competencias es la que muestra relación completamente directa con el excedente



del productor de cacao del distrito de Maranura, ello evidencia que el hecho de pertenecer a una asociación y ser un productor experto, les proporciona mayores beneficios económicos.



RECOMENDACIONES

- Considerando que la producción de Cacao en el distrito de Maranura es una de las principales actividades económicas para su población y que dicho producto muestra gran acogida en el mercado internacional, se recomienda organización entre los productores cacaoteros por sectores para analizar los excedentes de la producción e implementar mecanismos de mejora; de modo que los beneficiados serán para ellos mismos y contribuya en la producción agraria.
- Respecto a capacidad temprana de los productores, se recomienda, solicitar apoyo en capacitaciones y talleres a la entidad como MINAGRI que les ayude a desarrollar las capacidades ya existentes para generar la sostenibilidad en la producción y además reforzar la agricultura familiar. Enfocándose específicamente en el manejo de fertilizantes, manejo de enfermedades y plagas.
- Respecto a las cualificaciones y conocimientos de los productores de cacao, se recomienda que las entidades competentes del Sector Agrario difundan de manera masiva brindar asistencia técnica e información sobre la aplicación de buenas prácticas agrícolas involucrando a más de del 80% de productores de Maranura. Asimismo, apoyo tecnificado para generar mayor producción en el tipo de riego aplicado y la tecnología usada para la producción de cacao.
- Finalmente, respecto habilidades y conocimiento de los productores de cacao, se recomienda realizar eventos de ferias cada trimestre dirigido a toda la población y que sea transmitido por las redes sociales, para ello se tiene que gestionar con las entidades competentes del sector agrario. Todo ello con el



fin de generar ingresos y aumento de producción expectativa e impacto en los asistentes y espectadores por las redes sociales.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acevedo, M. C., & Maya, J. J. (2007). *CAPITAL HUMANO: UNA MIRADA DESDE LA EDUCACIÓN Y LA EXPERIENCIA LABORAL*. Medellín: Universidad EAFIT.
- Antonio García, F. (2004). Breve historia de la administración de la producción y de las operaciones. *Retrieved from*, 25.
- Balceda, C. (2018). *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*. Lima: Universidad San Martín de Porres.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2011). *Glosario de términos económicos*. Lima.
- Biblioteca. esucomex. (s.f.). Obtenido de http://biblioteca.esucomex.cl/RCA/Cadena%20de%20suministros_.pdf
- Blundell, R., & Dearden Lorena, C. M. (2005). Inversión en capital humano: los beneficios de la educación. *Fiscal Studies, The Journal of Applied Public Economics*, 12. doi:<https://doi.org/10.1111/j.1475-5890.1999.tb00001.x>
- Camacho Villota, Washington A.; Gil Espinoza, Darwin J. (2017). El Dilema de las capacidades productivas en las empresas actuales. *Observatorio de la economía Latinoamericana*, 12. Obtenido de eumed.net/cursecon/ecolat/ec/2017/capacidades.html: [file:///C:/Users/USUARIO/AppData/Local/Temp/Rar\\$DIa13288.11162/capacidades.pdf](file:///C:/Users/USUARIO/AppData/Local/Temp/Rar$DIa13288.11162/capacidades.pdf)
- Castelo Llanos, S. S., & Mamani Vilcanqui, B. M. (2019). *Capacidades productivas de los criadores de ganado vacuno y su relación con el ingreso familiar en los distritos de Ancahuasi Y Zurite, Anta - Cusco, 2018*. Cusco: Universidad Andina del Cusco.
- Cruz Velazco, J. E. (2018). La calidad de vida laboral y el estudio del recurso humano: una reflexión sobre su relación con las variables organizacionales. *Pensamiento y Gestión*, 24. Obtenido de <https://core.ac.uk/download/pdf/304209108.pdf>
- FAO. (2012). *Manual de buenas prácticas agrícolas*. Santiago.
- Figuroa, A. (1987). *La economía campesina en la sierra del Perú*. Lima.
- Gonzales, J. (2018). *Perú, panorama económico departamental*. Lima.
- Gutierrez Cusiquispe, M. L., & Hilares Huamá, M. E. (2019). *Dinámica Productiva en la Economía de las Familias de la Comunidad Campesina de Huillcapata al 2018*. Cusco: Universidad Andina del Cusco.
- Hernández-Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. (2018). *Metodología de la investigación*. Ciudad de México: McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES.
- INEI. (Febrero de 2020). Producción Nacional. Producción Sectorial:2019. *Informe Técnico(02)*, 70. Obtenido de



https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/02-informe-tecnico-n02_produccion-nacional-dic-2019.pdf

Jiménez, F. (2018). *Capacidad productiva, cambio técnico y productividad: estimaciones alternativas del producto de largo plazo*. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú. Obtenido de <https://files.pucp.education/departamento/economia/DDD454.pdf>

Lares Acero, L. (2020). La cadena agro productiva de cacao y el estado de emergencia por el covid 19 en el Perú. *Blog del IICA*. Obtenido de [https://blog.iica.int/blog/cadena-agro-productiva-cacao-estado-emergencia-por-covid-19-en-peru#:~:text=Seg%C3%BAAn%20el%20Ministerio%20de%20Agricultura,\)%20de%20940kg%20\(Minagri\)](https://blog.iica.int/blog/cadena-agro-productiva-cacao-estado-emergencia-por-covid-19-en-peru#:~:text=Seg%C3%BAAn%20el%20Ministerio%20de%20Agricultura,)%20de%20940kg%20(Minagri)).

López Cuadra, Y. M., Cunias Rodríguez, M. Y., & Carrasco Vega, Y. L. (Mayo de 2020). El cacao peruano y su impacto en la economía nacional. Universidad y Sociedad. Obtenido de <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v12n3/2218-3620-rus-12-03-344.pdf>

Lugo Perea, L. J. (s.f.).

Lugo Perea, L. J. (2009). *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, Caqueta*. Bogotá, D.C.: Pontificia Universidad Javeriana. Obtenido de <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/138/eam5.pdf?sequence=1>

Medina León, A. N. (2001). Clasificación y caracterización de sistemas productivos.

Meléndez, B. A. (2017). La teoría del Capital Humano llevada a la práctica en las ciudades de aprendizaje. *Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*.

Ministerio de Agricultura y Riego. (2015). Estudio del cacao en el Perú y el mundo. *MINAGRI-DGPA-DEEIA*, 90.

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego. (2015). *MINAGRI*. Obtenido de <https://www.minagri.gob.pe/>: <https://www.minagri.gob.pe/portal/38-sector-agrario/pecuaria/308-las-cadenas-productivas?start=2>

Ministerio de Economía y Finanzas. (2019). *Glosario de capacitaciones*. Lima.

Morales, O., Borda, A., Argandoña, A., Farach, R., García Naranjo, L., & Lazo, K. (2015). *La Alianza Cacao Perú y la cadena productiva del cacao fino de aroma*. Lima: ESAN. Obtenido de <http://infocafes.com/portal/wp-content/uploads/2017/07/La-Alianza-Cacao-Per%C3%BA-para-web.pdf>

Municipalidad Distrital de Maranura. (2020). <http://munimaranura.gob.pe/el-distrito>. Obtenido de munimaranura.gob.pe: <http://munimaranura.gob.pe/el-distrito>

Muñoz Angulo, M. A. (2019). *Comportamiento del mercado del cacao en Colombia, Ecuador y Perú del año 2007 al 2018 y sus futuros*. Bogotá D.C.: Facultad de educación permanente y avanzada especialización en negocios internacionales e integración económica.



- Pérez Zapata, D., Peralta Montecinos, J., & Fernández Dávila, P. (2014). Influencia de variables organizacionales en la calidad de vida laboral de funcionarios del sector público de salud en el extremo norte de Chile. *Universitas Psychologica*, 12. Obtenido de <file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/4178-Texto%20del%20art%C3%ADculo-33844-1-10-20140706.pdf>
- Prado Hinojosa, W. L. (2019). *Fortalecimiento de capacidades de productores de cacao en las microcuencas de Chuyapi, Sambaray y la cuenca del Vilcanota del Distrito de Santa Ana, La Convención - Cusco*. Ayacucho: Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga.
- Programa de Desarrollo Económico Sostenible y Gestión Estratégica de los Recursos Naturales. (s.f.). *PRODERN*. Obtenido de <https://prodern.minam.gob.pe/>: <https://prodern.minam.gob.pe/content/cadenas-de-valor>
- Quea, A. (2013). *Ingreso Laboral y educación en el sur del Perú*. Perú: Universidad Nacional del Altiplano.
- Rojas, H. L. (2015). *Educación y su Relación con el Capital Humano: Análisis a través de Métodos de medición*. La plata: Universidad Nacional de la Plata.
- Rossi, I., & Rossi, M. (s.f.). *Glosario Económico*.
- Rossi, L., & Rossi, L. (2012). *Excedente del productor y excedente del consumidor*.
- Sanchis, E., & Rigby, M. (2006). El concepto de cualificación y su construcción social. *Revista Europea de Formación Profesional*, 24.
- Schroeder, R. G., Golstein, S. M., & Rungtusanatham, M. J. (2014). Administración de Operaciones. Conceptos y Casos contemporáneos. *ResearchGate*, 25. Obtenido de <file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/0910mo1497planeacionagregadaelconceptoylasestrategias.pdf>
- Torres Cabrera, L., & Rodríguez, U. (2007). Fundamentos Teóricos sobre la Gestión de la Producción. *La Habana*.
- Valdivia Castro, E. (2018). *Incidencia de la producción de haba grano seco en los ingresos económicos de los productores del distrito de Anta, provincia de Anta, departamento del Cusco, en el periodo 2014-2016*. Cusco: Universidad Andina del Cusco.
- Varian, H., Rabasco, E., & Toharia, L. (2010). *Microeconomía intermedia: un enfoque actual*. Barcelona: Antoni Bosch.



ANEXOS



Anexo 1: Matriz de Consistencia

Título: “Relación entre las capacidades productivas y el excedente del productor de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019”

Problema General	Objetivos General	Hipótesis General	Variables	Dimensiones	Indicadores	Metodología
¿De qué manera las capacidades productivas influyen en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019?	Determinar la influencia de las capacidades productivas en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.	Las capacidades productivas influyen positivamente en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.	Variable Dependiente: Excedente del productor	Dimensión única: Excedente del productor	- Cantidad total de ventas - Precio de venta - Costo de producción - Capacidad de producción	- Tipo de Instigación: Cuantitativa - Diseño de Investigación: No
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Especificas	Variable Independiente:	Dimensión 1:		
¿De qué manera la capacidad temprana influye en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019?	Determinar la influencia de la capacidad temprana en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.	La capacidad temprana influye positivamente en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.	Capacidades productivas	Capacidad temprana.	- Manejo de fertilizantes - Manejo de enfermedades - Manejo de plagas	- Alcance de la investigación:



<p>¿De qué manera las cualificaciones y conocimientos influye en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019?</p>	<p>Determinar la influencia de las cualificaciones y conocimientos en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.</p>	<p>Las cualificaciones y conocimientos influyen positivamente en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.</p>	<p>Dimensión 2: Cualificaciones y conocimiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Buenas practicas agrícolas - Uso de tecnología 	<p>Descriptivo - correlacional</p>
<p>¿De qué manera las habilidades y competencias influyen en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019?</p>	<p>Determinar la influencia de las habilidades y competencias en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.</p>	<p>Las habilidades y competencias influyen positivamente en el excedente de los productores de cacao en la Provincia de la Convención, distrito de Maranura, año 2019.</p>	<p>Dimensión 3: Habilidades y competencias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Asociaciones productoras - Formalización de los productores 	

Fuente: Elaboración propia.