



**UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y**  
**CONTABLES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA**



**TESIS**

---

“El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016 – 2020”

---

**Línea de Investigación:** Productividad, competitividad, emprendimiento e innovación

**Presentado Por:**

Bach. Daniela Pinedo Huaman

Bach. Dahomey Noelia Ore Saravia

**Para optar al Título Profesional de  
Economista**

**Asesora:**

Mgt. Vianey Bellota Cavanaugh

**CUSCO – PERÚ**

**2023**



# “El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 20

*por Daniela Y Dahomey Noelia Pinedo Huamán - Ore Saravia*

---

**Fecha de entrega:** 17-nov-2022 09:22a.m. (UTC-0500)

**Identificador de la entrega:** 1956770161

**Nombre del archivo:** TESIS\_FINAL\_para\_dictamen\_noviembre\_2022\_PDF.pdf (1.07M)

**Total de palabras:** 36024

**Total de caracteres:** 197846

Asesora: Mgt. Vianey Bellota  
Cavanaugh



**UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y**  
**CONTABLES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMIA**



**TESIS**

---

“El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016 – 2020”

---

**Presentado Por:**

Bach. Daniela Pinedo Huamán

Bach. Dahomey Noelia Ore Saravia

**Para optar al Título Profesional de Economista**

**Asesora:**

Mgt. Vianey Bellota Cavanaugh

**CUSCO – PERÚ**

**2022**

Asesora: Mgt. Vianey Bellota  
Cavanaugh



# “El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 20

## INFORME DE ORIGINALIDAD

15%

INDICE DE SIMILITUD

17%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

5%

TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://repositorio.unsaac.edu.pe">repositorio.unsaac.edu.pe</a> Fuente de Internet	3%
2	<a href="http://www.repositorio.unu.edu.pe">www.repositorio.unu.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
3	<a href="http://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Fuente de Internet	2%
4	<a href="http://www.diresacusco.gob.pe">www.diresacusco.gob.pe</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="http://repositorio.unasam.edu.pe">repositorio.unasam.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="http://repositorio.unjbg.edu.pe">repositorio.unjbg.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="http://repositorio.une.edu.pe">repositorio.une.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
8	<a href="http://repositorio.unc.edu.pe">repositorio.unc.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%





## Recibo digital

Este recibo confirma que su trabajo ha sido recibido por **Turnitin**. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Daniela Y Dahomey Noelia Pinedo Huamán - Ore Saravia  
Título del ejercicio: Revisión tesis nov 2022  
Título de la entrega: "El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los...  
Nombre del archivo: TESIS\_FINAL\_para\_dictamen\_noviembre\_2022\_PDF.pdf  
Tamaño del archivo: 1.07M  
Total páginas: 143  
Total de palabras: 36,024  
Total de caracteres: 197,846  
Fecha de entrega: 17-nov.-2022 09:22a. m. (UTC-0500)  
Identificador de la entrega... 1956770161

UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y  
CONTABLES  
ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMIA

TESIS

"El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016 – 2020"

Presentado Por:  
Bach. Daniela Pinedo Huamán  
Bach. Dahomey Noelia Ore Saravia

Para optar al Título Profesional de Economista

Asesora:  
Mgt. Vianey Bellota Cavanaugh

CUSCO – PERÚ  
2022

Asesora: Mgt. Vianey Bellota  
Cavanaugh



## AGRADECIMIENTOS

Agradecer a nuestra casa de estudios la Universidad Andina del Cusco, que durante todos los años nos brindó el conocimiento necesario en el proceso de formación profesional, también expresamos nuestro agradecimiento a todos los profesores de la universidad con los que tuvimos el placer de llevar los cursos de pregrado, por su dedicación y entrega en la formación de futuros profesionales, a nuestra asesora Mgt. Vianey Bellota Cavanaconza, por su invaluable guía a lo largo de la elaboración de todo el presente trabajo de investigación.

De la misma manera agradecer a nuestros Dictaminantes Dra. Jeny Lady Fuentes Gamboa y Dr. Justino Ballón Pinares, por su apoyo, tiempo y paciencia para llevar adelante el presente trabajo de tesis.

Asimismo, a nuestros padres quienes son ejes centrales en el apoyo de nuestra educación, que nos brindan su apoyo incondicional y sin ellos sumado a nuestro esfuerzo nada sería posible.



## DEDICATORIA

*A mis padres, Mario y Doris, quienes con su motivación y amor me apoyan con tenaz entusiasmo en la consecución de mis metas, son y serán mi motor y motivo para ser cada día mejor persona.*

*A mi hermana Daynee, por su apoyo incondicional quien es mi compañera día a día, en mis aciertos y desaciertos. A mis familiares y amigos(as) por sus palabras de motivación, que están conmigo siempre dándome la fuerza para continuar.*

***Dahomey Noelia Ore Saravia***

*A Dios y la vida por permitirme concretar este sueño y compartirlo con la persona que más amo mi madre.*

*A mi madre Elizabeth por ser quien me enseñó a no rendirme, mi ejemplo de fortaleza, mi motor y motivo para todo lo que me propongo en la vida, por su apoyo incondicional y mi soporte en todo momento de mi vida.*

*A mi padre y demás familiares que impulsaron y apoyaron mis deseos de superación.*

***Daniela Pinedo Huamán***



## INDICE

AGRADECIMIENTOS .....	ii
DEDICATORIA .....	iii
INDICE .....	iv
INDICE DE TABLAS .....	viii
INDICE DE FIGURAS.....	xi
RESUMEN .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
CAPITULO I: INTRODUCCION .....	1
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	1
1.2. FORMULACION DEL PROBLEMA.....	6
1.2.1. PROBLEMA GENERAL .....	6
1.2.2. PROBLEMAS ESPECIFICIOS.....	6
1.3. JUSTIFICACIÓN .....	7
1.3.1. JUSTIFICACIÓN SOCIAL.....	7
1.3.2. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA .....	7
1.3.3. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA .....	7
1.3.4. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA.....	7
1.3.5. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA .....	8
1.3.6. VIABILIDAD Y FACTIBILIDAD .....	8
1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	9
1.4.1. OBJETIVO GENERAL.....	9
1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	9
1.5. DELIMITACIÓN DEL ESTUDIO.....	9
1.5.1. DELIMITACION ESPACIAL .....	9





1.5.2. DELIMITACION TEMPORAL.....	9
1.5.3. DELIMITACION CONCEPTUAL.....	10
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO .....	11
2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	11
2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES.....	11
2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES .....	15
2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES .....	19
2.2. BASES LEGALES .....	24
2.3. BASES TEORICAS.....	26
2.4. MARCO CONCEPTUAL.....	37
2.5. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS .....	43
2.5.1. HIPÓTESIS GENERAL .....	43
2.5.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS .....	43
2.6. VARIABLES DE ESTUDIO.....	43
2.6.1. VARIABLES.....	43
2.6.2. CONCEPTUALIZACION DE LAS VARIABLES.....	44
2.6.3. OPERACIONALIZACION DE LAS VARIABLES .....	45
CAPITULO III: MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN.....	46
3.1. ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN.....	46
3.2. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....	46
3.3. ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN .....	46
3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACION .....	47
3.4.1. POBLACIÓN.....	47
3.4.2. MUESTRA.....	48
3.5. TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS .....	48



3.5.1. TECNICAS .....	48
3.5.2. INSTRUMENTOS .....	49
3.6. PROCESAMIENTO DE DATOS .....	50
CAPITULO IV: ANÁLISIS DEL ENTORNO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA INVESTIGACIÓN .....	51
4.1. DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DEL DISTRITO DE ECHARATI.....	51
4.1.1. Ubicación .....	51
4.1.2. Límites .....	52
4.1.3. Organización Territorial.....	56
4.1.4. Clima y temperatura.....	57
4.1.5. Precipitación .....	57
4.1.6. Accesibilidad al Distrito .....	57
4.1.7. Hidrografía.....	59
4.1.9. Flora .....	61
4.1.10. Fauna.....	62
4.1.11. Ecología .....	65
4.1.12. Vegetación .....	65
4.2 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS.....	66
4.2.1. POBLACIÓN.....	66
4.3. ASPECTOS SOCIALES.....	71
4.3.1. PRINCIPALES INDICADORES DE SALUD .....	71
4.3.2. PRINCIPALES INDICADORES DE EDUCACION .....	73
4.3.3. PRINCIPALES INDICADORES DE SERVICIOS.....	76
4.4. ASPECTOS ECONÓMICOS .....	79
4.4.1. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.....	79



CAPITULO V: RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN .....	87
5.1. PRESENTACIÓN Y FIABILIDAD DEL INSTRUMENTO APLICADO .....	87
5.2. RESULTADOS RESPECTO A LOS OBJETIVOS ESPECIFICOS .....	87
5.3. RESULTADOS RESPECTO AL OBJETIVO GENERAL.....	112
5.4. PRUEBAS ESTADISTICAS.....	115
CAPITULO VI: DISCUSIÓN .....	118
CONCLUSIONES .....	122
RECOMENDACIONES.....	124
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	126
ANEXOS .....	131
ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA .....	131
ANEXO 2: MATRIZ DEL INSTRUMENTO PARA RECOLECTAR DATOS .....	133
ANEXO 3: INSTRUMENTOS.....	134
CUESTIONARIO DE PREGUNTAS .....	134



## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Operacionalización de Variables .....	45
Tabla 2. Agentes Económicos Organizados de la zonal de Echarati y Palma Real.....	47
Tabla 3. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	49
Tabla 4. Accesibilidad a la zona de estudio.....	58
Tabla 5. Sub Cuencas de la Red Hidrográfica .....	59
Tabla 6. Unidades Morfológicas del Distrito .....	61
Tabla 7. Fauna en el Distrito de Echarati .....	63
Tabla 8. Población por grupos de edades .....	67
Tabla 9. Población Del Distrito según género .....	68
Tabla 10. Población del Distrito por tenencia De Algún Tipo De Documento .....	70
Tabla 11. Población de las zonales de Echarati y Palma Real.....	71
Tabla 12. Nivel Educativo de la Población De Echarati .....	73
Tabla 13. Instituciones Educativas en el Ámbito Distrital .....	74
Tabla 14. Condición de Alfabetismo .....	75
Tabla 15. Sistema de Agua Potable .....	77
Tabla 16. Sistema de Alcantarillado.....	78
Tabla 17. Energía Eléctrica.....	78
Tabla 18. Datos De Producción en el Distrito De Echarati .....	81
Tabla 19. Superficie Agrícola por Principales Cultivos y por Zonales .....	82



Tabla 20. Asociaciones de productores de Cacao AEOs en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	93
Tabla 21. Promedio de hectáreas de cultivo de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	95
Tabla 22. Costos Promedio de Producción por Hectárea por campaña de Productores de Cacao Según ítem con PROCOMPITE.....	100
Tabla 23. Equipos y/o maquinarias para la producción de cacao antes y después de PROCOMPITE.....	108
Tabla 24. Equipos y/o maquinarias otorgado por PROCOMPITE a los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati. ....	108
Tabla 25. Inversión de los AEOs Productores de cacao y de PROCOMPITE.....	110
Tabla 26. Incidencia de la producción en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.....	115
Tabla 27. Incidencia de la tecnología en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.....	116
Tabla 28. Incidencia de la inversión en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.....	116
Tabla 29. Incidencia del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención,	



Departamento Cusco en el periodo 2016-2020. .... 117



## INDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Elementos básicos de iniciativas de desarrollo económico local .....	31
Figura 2.	Curva de Capital por trabajo.....	35
Figura 3.	Macro Localización Contexto Regional .....	53
Figura 4.	Macro Localización Contexto Regional .....	53
Figura 5.	Micro Localización Contexto Local .....	54
Figura 6.	Macro Localización .....	55
Figura 7.	Población del distrito según género.....	69
Figura 8.	Población por área de residencia .....	69
Figura 9.	Edad de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati .....	89
Figura 10.	Género de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati .....	90
Figura 11.	Nivel de estudios de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	91
Figura 12.	Total de productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati .....	92
Figura 13.	Principal fuente de ingreso de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	94
Figura 14.	Número de horas diarias que dedican los productores de Cacao al cultivo en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	97



Figura 15. Sistema de cultivo de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	98
Figura 16. Sistema de riego que utilizan los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	99
Figura 17. Pertenencia de productores de cacao a una AEO para participar en convocatorias de PROCOMPITE Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati, en la actualidad.....	100
Figura 18. Asistencia técnica antes del programa PROCOMPITE a los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati. ....	102
Figura 19. Asistencia técnica después del programa PROCOMPITE a los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	103
Figura 20. Número de asistencia técnica recibida por el programa PROCOMPITE referido por los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	104
Figura 21. Capacitaciones/ talleres recibidos por el programa PROCOMPITE referido por los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati... ..	105
Figura 22. Número de capacitaciones/ talleres realizados por PROCOMPITE a los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.....	106
Figura 23. Insumos adecuados para la producción de cacao antes del programa PROCOMPITE.....	107
Figura 24. Insumos para la producción de cacao después del programa PROCOMPITE.....	107





Figura 25. Ingreso promedio mensual de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati..... 113

Figura 26. Precio de venta por quintal de cacao considerado por los productores de Cacao en el Distrito de Echarati..... 114

Figura 27. Quintales de cacao vendidos por los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati..... 115



## RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como principal objetivo determinar la incidencia del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020, en la investigación se aplica el enfoque cuantitativo, considerando como variable independiente la productividad del programa PROCOMPITE y variable dependiente los ingresos; con alcance correlacional, se utilizó información primaria recogida en la aplicación de encuestas a los productores de cacao de las AEOs e información secundaria de entidades formales. El principal problema identificado es el inadecuado manejo de los factores de la producción, tecnología e inversión. En cuanto a la producción, existe carencia en el manejo técnico del cultivo, elevados costos de mantenimiento, plagas y enfermedades; que repercuten en los volúmenes de producción y productividad. Con respecto a la tecnología, tienen un deficiente equipamiento y maquinaria para la producción y transformación del grano de cacao. La inversión en las AEOs es limitada y de difícil acceso debido al escaso financiamiento de las instituciones públicas y privadas para los productores; que enfrentan limitaciones para competir e ingresar al mercado nacional e internacional, lo que repercute en alcanzar mejores ingresos con su producción. Ante este hecho PROCOMPITE interviene con fondos concursables para cofinanciar propuestas productivas.

Los resultados demuestran que la productividad del programa PROCOMPITE incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao. La inversión y la tecnología son los factores con mayor significancia en el incremento de los ingresos, llegando a un 58% y 52.8% respectivamente mientras que la producción solo alcanza el 36%.

*Palabras clave:* PROCOMPITE, productores de cacao, ingresos, inversión, productividad, tecnología, producción, AEOs.



## ABSTRACT

The main objective of this research work is to determine the impact of the PROCOMPITE program on the income of cocoa producers in the area of Echarati and Palma Real, District of Echarati, Province La Convención, Department Cusco in the period 2016-2020, the research applies the quantitative approach, considering as independent variable the productivity of the PROCOMPITE program and dependent variable income; with correlational scope, primary information collected in the application of surveys to cocoa producers of the AEOs and secondary information from formal entities was used. The main problem identified is the inadequate management of production factors, technology and investment. In terms of production, there is a lack of technical management of the crop, high maintenance costs, pests and diseases, which affect production volumes and productivity. In terms of technology, there is deficient equipment and machinery for cocoa bean production and processing. Investment in the AEOs is limited and difficult to access due to the scarce financing from public and private institutions for producers, who face limitations to compete and enter the national and international market, which has repercussions in achieving better income from their production. As a result, PROCOMPITE intervenes with competitive funds to co-finance productive proposals.

The results show that the productivity of the PROCOMPITE program has a significant impact on the income of cocoa producers. Investment and technology are the most significant factors in the increase in income, reaching 58% and 52.8% respectively, while production only reaches 36%.

*Key words:* PROCOMPITE, cocoa producers, income, investment, productivity, technology, production, AEOs.



## CAPITULO I: INTRODUCCION

### 1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

A nivel mundial, el cacao constituye el principal sustento de 50 millones de pequeños agricultores en zonas rurales tropicales de África, Asia y Centro y Sudamérica (Ministerio de Agricultura y Riego, s.f.). El cacao como uno de los productos agrícolas más relevantes es importante y bastante demandado, porque es materia prima en la obtención de diversos productos de la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética. Sus múltiples propiedades positivas y beneficios para la salud: vitaminas, minerales y fibra hacen que se utilice principalmente en la industria alimentaria. A nivel mundial el continuo incremento del consumo de chocolate está generando oportunidades de desarrollo de los agricultores cacaoteros y por ende está dinamizando la economía familiar y la local.

En este sentido, a nivel mundial existen programas que brindan los Estados con iniciativas de apoyo a las organizaciones de productores como el FIDA (Fondo Internacional Agrícola), el Farm Security and Rural Investment Act en Estados Unidos y el CCSNIAM (Instituto Nacional de Mercadeo Agrícola de Chaudhary Charan Singh) en India. Dentro de Latinoamérica, la mayoría de los productores también pertenecen a algún tipo de organización como el PROCAT (Programa de Crédito y Apoyo Técnico) en Argentina y el Procampo (El Programa de Apoyos Directos al Campo) en México, Proinpa en Bolivia y el PROCOMPITE en Perú, que buscan mejorar e impulsar la actividad agrícola mediante el financiamiento o cofinanciamiento de planes de negocio, teniendo como objetivo principal el crecimiento y la dinamización de la economía rural generando así el desarrollo sostenible.

En el Perú el estado busca resolver estos problemas mediante la implementación del



programa PROCOMPITE, que se encuentra bajo la Ley N° 29337, la cual señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales pueden hacer uso de hasta el 10% de los recursos presupuestados destinados a proyectos. El objetivo principal de este programa es la mejora y desarrollo de las cadenas productivas por medio de la transferencia de tecnología en materiales, en maquinaria y equipos, en insumos y servicios. PROCOMPITE actualmente cofinancia propuestas productivas a Agentes Económicamente Organizados (AEOs) en diferentes sectores del país con el fin de mejorar los ingresos de los productores a través del mejoramiento de la producción.

Según estadísticas de la (Organización Mundial del Cacao, s.f.), el principal país productor de cacao a nivel mundial es Costa de Marfil con 2,154.4 mil toneladas, que representó el 45% de la producción mundial en 2018-2019, seguido de Ghana, Ecuador, Camerún, Nigeria, Indonesia y Brasil que contribuyeron con un poco más del 88% de la producción mundial de cacao en grano.

En América Latina en el año 2018, el Perú ocupó el tercer lugar como productor de cacao en grano, después de Brasil y Ecuador, gracias a sus principales características como su fino sabor, aroma, entre otras, que lo destacan entre sus competidores, y lo colocan como uno de los principales productores y proveedores de cacao fino.

Según el Ministerio de Agricultura, para el año 2020 eran casi 90,000 los productores que se dedicaban a este cultivo, que alcanzó para el mismo año una producción de 136,870 toneladas con un rendimiento promedio de 940kg tn/ha. a nivel nacional. (Ministerio de Agricultura y Riego, s.f.)

Las principales regiones productoras de cacao y con un buen grano son: Cusco, San Martín, Amazonas, Piura, Ayacucho y Junín que representan el 80% del total de producción nacional. (Lares Acero, 2020).

En Perú, con respecto a la condición de todos los productores (según el censo IV



CENAGRO 2012), el 22,9% de productores agropecuarios pertenecen a alguna asociación, de los cuales el 0,5% son de productores de cacao.

Según el Anuario Estadístico de Producción Agrícola 2018, la producción de cacao fue de 134.7 miles de toneladas a un precio de 679.0 millones de soles. El departamento que tuvo mayor producción fue San Martín con 56,136 tn/m, seguido de Junín con 24,755 tn/m, en tercer lugar, se encuentra Ucayali con 16,587 tn/m, continúa Huánuco con 10,392 tn/m y Cusco con 8,192 tn/m. (Ministerio de Agricultura y Riego, 2019)

En la región del Cusco en el año 2018, con respecto al rendimiento promedio del cacao, fue de 412 kg/ha; donde el precio promedio en chacra fue de S/. 6,13 por kg. La mayor producción de cacao en Cusco se dio en el mes de enero, mayo y diciembre. Igualmente la demanda de cacao a nivel de las provincias alcanza una demanda total 697, 866 Kg, donde la provincia del Cusco tiene el mayor consumo con el 34%, seguido por la Convención y Canchis con el 14% y 8% respectivamente. (Ministerio de Agricultura y Riego, 2019)

A nivel de la Provincia de La Convención se observa que el consumo de pasta de cacao tiene en total de 95,318 kg, donde el distrito de Echarati tiene la mayor demanda con el 25% de toda la provincia, con 31,488 kg, seguido por el distrito de Santa Ana con el 19% con 24,104 kg y Pichari con el 11% con 14,221 kg. Con respecto a la demanda de cacao en grano en la provincia durante el periodo 2021-2018 fue de 114.31 toneladas. (Planes de Negocio de Cacao - Municipalidad Distrital de Echarati, 2016)

El distrito de Echarati cuenta con 4 zonales: Echarati, Palma Real, Kiteni e Ivochote; la base de su economía es la agricultura; la mayor producción en las hectáreas de cultivo son principalmente de los productos de cacao, café y cítricos; siendo la comercialización de estos productos la principal fuente de ingresos económicos de las familias agricultoras. Con respecto a



la producción de cacao se realiza por dos sistemas de cultivo: el monocultivo y el asociado. Del total de área de terreno para la producción de cacao, el 57% representa el cacao chuncho, y el 41.97% el cacao híbrido, los productores han optado por cultivar cacao híbrido que es más resistente frente a plagas y enfermedades, pero tiene menos calidad. (Municipalidad Distrital de Echarati, 2018)

La Municipalidad Distrital de Echarati a partir del año 2012 viene desarrollando el programa PROCOMPITE, que a la fecha se encuentra en la séptima convocatoria, en la que todas las asociaciones del distrito puedan concursar y de esta manera tener el apoyo del programa, con la finalidad de crear un clima favorable que incentive la inversión de los pequeños empresarios y el desarrollo de los productores de las diferentes zonales.

Es así que, actualmente en el distrito de Echarati, en las zonales de Echarati y Palma Real, específicamente donde se realizó la investigación, los productores cacaoteros optan por asociarse y participar en estas convocatorias; pues su economía depende de la producción generada por su chacra (área de cultivo), siendo el problema principal la falta de condiciones adecuadas en el manejo de los factores productivos del cacao; se identificó que existe una ausencia o subutilización de estos, vienen produciendo el grano de cacao sin la asistencia técnica adecuada o en el caso de los industrializadores, elaborando las pastas de cacao de forma artesanal, realizando el proceso de transformación del cacao con máquinas y equipos que no prestan garantía, cuentan con reducidas áreas de cultivo y limitado financiamiento lo que genera deficiencia en la capacidad de producción; superar esta deficiencia significa para ellos competir e ingresar en el mercado nacional e internacional, y de esta manera mejorar sus ingresos.

Es por ello que solicitan el apoyo a PROCOMPITE, con la finalidad de mejorar la calidad del producto, haciendo más rentable su producción para su posterior comercialización, pero es aquí



donde nacen otros problemas relacionados con el programa PROCOMPITE, como el inadecuado seguimiento a las AEOs, que genera escasos resultados visibles comparados con la inversión que hace el programa.

En este sentido la investigación identifico cuatro variables: los ingresos, la productividad, la tecnología y la inversión.

En cuanto a los ingresos, son bajos puesto que la producción de cacao no alcanza las características exigidas en la calidad del grano por el mercado (color, peso, tamaño y textura), esto se debe a la presencia de enfermedades, deficiencia en el manejo de riego, poca asistencia técnica y otros. En la actualidad el precio de la venta del cacao oscila en el mercado entre S/. 300.00 a S/. 350.00 por quintal.

Con referencia a la productividad, el problema tiene relación con la carencia en el manejo técnico del cultivo, los elevados costos asociados al mantenimiento, las plagas y enfermedades, el clima, deficiente selección genética, descuido del abonamiento, entre otros. Los bajos rendimientos del cacao híbrido y chuncho se dan por la presencia de cultivos asociados ya que existen diversas variedades sembradas dentro de una misma parcela, como por ejemplo el café y cítricos, todo esto tiene una repercusión en los volúmenes de producción del cacao, es así que se reduce las posibilidades de crecimiento y competitividad y por ende el mejoramiento de los ingresos de los agricultores de las AEOs.

Con respecto a la tecnología, el problema que presentan es el escaso e inadecuado manejo de información en la aplicación de tecnologías en la cosecha y post cosecha, ya que cuentan con un deficiente equipamiento y maquinaria para la producción y transformación del grano de cacao, lo cual reduce la capacidad de producción de los agricultores.

La inversión en las asociaciones es bastante limitada debido a que el financiamiento por





parte de las instituciones públicas y privadas que apoyan al desarrollo económico y productivo es débil, así como la existencia de créditos a altas tasas dificulta el acceso al financiamiento, que entorpecen el desarrollo de sus asociaciones.

En función a lo indicado se realizó el estudio de investigación sobre la incidencia del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020, ya que es de suma importancia y servirá de mucho para los productores de cacao siendo este un producto importante en la región del Cusco.

## **1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

### ***1.2.1. PROBLEMA GENERAL***

¿Cómo incide la productividad del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020?

### ***1.2.2. PROBLEMAS ESPECÍFICOS***

- ✓ ¿Cómo incide la producción en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020?
- ✓ ¿Cómo incide la tecnología en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020?
- ✓ ¿Cómo incide la inversión en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020?



## **1.3. JUSTIFICACIÓN**

### ***1.3.1. JUSTIFICACIÓN SOCIAL***

El presente estudio de investigación se desarrolló pretendiendo analizar la intervención del Estado a través del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao. De esta manera se muestra a la población, asociaciones (beneficiarios), autoridades e instituciones públicas y privadas acerca de la repercusión del programa; el cual nos permite plantear propuestas en beneficio del mejoramiento económico y social de la población estudiada, así como dar mayor efectividad a la inversión de PROCOMPITE.

### ***1.3.2. JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA***

Esta investigación servirá como insumo para otras investigaciones futuras en la línea productiva del cacao debido a que el estudio muestra que el programa PROCOMPITE tiene efectos positivos en los ingresos de los productores del cacao.

La investigación realizada evidencia el valor económico que los productores de cacao, obtienen al mejorar su producción por las aportes y tecnología recibida, al agruparse en AEOs y participar en las convocatorias de PROCOMPITE en la Municipalidad Distrital de Echarati.

### ***1.3.3. JUSTIFICACIÓN PRÁCTICA***

La presente investigación nos permitió ampliar los conocimientos ya existentes sobre los factores de producción en la cadena productiva, así como la intervención del Estado en la actividad agrícola y de esta manera determinar el efecto de dicho programa en los ingresos de los productores de cacao en el distrito de Echarati, lo que servirá para futuras investigaciones que podrían realizarse.

### ***1.3.4. JUSTIFICACIÓN TEÓRICA***

El trabajo de investigación presentado, tiene como fundamento la teoría económica clásica



puesto que enfatiza la teoría de producción en la que se analiza la manera más eficiente de combinar factores productivos para lograr una producción que se espera alcanzar. Esta investigación aporta conocimientos y antecedentes para la realización de futuras investigaciones y sirve para evidenciar la mejora de los ingresos debido a la intervención de PROCOMPITE.

### ***1.3.5. JUSTIFICACIÓN METODOLÓGICA***

Para la investigación realizada se usó el comparativo de los años de 2016 al 2020 en relación a PROCOMPITE en el distrito de Echarati, es decir se mide el efecto de los ingresos de los Agentes Económicos Organizados de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati. Mediante el alcance de investigación correlacional.

Para lo cual se recogió información primaria utilizando como instrumento el cuestionario de preguntas, el cual fue aplicada a los productores de cacao de las AEOs y la guía de entrevista dirigida a los especialistas en el tema de PROCOMPITE. Así como también se utilizó información secundaria de libros, revistas y artículos de investigación. Se aplicó un análisis deductivo,

Todos los instrumentos fueron validados por especialistas demostrando su confiabilidad los cuales podrán ser replicados en próximas investigaciones similares.

### ***1.3.6. VIABILIDAD Y FACTIBILIDAD***

El trabajo de Investigación presentado es viable y factible porque el distrito de Echarati es de fácil acceso. Además, la información que se utilizó fue recogida de los pobladores dedicados a la producción de Cacao mediante encuestas, por otro lado se tuvo el apoyo y aprobación de los encargados del PROCOMPITE en la zonal de Echarati así como de la Municipalidad; y se contó con los recursos necesarios para desarrollar la investigación.



## **1.4. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

### ***1.4.1. OBJETIVO GENERAL***

Determinar la incidencia de la productividad del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.

### ***1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS***

- ✓ Medir la incidencia de la producción en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.
- ✓ Analizar la incidencia de la tecnología en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.
- ✓ Determinar la incidencia de la inversión en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.

## **1.5. DELIMITACIÓN DEL ESTUDIO**

### ***1.5.1. DELIMITACION ESPACIAL***

La presente investigación se desarrolló en la zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati, Provincia de la Convención, Departamento del Cusco.

### ***1.5.2. DELIMITACION TEMPORAL***

El espacio temporal de análisis de la investigación corresponde a un horizonte de 4 años, desde el año 2016 hasta el año 2020, siendo objeto de nuestra investigación los planes de negocio



de cacao ganadoras durante este tiempo (convocatoria 5, 6 y 7).

### ***1.5.3. DELIMITACION CONCEPTUAL***

La presente investigación se enmarca dentro de la dimensión económica haciendo referencia a la inversión de PROCOMPITE, demostrando la hipótesis de acuerdo al fenómeno que se estudió, valiéndose de las categorías y teorías económicas pertenecientes a la ciencia económica, como por ejemplo la teoría de la Función de Producción de Cobb Douglass, la teoría de Economía de la comunidad campesina, la teoría de crecimiento económico de Solow, la teoría de Desarrollo Económico de Shumpeter y la teoría de Desarrollo económico local de Francisco Albuquerque, de manera que estas teorías permiten demostrar la incidencia de la productividad del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao, toda esta investigación está inmersa de conceptos económicos los cuales desarrollaremos más adelante.



## CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

### 2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN

#### 2.1.1. ANTECEDENTES INTERNACIONALES

CEPAL, Serie de Desarrollo Productivo N°176, 2007 “CINCO PIEZAS DE POLÍTICA DE DESARROLLO PRODUCTIVO”. División de Desarrollo Productivo y Empresarial, Santiago de Chile.

Este documento resume las políticas que los países latinoamericanos están implementando en las cinco áreas principales del desarrollo productivo. Cuyos objetivos son desarrollar la agricultura, avanzar hacia una sociedad de la información y atraer inversión extranjera directa. Estas políticas se ocupan de sistemas complejos en los que no se puede interferir desde un punto de vista fragmentado.

La conclusión de este documento es que los países latinoamericanos buscan métodos para enfrentar las presiones competitivas de ambas economías, los cuales aportan en gran cantidad trabajadores a bajo costo y otras economías que manejan procesos. La tecnología es superior a la de otras economías de la región. Estas presiones se han incrementado durante la última década, lo que nos indica que todo será más grave en un futuro próximo. Se tiene tiempo ilimitado para responder eficazmente a los desafíos que se presenten. La región logró concentrar los esfuerzos para resolver los graves problemas macroeconómicos de la década de 1980. La brecha de competitividad y productividad con los países desarrollados no se ha reducido significativamente, y en algunos casos incluso esta se ha ampliado. Lo que nos indica que algo está sucediendo con respecto al desarrollo de la producción. Quedando mucho por hacer.

Fernando Loayza Ramos y Juan Carlos, 2018 “ANÁLISIS DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CACAO ECUATORIANO PARA EL DISEÑO DE UNA POLÍTICA



PÚBLICA QUE FOMENTE LA PRODUCTIVIDAD Y LA EFICIENCIA DE LA PRODUCCIÓN CACAOTERA PERÍODO 2007 – 2016”, Ecuador.

Esta tesis, busca encontrar cuáles son los factores determinantes e importantes en la competitividad de la cadena productiva del cacao en el país de Ecuador, esto con el fin de fijarlos lineamientos de las políticas públicas.

Se llegó a la conclusión de que el aumento de la producción, de la demanda y de los precios del cacao ecuatoriano no tuvo un impacto positivo en la calidad de vida de los productores, así como en el desarrollo tecnológico de la producción nacional.

En particular, la comercialización tiene una práctica monopolística y tiene una base de fabricación tradicional que se centra en la exportación de materias primas en lugar de productos de alto valor agregado. En 2016, el mayor índice de ventaja comparativa fue el más alto, y el aumento de las exportaciones de Ecuador fue menor que el aumento en las exportaciones mundiales, por lo que fue el más bajo en 2008, debido a factores relacionados con las empresas y su modernización. Las políticas gubernamentales y de difusión agrícola, la innovación genética y otros factores como los patrones de la cadena de suministro y los factores climáticos afectan la competitividad de la cadena de producción, se han identificado políticas para mejorar la productividad y la eficiencia dentro de esta se encuentran las PYMES ecuatorianas y sectores cacaoteros.

Espinosa García José Antonio, Uresti Gil Jesús, Vélez Izquierdo Alejandra, Moctezuma López Georgel, Inurreta Aguirre Héctor Daniel & Góngora González Sergio Fernando., 2015. “PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD POTENCIAL DEL CACAO (*Theobroma cacao* L.) EN EL TRÓPICO MEXICANO”. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas – México

El objetivo de la investigación es identificar el potencial productivo del cultivo del cacao



a nivel de unidad de respuesta hidrológica, cuenca y estado, tomando en cuenta el rendimiento y la relación beneficio-costo, este trabajo ha sido realizado, en los principales estados productores del trópico húmedo de México. Para hacer esto, se simuló y cartografió el rendimiento potencial de biomasa aérea total y granos de cacao mapeados en nueve estados del sur- sureste de México y se identificaron las áreas con mayor potencial para el cultivo. Asimismo, se han estimado los costos de establecimiento, de producción e ingresos del paquete tecnológico y se evaluó la rentabilidad financiera del cultivo para cada región identificada.

Los resultados muestran que el cultivo de cacao es rentable cuando se produce más de 770 Kg. de grano por hectárea. Se identificaron 223 000 hectáreas con potencial para producir cacao ubicadas en Veracruz, Puebla, Oaxaca y Chiapas, siendo la región de Veracruz la que presentó el mayor rendimiento (1.12 t ha-) y un rendimiento beneficio-costo de 1.42. Se concluye que los rendimientos medios de cacao e indicadores de rentabilidad estimados permiten ubicar regiones con potencial para incrementar la superficie, la producción y la competitividad actual de este cultivo.

Corte Cruz Pablo Sigfrido & Carrillo Huerta Mario Miguel, 2018. “IMPACTOS DEL PROGRAMA PROCAMPO EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ Y FRIJOL EN MÉXICO, 2000-2010”. Universidad de Guadalajara. EconoQuantum – Revista de Economía y Negocios. México

El objetivo de esta investigación es el impacto del Programa de Apoyos Directos al Campo (Procampo) en los hogares rurales mexicanos productores de maíz, en comparación con los de frijol. Con la ayuda de un modelo econométrico aplicado a información proveniente de la Encuesta Nacional de Hogares Rurales de México de El Colegio de México, se muestra que existen diferencias significativas entre los hogares agrícolas beneficiarios y los no beneficiarios, a favor de los primeros, y también entre el grupo de beneficiarios, a favor de los productores de maíz.





Las conclusiones relevantes establecen que la aplicación de programas sociales como Procampo no tiene impactos semejantes entre los cultivos de diferentes productos, sobre todo en la generación de ingresos en los hogares. Así mismo, se encontró en la producción de frijol, que no existen diferencias entre el grupo de tratamiento con respecto al de control, por lo que no se tuvo el resultado deseado con el Programa entre los productores con hasta 20 hectáreas de este cultivo, lo cual quizá se deba al número reducido de hogares que se localizan en la zona de soporte común, en comparación con el amplio espectro que se presenta en el caso del maíz.

Galer, Ana Paula & Hughes, Ariel Grant, 2014. “EFECTOS DE LA INTERVENCIÓN DEL PROGRAMA DE CRÉDITO Y APOYO TÉCNICO (PROCAT) EN PEQUEÑOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS”. Agencia de Extensión Rural Virch – EEA INTA Chubut – Argentina.

El objetivo de este estudio es comprender, en relación con el PROCAT, los efectos socio-productivos producidos en los actores participantes.

Las conclusiones relevantes establecen que el programa, en el sector de pequeños productores, ha generado cambios creando una revalorización de su rol, comprendiendo la importancia de su organización y mejorando su articulación con otros actores sociales con los cuales antes no se relacionaba. Así mismo, el programa generó un impacto positivo en algunos aspectos socio productivo de los pequeños productores beneficiarios, creando en el sector un cierto grado de diferencias en cuanto a la igualdad de oportunidades entre los productores de la zona. También, el programa contribuyó para que los productores beneficiarios se organicen; tengan acceso al crédito; obtengan máquinas de labranza para el uso comunitario; logren la venta de los productos de manera conjunta evitando intermediarios y tengan acompañamiento en la gestión para obtener financiamiento para la construcción de viviendas rurales. El Programa acompañó la



nueva alternativa de producción de renta (mandioca y almidón de mandioca), brindando tecnología y herramienta se incentivando a la diversificación y a la creación de mini industrias artesanales. Por lo tanto, se acepta la hipótesis de que hay diferencias socio-productivas entre los productores, participantes y no participantes del PROCAT.

### ***2.1.2. ANTECEDENTES NACIONALES***

Cano Aguilar Eduardo Luis, 2016. “INFLUENCIA DE LA ASISTENCIA TÉCNICA Y LOS SERVICIOS DE MAQUINARIA AGRÍCOLA DEL PROGRAMA PROCOMPITE EN LA PRODUCTIVIDAD DE LA QUINUA DE LOS AGRICULTORES POBRES DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, HUARAZ, 2014”. Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo. Huaraz – Perú.

El planteamiento del problema de la investigación radica en que el Programa PROCOMPITE cuando intervino a los agricultores pobres del Distrito de Independencia, pretendió mejorar los niveles de productividad de quinua. Si se lograra realizar este tipo de proyectos se incrementará el desarrollo productivo en lugares como Canshán, Atipayán, San Juan de Pisco, San Antonio de Marca, Huayawilca Jatunpongor, Matarapampa, Piruruyoc, Quenuayoc y Rodeus que forman parte del presente estudio.

El objetivo de la investigación es explicar la influencia de la asistencia técnica y servicios de maquinaria agrícola en la productividad de los agricultores pobres del Distrito de Independencia, Provincia de Huaraz, en el año 2014.

Los resultados de la investigación muestran que el Programa PROCOMPITE ha logrado mejorar la productividad de la quinua de acuerdo a los datos obtenidos por el informe final de supervisión, de la oficina de desarrollo PROCOMPITE, cabe señalar que ninguna de las



comunidades logro alcanzar la meta proyectada del Programa.

La conclusión de la investigación es las variables asistencia técnica y los servicios de productividad de la quinua son significativas, como muestra los estadísticos t de Student, por otro lado también el coeficiente de determinación representado por el R<sup>2</sup> mide la bondad del ajuste del modelo, entonces las variaciones en la productividad de la quinua están siendo explicadas por las variaciones de la asistencia técnica y maquinaria agrícola en un 95%. Otra conclusión, el factor importante para desarrollo y crecimiento productivo fue la asistencia técnica, debido a su alta relación con la variable explicada, las comunidades que obtuvieron las horas necesarias de asistencia técnica, lograron un mayor rendimiento en la maquinaria agrícola generando una mayor productividad de acuerdo a los datos obtenidos.

Vargas Chávez Grecia Katherine & Díaz Sinuiri Anahí Almendra, 2020. “INFLUENCIA DE LA INVERSIÓN PROCOMPITE EN EL MEJORAMIENTO DE LA CADENA DE VALOR DEL CACAO EN LA PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO UCAYALI 2018”. Universidad Nacional de Ucayali, Perú.

La investigación tiene por objetivo determinar la influencia de la inversión Procompite a través del mejoramiento de la competitividad, productividad y comercialización de los productores de cacao.

Las conclusiones de la investigación muestran que la inversión PROCOMPITE ha influenciado en el crecimiento, en la competitividad y en la mejora de la productividad en la cadena de valor del cacao en la provincia de Padre Abad, donde los rendimientos de la producción están altamente relacionados a los montos y el destino de las inversiones realizadas. Se ha observado que las mejoras en la competitividad están moderadamente relacionadas a los montos y el destino de las inversiones, donde la calidad del producto sí se encuentra altamente relacionada, mientras



que las mejoras en los precios y en la capacitación-asistencia técnica tienen relaciones moderadas y la mejora en el valor agregado tiene una baja relación con dichas. La inversión PROCOMPITE ha influenciado en el mejoramiento de las capacidades de comercialización en la cadena de valor del cacao, donde las calificaciones de la capacidad de comercialización en las ferias y ruedas de negocios, en las ventas nacionales, así como en las exportaciones no están altamente relacionados a los montos y del destino de las inversiones realizadas. El 90% ha logrado concretar comercializaciones en ferias con resultados regulares en 65% y buena en 30%, el 66% realiza ventas nacionales que mejoraron solo a regular en 95% y el 35% participaron en exportaciones con calificaciones de buena y muy buena en 82%.

Perez Olaguivel Edgar Anibal, 2018. “GESTIÓN DEL PROGRAMA PROCOMPITE EN LA CALIDAD DE VIDA EN BENEFICIARIOS DEL DISTRITO DE HUANCARAMA - APURÍMAC 2017”. Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle, Lima – Perú.

En la presente investigación indica que el problema en el distrito de Huancarama es que la tasa de pobreza es alta debido a que cuenta con una población predominante rural que se dedica a la actividad agropecuaria como principal fuente de ingreso, ya que cuentan con grandes extensiones de terreno agrícola, además de que la productividad agropecuaria y ganadera es utilizada un 79% para su autoconsumo y el restante para realizar trueque, los programas sociales no reflejan el bienestar de la población, por tanto la lucha contra la pobreza sigue siendo un tema de nuevas políticas de mediano y largo plazo más eficaces y efectivos que permitan la reducción sistemática de la pobreza de la zona y del país.

El objetivo de la investigación fue determinar la relación entre gestión del programa PROCOMPITE en la calidad de vida en los beneficiarios del distrito de Huancarama- Apurímac 2017.



Dentro de los resultados en la investigación, sobre la variable Gestión el programa PROCOMPITE, dada el comportamiento en los diferentes hechos y sucesos es considerada moderada con un 65,87%, mostrando así la labor de desempeño realizada por los encargados, en las diferentes actividades de como la planificación, organización, dirección, y control, que fueron realizadas para la satisfacción de los beneficiarios. Sobre la variable Calidad de vida el 55,56% de los beneficiarios del programa PROCOMPITE consideran que el bienestar, calidad ambiental y la identidad cultural tienen un comportamiento moderado que determinan el nivel de vida, debido a la relación de la gestión del programa que en consecuencia de mejora las economías de los beneficiarios.

La conclusión de la investigación es que en referencia al problema general, teniendo en consideración la relación que existe entre las variables gestión del programa PROCOMPITE y la calidad de vida, es moderada con un 41,3% al realizar la prueba de hipótesis con un nivel de significancia del 5% se contrasta con p-valor resultado del procesamiento de la Chi-cuadrada con cuatro grados de libertad, obteniéndose 0,00 de significancia, por tanto se determina aceptar la hipótesis alterna, en tal razón podemos decir que si existe relación estadísticamente significativa entre la gestión del programa PROCOMPITE y la calidad de vida en los beneficiarios del distrito de Huancarama Región - Apurímac 2017.

More Muñoz Sandra Raquel, 2017. "ANÁLISIS DE LA EXPERIENCIA PROCOMPITE EN EL CENTRO POBLADO MENOR DE OTUZCO Y SU APOORTE AL DESARROLLO DEL SECTOR TEXTIL 2009 - 2013 CASO: Asociación "La Merced". Universidad Nacional de Cajamarca. Cajamarca-Perú.

La investigación tiene como problema que al ser Cajamarca una de las regiones más pobres del Perú, el Gobierno Regional o la Municipalidad de la zona ha ido implementado tácticas que



ayuden a superar los obstáculos que no permiten el desarrollo en la zona rural, pero muchos de los programas o proyectos son implementados sin la debida difusión y capacitación, es así que los pobladores conocen muy poco de la existencia de estas iniciativas de apoyo a la competitividad productiva, las entidades encargadas de gestionar los proyectos no cumplen con la difusión, implementación y seguimiento adecuada, ya sea por negligencia o simple irresponsabilidad. Pero también hay casos en que a pesar que las autoridades locales implementan iniciativas económicas, hay desidia y desinterés por parte de los pobladores.

El objetivo de la investigación fue determinar el aporte al desarrollo textil que ha generado la experiencia de las socias a partir de la implementación del PROCOMPITE en la asociación “La Merced” del Centro Poblado Menor de Otuzco durante el período 2009 - 2013.

Las conclusiones a las que se llegaron en la investigación son: La participación del PROCOMPITE en la asociación “La Merced” del Centro Poblado de Otuzco durante los años 2009 - 2013, NO ha tenido un impacto o aporte sustantivo al desarrollo textil, dado que los indicadores no han cambiado sustancialmente. Es así que, el nivel de desarrollo textil de la Asociación de Mujeres Emprendedoras en la Artesanía Textil - “La Merced” del Centro Poblado Menor de Otuzco, antes de la implementación del Procompite alcanzó una media de 111.780 puntos y después de la implementación del Procompite fue de 112.611 puntos. Por lo tanto la diferencia en el aporte al desarrollo textil de las socias fue poco significativo, alcanzando solo 0.831 puntos.

### ***2.1.3. ANTECEDENTES LOCALES***

Nilda Vergara Quiroz, Leonidas Herrera Paullo, 2017 “EFECTOS DE LA INVERSIÓN CON EL PROCOMPITE EN LA COMPETITIVIDAD DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CAFÉ EN EL DISTRITO DE QUELLOUNO – LA CONVENCIÓN – CUSCO 2012 – 2014”,



Universidad Católica Sedes Sapientiae. Perú.

El trabajo de investigación busca averiguar los efectos que se han dado a raíz de la implementación del programa PROCOMPITE en la competitividad específicamente de la cadena productiva del café en el distrito de Quellouno en el periodo 2012 al 2014.

En conclusión, la inversión en el programa PROCOMPITE ha contribuido a mejorar la competitividad, porque ha mejorado la producción y el rendimiento de los granos de café en las cinco cuencas del distrito de Quellouno. El efecto positivo en la cadena productiva se demuestra por el aumento de la producción media por hectárea, hasta 20 quintales, hasta 70% rendimientos por taza, esto demuestra que la zona de Quellouno tiene una oferta de alta calidad. El fortalecimiento de la capacidad técnica y la productividad de los caficultores, utilizando la tecnología adecuada durante la producción, cosecha y post cosecha (la implementación de tecnología e insumos para el área de producción de café) es el rendimiento competitivo del café en toda la zona de Quellouno.

Merma Gonzales Saul & Nina Miranda Saul, 2016. “ANÁLISIS DEL DESARROLLO PRODUCTIVO DE LAS INVERSIONES PROCOMPITE EN LA CADENA PRODUCTIVA MAÍZ AMILÁCEO, EN EL DISTRITO DE COMBAPATA, PROVINCIA CANCHIS, REGION CUSCO AÑO 2013”. Universidad San Antonio Abad del Cusco, 2016

El problema de la investigación es que el distrito de Combapata es un distrito netamente agropecuario y comercial, la actividad agrícola se da en forma tradicional, la producción de maíz amiláceo en el distrito se desarrolla en los valles del río Vilcanota y Salcca, siendo esta actividad la que ocupa el mayor porcentaje de población económica activa y una de las principales fuentes de ingreso familiar. En el distrito de Combapata el año 2013, se implementaron dos PROCOMPITE en la cadena productiva de maíz amiláceo, uno en la comunidad de Urinsaya y



otro en la comunidad de Chiara, con los cuales se transfirió tecnología como tractores agrícolas, con lo cual se buscó incrementar la productividad de la producción de maíz y mejorar el desarrollo productivo.

El objetivo de la investigación es explicar de qué manera las inversiones PROCOMPITE determinan el desarrollo productivo de la cadena productiva de maíz amiláceo en el distrito de Combapata provincia de Canchis año 2013.

Las conclusiones de la investigación son: Las inversiones PROCOMPITE, han incrementado en la mejora del desarrollo productivo de la cadena productiva de maíz amiláceo en el distrito de Combapata, es así que con una organización de los beneficiarios y con transferencia de tecnología agrícola, se logran mayores niveles de productividad y rendimiento.

Los resultados muestran que ha habido incremento en el rendimiento de su producción por hectárea, en comparación con el rendimiento promedio del distrito de Combapata que en el año 2015 ha sido de 2000.00 kg/ha y el rendimiento de los beneficiarios de PROCOMPITE ha sido de 2495.67 kg/ha, siendo como se muestra superior al del distrito.

Con respecto al capital productivo, con la transferencia de tecnología agrícola, en ambos casos con un tractor agrícola y su respectivo arado de cuatro discos, tenemos que los costos de producción, disminuyeron en s/.1503.15 principalmente en la etapa de preparación de terreno y siembra, reduciendo las horas de trabajo, de hasta casi 7 horas de trabajo a casi una hora. Concluyéndose que la transferencia tecnología expresado en tractores agrícolas si han mejorado el desarrollo productivo.

Paño Salas Willian Waldir, 2017. "INCIDENCIA DEL PROCOMPITE EN LA PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE FLORES EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE PUMAMARCA Y CCORAO DEL DISTRITO DE SAN





SEBASTIÁN, PROVINCIA Y REGIÓN DEL CUSCO PERIODO 2014 – 2015”. Universidad Andina del Cusco. Cusco Perú.

La investigación tiene como objetivo determinar la incidencia de las Iniciativas de Apoyo a la Competitividad Productiva – Procompite, de los productores de flores de las comunidades campesinas de Pumamarca y Ccorao del distrito de San Sebastián, provincia y región del Cusco en el periodo 2014-2015.

La conclusión de la investigación es que el 98% de los productores de flores de las Comunidades Campesinas de Pumamarca y Ccorao manifiestan que contaban con una tecnología antigua y obsoleta antes de la aplicación de PROCOMPITE en su proceso de producción, en cambio en el lapsus de intervención de PROCOMPITE (2014 – 2015), un 88% de los productores de flores califican como vigente y de gran utilidad la dotación de tecnología proporcionada por PROCOMPITE, la misma que para un 49% del total de productores es y será una garantía de mejora de su producción, reducción de costos e incremento de su productividad.

Los productores de flores de las Comunidades Campesinas de Ccorao y Pumamarca cuentan con conocimientos técnicos y prácticos para mejorar la productividad y competitividad de su producción de flores, esto fue posible a través de que los productores recibieron con éxito asistencias técnicas en sus labores agrícolas y en análisis de la oferta y demanda de flores en la provincia del Cusco, aplicación del marketing en su producto potencial, instrumentos y medios para posicionarse en el mercado.

Los ingresos monetarios de los productores de flores se incrementaron, debido a la implementación de Iniciativas de apoyo a la Competitividad Productiva – PROCOMPITE en el periodo 2014-2015, esto por repercusión de: uso y aplicación de tecnología agraria (riego por goteo, maquinaria para la fumigación) útil y vigente, aplicación de los conocimientos impartidos



sobre el preparado del terreno para el cultivo, la plena producción y la post producción, uso de instrumentos y medios de marketing para la promoción previa y el posterior posicionamiento del producto en el mercado.

Tello Patiño Elvin Flavio, 2016. “EFECTO PRODUCTIVO-ECONÓMICO GENERADO POR PROCOMPITE MEDIANTE PLAN DE NEGOCIOS EN NARANJAS ZONAL DE PALMA REAL - ECHARATI – LA CONVENCIÓN – CUSCO”. Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Cusco – Perú.

La investigación tiene como objetivo identificar las características sociales y económicas más importantes, los conocimientos técnico productivos, así como evaluar la economía de productores correspondientes al Plan de Negocio de naranja de la zonal de Palma real en 2013 a 2014.

La conclusión de la investigación es que se logró identificar las características sociales y económicas más importantes de los agricultores como: ubicación del terreno, género, edad, nivel de estudio, tiempo de experiencia en el cultivo, área o superficie del terreno, variedades del cultivo (naranja), cantidad de producción, egresos y principales problemas que afronta en el cultivo. Se identificó el cambio productivo del agricultor al ser implementado con PROCOMPITE siendo esta positiva; debido a que ha aumentado la producción total de frutas donde 18 de los agricultores producen actualmente 200,001-300,000 y 8 producen mayor a 600,001 unidades de fruta. Así mismo se evaluó la economía del agricultor donde 16 de ellos mejoraron su ingreso entre 30,001 - 40,000 Nuevos Soles y 5 agricultores tienen un ingreso superior a 70,001 Nuevos Soles. A través del Plan de Negocio los productores fueron capacitados mediante asistencias técnicas como: manejo adecuado de podas, control de plagas y enfermedades, aplicación de fertilizantes, manejo de cosecha y post cosecha, control de malezas, técnicas de comercialización y tipos de mercado;



actualmente los agricultores vienen aplicando los conocimientos obtenidos de acuerdo a las características y exigencias del cultivo.

## 2.2. BASES LEGALES

### a) **Constitución Política del Perú**

Ley N° 29337 – Ley que establece disposiciones para mejorar la competitividad productiva. (Congreso de la República del Perú, 2009). Según Ministerio de Economía y Finanzas, la Ley N° 29337, establece que los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales pueden autorizar el uso de hasta el 10% de su presupuesto para inversiones a la implementación de Iniciativas de Apoyo a la Competitividad Productiva-PROCOMPITE, que constituye un Fondo Concursable para cofinanciar Propuestas Productivas (Planes de Negocios).

b) **Decreto Supremo N° 103-2012-EF** – Reglamento de la Ley que establece disposiciones para mejorar la competitividad productiva. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2012).

Categoría A: Tiene mínimo 25 socios que pueden ser personas naturales organizadas o jurídicas, con montos de inversión de hasta S/ 200 000.00; el porcentaje de cofinanciamiento puede ser de hasta el 80% del monto total de inversión.

Categoría B: Propuestas productivas que tengan personería jurídica con montos de inversión mayor a S/ 200 000.00; el porcentaje de cofinanciamiento puede ser de hasta el 50% del monto total de inversión, con un tope máximo de S/. 1 000 000,00.

c) **Decreto Legislativo N° 1252**, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema



Nacional de Inversión Pública. La Sexta Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1252, dispone que los procedimientos y metodologías para la implementación, ejecución y evaluación del impacto de las Iniciativas de Apoyo a la Competitividad Productiva, reguladas por la Ley N° 29337, son emitidos por el Ministerio de la Producción; debiendo los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales informar a dicho Ministerio sobre las Iniciativas que autoricen a través de las oficinas, órganos o comités que dispongan para tales efectos.

d) **Decreto Supremo N° 027-2017-EF** del 23 de febrero de 2017, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, cuya Tercera Disposición Complementaria Final indica que el Ministerio de Economía y Finanzas remite al Ministerio de la Producción el acervo documentario correspondiente a las Iniciativas de Apoyo a la Competitividad.

e) **Ley N° 29271**, Ley que establece que el Ministerio de la Producción es el sector competente en materia de promoción y desarrollo de cooperativas, transfiriéndosele las funciones y competencias sobre micro y pequeña empresa.

f) **Decreto Legislativo N° 1047**, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción, y sus modificatorias.

g) **Decreto Supremo N° 002-2017-PRODUCE**, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de la Producción.

h) **Decreto Supremo N° 001-2021-PRODUCE**

Categoría A: Conformadas mínimamente por diez miembros los cuales se dedican a negocios en cualquiera de las cadenas productivas priorizadas, pueden acceder a un cofinanciamiento no menor de S/ 80,000.00 y no mayor de S/ 160,000.00 por Plan de Negocio. Cada AEO aporta una contrapartida total no menor del 20% del monto total del Plan de Negocio, conformada por una contrapartida monetaria no menor del 5%.



Categoría B: AEO con personería jurídica debidamente acreditada, debiendo tener al menos un año de existencia y que desarrollan negocios en cualquiera de las cadenas productivas priorizadas, a fin de acceder a un monto de cofinanciamiento no menor de S/ 80,000.00 y no mayor de S/ 350,000.00 por Plan de Negocio. Los AEO aportan una contrapartida total no menor del 30% del monto total del Plan de Negocio, conformada por una contrapartida monetaria no menor del 10%.

Categoría C: AEO integrados por un mínimo de veinte socios, que desarrollan negocios en cualquiera de las cadenas productivas priorizadas, que acreditan, al menos, un año de existencia y ventas anuales no menor de 5 UIT y no mayor de 1000 UIT, a fin de acceder a un monto de cofinanciamiento no menor de S/ 100,000.00 y no mayor de S/ 1 000 000,00 por Plan de Negocio. Los AEO aportan una contrapartida total, no menor del 50% del monto total del Plan de Negocio, conformada por una contrapartida monetaria no menor del 20%.

## **2.3. BASES TEORICAS**

### **✓ MICRO TEORÍAS**

#### **2.3.1. TEORIA DE LA FUNCION DE PRODUCCION, COBB DOUGLASS.**

La teoría se enfoca básicamente en brindar al empresario información necesaria para que la empresa organice los procesos productivos de manera eficiente utilizando sus factores productivos maximizando sus utilidades.

Las funciones de producción muestran las distintas cantidades de producto que se puede



llegar a obtener con la combinación de los diferentes factores de producción, esta función puede expresarse la siguiente manera:

$$Q = f(T, L, Rn, K)$$

DONDE:

Q: Es la cantidad obtenida

T: representa el factor tierra

L: representa el factor trabajo

Rn: representa el factor de los recursos naturales

K: representa el capital

Esta relación indica que la cantidad Q está en función de la combinación de los factores de producción.

La función de producción de Cobb Douglas puede expresarse de la siguiente forma:

$$Y = A K_t^\alpha L_t^\beta; \text{ donde } 0 < \alpha, \beta < 1$$

- Yt: Producción
- A: Progreso técnico exógeno
- Kt: Stock de capital
- Lt: Número de empleados en una economía

La función de producción de Cobb Douglas muestra las combinaciones de los factores de capital y trabajo que satisfacen las propiedades de rendimientos constantes a escala, es decir que, si el capital y el trabajo se incrementan en la misma proporción, la producción también aumentara en la misma proporción.(Vargas Biesuz, 2014)



### 2.3.2. TEORIA DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL DE FRANCISCO ALBURQUERQUE

Esta teoría muestra que el despliegue de iniciativas de desarrollo económico local en América Latina es el resultado de un conjunto de factores que han surgido desde los propios territorios, con la movilización y participación de agentes locales, públicos y privados.

El enfoque de desarrollo económico local destaca primordialmente, los valores territoriales de identidad, diversidad y flexibilidad que han existido en el pasado en las formas de producción no basadas tan solo en la gran industria sino más bien en las características generales y locales de un territorio determinado. La clave teórica fundamental de este enfoque es reincorporar al territorio como unidad de análisis y no a la empresa desligada de su entorno territorial, reduciendo a este entorno a un espacio uniforme e indiferenciado. Por lo tanto, la organización no es solamente capacidad empresarial sino la interdependencia dentro de la empresa y el resto de empresas de la que forma parte y de estos dos aspectos frente al territorio donde se halla el sistema local de empresas; es decir la empresa no compete en forma aislada sino también la red y el territorio.

La teoría de desarrollo económico local indica que los procesos de democratización y descentralización han forzado a los responsables políticos y técnicos a diseñar enfoques apropiados para enfrentar los problemas y demandas crecientes de su población. No solo por el hecho de dar respuestas concretas y eficaces sino porque las políticas centralistas, sectoriales y sociales se tornaron insuficientes y bastante limitadas. Por lo tanto, el enfoque de desarrollo local se fue desarrollando con un componente alto de pragmatismo, una concepción de “abajo hacia arriba” y una visión más integral de las diferentes facetas o aspectos del desarrollo, con un planteamiento horizontal del mismo al que obliga la vinculación territorial de las diferentes políticas de desarrollo. Varios autores califican estas iniciativas de desarrollo económico local como de



generación espontánea, ya que no fueron inducidas o promovidas por el Estado. Asimismo, la mayor participación de las administraciones locales en el desarrollo económico y la búsqueda de empleo productivo han supuesto una redistribución de competencias y funciones en materia económica entre los diferentes niveles territoriales de las administraciones públicas. El impulso de la cooperación público-privada y la concertación estratégica de actores socioeconómicos territoriales para diseñar las tácticas locales de desarrollo, han supuesto la aplicación de una gestión compartida del desarrollo económico que no se basa solamente en directrices emanadas del sector público o simplemente guiado por el libre mercado. De este modo, la búsqueda de espacios intermedios entre el mercado y la jerarquía, esto es, en el nivel meso económico, ha servido para definir un nuevo modo de hacer política y, en particular, política de desarrollo económico. Todo ello ha permitido vincular diferentes procesos en un círculo virtuoso de interacciones entre el avance de una democracia más participativa y la descentralización de competencias a los niveles subnacionales, para asegurar la asunción de competencias, capacidades y recursos por parte de las entidades y actores locales e impulsar, de ese modo, las tácticas o estrategias de desarrollo local. Deben considerar los siguientes objetivos principales de las iniciativas de desarrollo económico local:

1. Valorización mayor de los recursos endógenos de cada ámbito local, tratando de impulsar actividades de diversificación productiva y promoción de nuevas empresas locales.
2. Organización de redes locales entre actores públicos y privados para promover la innovación productiva y empresarial en el territorio.
3. Establecimiento de consorcios intermunicipales a fin de incrementar la eficacia y eficiencia de las actividades de desarrollo local.



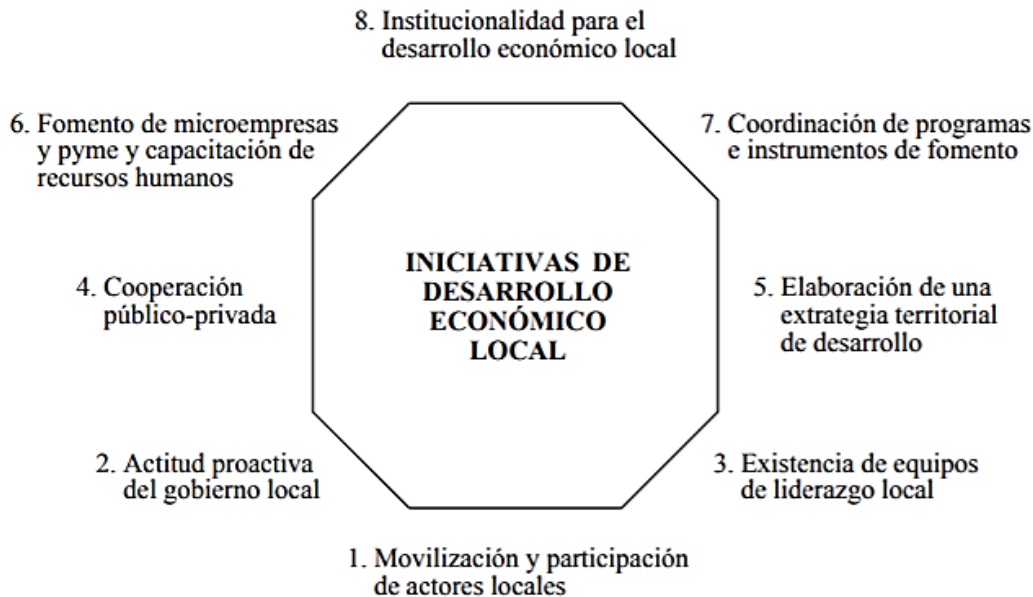


4. Búsqueda de nuevas fuentes de empleo e ingresos a nivel local.
5. Promoción de actividades de desarrollo científico y tecnológico a nivel territorial.
6. Creación de nuevos instrumentos de financiamiento para atender a las microempresas y pequeñas empresas locales.
7. Superación de las limitaciones del enfoque asistencialista implícito en los fondos de inversión social y en los programas de lucha contra la pobreza.
8. Incorporación de políticas de comercialización de ciudades para promover la competitividad sistémica territorial.
9. Búsqueda de acuerdos estratégicos en relación con los bienes ambientales y el desarrollo sustentable.

Por otra parte los pilares fundamentales o los elementos básicos que definen las iniciativas de desarrollo económico local, se presentan en el siguiente gráfico:



Figura 1. Elementos básicos de iniciativas de desarrollo económico local.



Nota: Francisco Albuquerque, 2004. Revista de la CEPAL N°82.

La fragilidad de las iniciativas puede ser identificada por la carencia o debilidad de alguno de estos elementos. (Alburquerque, 2004)

### **2.3.3. TEORIA DE ECONOMÍA DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE EFRAIN GONZALES DE OLARTE**

El principal objetivo del estudio fue analizar las economías familiares campesinas o comuneras, buscando explicar la estructura y funcionamiento de las economías familiares en sus contextos sociales y como estas se incorporan al desarrollo del capitalismo, y el desarrollo peruano.

El estudio fue dirigido a las familias comuneras de Antapampa, ubicada a 20 km al noreste de la ciudad de Cusco, Antapampa es una zona cuya producción principal es agrícola y pecuaria teniendo como principales productos agrícolas: papa, maíz, trigo, cebada y en lo pecuario: ganado



vacuno, ovino y porcino. Para realizar dicho estudio Gonzales de Olarte, considero primero estudiar la producción dentro de la comunidad para posterior relacionarla con el mercado. De esta manera identifico la relación que existe entre la producción interna entre los comuneros y la relación con el exterior.

Por lo tanto, la investigación busca explicar un conjunto de problemas sociales, económicos y políticos que tienen los mismos comuneros desde su propia organización, para lo cual el autor formula una ecuación sobre el volumen mínimo de producción e ingresos de cada familia para la supervivencia, subsistencia y reproducción.

Dicho Producto - Ingreso estaría compuesto de la siguiente manera:

$$QY_{it} = QA_{it} + YV_{it} + YW_{it}$$

Donde:

$QY_{it}$ : Producto-Ingreso de la familia (i) en el año (t) en valores que permite reproducirse a la familia comunera.

$QA_{it}$ : Producción Auto consumida por la familia (i) en el año (t), a precios imputados.

$YV_{it}$ : Ingreso monetario neto por venta de la parte de la producción agrícola, ganadera y de productos transformados, no auto consumida, de la familia (i) en el año (t).

$YW_{it}$ : Ingreso monetario por venta de la fuerza de trabajo de la familia (i) en el año (t).

Los resultados de esta investigación indican que, las producciones de cada familia se generan bajo los propios recursos que tienen y a su vez los recursos en común que tienen como comunidad, esto permite que cada comunidad se pueda desarrollar de diferente manera haciendo cumplir una de las leyes de heterogeneidad de nuestro Perú. Dentro de los recursos, el más importante es el recurso tierra que a su vez es un recurso limitado, su escasez no es solamente una cuestión natural sino más bien social, y por esa misma razón los comuneros tienen como obligación



organizarse para la eficiencia en la explotación de dicho recurso.

El segundo factor importante en las comunidades campesinas es el ganado. Las economías campesinas se basan en la agricultura y en la ganadería, existiendo una correlación directa en ambas variables como fuentes de ingreso. La ganadería es menos riesgosa que la agricultura, por la incertidumbre del ciclo climático y condiciones sociales, por ende es una actividad natural complementaria a la agrícola. Posteriormente vienen los bienes duraderos que son fruto de la fuerza de trabajo y el apoyo gubernamental a las comunidades, estos bienes se dividen en:

Bienes duraderos productivos: herramientas, aperos, instalaciones, rediles, establos, sierras, etc.

Bienes duraderos improductivos: receptores de radio, tocadiscos, lámparas petromax, amplificadores, bicicletas, etc.

Continuando con los factores tenemos al recurso dinero y crédito, a pesar del atraso evolutivo que existen en la comunidades campesinas ellos tienen que acceder al comercio para adquirir bienes para su supervivencia y cubrir gastos de producción, es por ello que las familias tienen que contar con un dinero constante, sin el cual se hace imposible la futura producción, ocasionando que muchas familias acudan a un crédito. Es por eso que el dinero se convierte en un recurso indispensable para las familias comuneras en la producción y en la supervivencia.

De esta manera las comunidades campesinas establecen sus relaciones de producción para generar sus ingresos, teniendo como principales fuentes de ingresos: la venta de las producciones agrícolas, ganaderas y productos transformados; la fuerza de trabajo fuera de las comunidades; las rentas sus terrenos y por último la migración de algún familiar.

## ✓ MACRO TEORÍAS

### 2.3.4. TEORIA DEL CRECIMIENTO ECONOMICO (MODELO DE CRECIMIENTO



### DE SOLOW).

La teoría se refiere a como una economía aprovecha una inversión de la que dispone para luego volverla a invertir con la finalidad de generar mayores niveles de producción, determinada por una función de producción donde se considera Capital y Trabajo, donde se busca optimizar la combinación de ambos factores de producción. Además demuestra como cambios en las tasas de ahorro, crecimiento poblacional y avance tecnológico tienen un efecto en el crecimiento económico en el largo plazo. De tal manera que el incremento en una unidad de este coeficiente genera lo mismo en la producción y trabajo, buscando así un estado estacionario el cual está en función de la tasa de ahorro que posteriormente sería igual a decir a la inversión.

Bajo la ecuación:

$$Y = c + i$$

Donde:

c: es el consumo por trabajadores

i: por trabajador

Se obtiene:

$$c = (1 - s) y$$

s: tasa de ahorro

Interpretando al consumo como todo aquello que se deja de ahorrar. Volviendo a la ecuación principal, sustituyendo la nueva interpretación del consumo, se tiene que:

$$Y = (1 - s) y + i$$



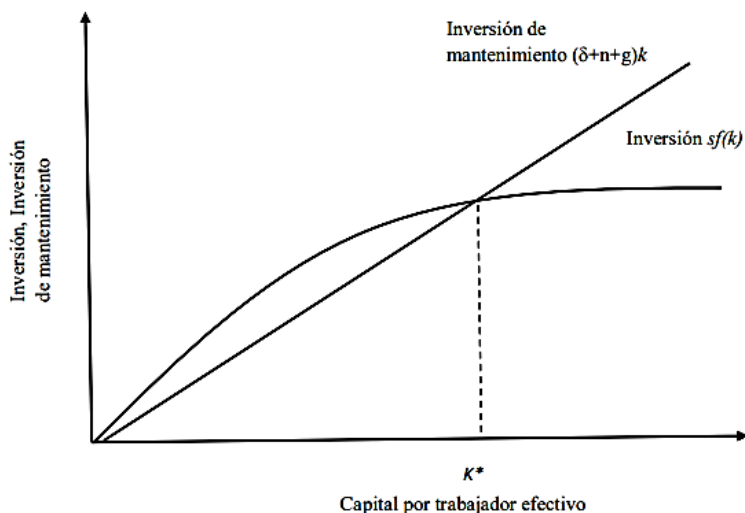
Una vez que se considera la inversión como parte de la producción, se debe mencionar que para la producción se necesitaría maquinaria que forma parte del capital que también se deprecia, por lo que ambas condiciones bajo las que funciona el capital expresan la variación del stock de capital:

$$\Delta k = i - \delta k$$

Dónde:

$\delta$  : tasa de depreciación del stock de capital

Figura 2. Curva de Capital por trabajo



Nota: Mankiw M.G., 2006. 6ta edición.

Como la depreciación de capital es una constante su gráfico es lineal. Por otro lado, el capital por trabajador tiene rendimientos marginales decrecientes y la pendiente de su gráfico será cada vez menor. El estado estacionario es relevante, ya que si las economías tienden a ese nivel de ingreso y cuando lo alcanzan permanecen en él, entonces se dice que es convergencia. El modelo tiene una fuerte predicción, conforme los países vayan aumentando sus dotación de capital,



tenderán a crecer cada vez a menores tasas.

El modelo de Solow se enfoca al mejor uso de la tecnología por parte del trabajo en la producción y en el propio capital (Mankiw, 2012).

### **2.3.5. TEORIA DE DESARROLLO ECONOMICO DE SCHUMPETER.**

Schumpeter introdujo dos nuevos conceptos la innovación como causa de desarrollo y el empresario innovador. Schumpeter considera el proceso de producción como una combinación de fuerzas productivas, las que a su vez están compuestas por fuerzas materiales y fuerzas inmateriales.

Las fuerzas materiales son los llamados factores generales de producción (trabajo, capital, tierra), las fuerzas inmateriales están compuestas por los hechos técnicos y los hechos de organización social que al igual que los factores materiales condicionan la naturaleza y el desarrollo económico.

La función de producción para Schumpeter es la siguiente:

$$PIB = F(K, RN, W, T, ASC)$$

Dónde:

PIB: Producto Interno Bruto (Volumen de producción de un país determinado).

K: Factor denominado por Schumpeter “medios de producción producidos” (Maquinaria, equipo, materias primas e insumos, infraestructura física, infraestructura de transporte y comunicaciones), que es distinto al concepto de capital que éste tenía.

RN: Recursos naturales (la tierra y su fertilidad, los recursos naturales vírgenes).

W: Trabajo (fuerza física y conocimientos rutinarios).

T: Tecnología e innovación.



ASC: Aspectos Socio- culturales.

De esta manera para Schumpeter el aumento de una producción depende de la tasa de cambio de los factores productivos, la tasa de cambio de la tecnología y la tasa de cambio del ambiente socio-cultural. Las empresas con mayores cuasi rentas que invierten en investigación y desarrollo tienen posibilidades de aumentar la productividad.

Los efectos en los cambios en la disponibilidad de los factores productivos (fuerzas materiales), provocan un cambio gradual, lento, en el sistema económico; por tal razón, estos factores fueron denominados por este autor los “componentes del crecimiento económico”.

Los efectos de los cambios tecnológicos y sociales (tecnología, innovación y ambiente socio-cultural), ejercen un impacto más decisivo y más dinámico; por esta razón, estos factores inmateriales fueron denominados por Schumpeter fuerzas o factores del desenvolvimiento económico o evolución económica.

El empresario es aquella persona que tiene la capacidad de generar nuevas combinaciones de los factores productivos, es decir aquella persona que sea capaz de generar innovación dentro de una organización o fuera de ellas (Monotya Suárez, 2004)

Es fundamental que el empresario no pueda dejar de pensar en innovación, para que tengan un crecimiento en conjunto y así obtener aceleración de desarrollo sociocultural, el rol del empresario emprendedor es importante ya que el impacto puede ser positivo o negativo. La innovación tecnológica que se desarrolle puede reducir precios y por ende reducir salarios por tanto existirá bienestar social también.

## **2.4. MARCO CONCEPTUAL**

### **✓ PROCOMPITE**

El Ministerio de la Producción mediante la Ley N° 29337, dice que es una Iniciativa de





Apoyo a la Competitividad Productiva, que constituye un Fondo Concursable que implementa el Estado para cofinanciar propuestas productivas (Planes de Negocio). Tiene como objetivo mejorar la competitividad de las cadenas productivas mediante el desarrollo, adaptación, mejora o transferencia de tecnología. (Mendoza Vargas & Ministerio de la Producción y Riego, 2016)

Es el cofinanciamiento no reembolsable otorgado a las Propuestas Productivas de los beneficiarios, mediante procesos concursables, por los Gobiernos Regionales o Locales para mejorar la competitividad. No puede considerar la entrega directa de dinero ni cubrir los gastos de operación y mantenimiento de ninguna clase.

✓ **Agentes económicos organizados (AEO)**

Estas siglas son la abreviatura de Agente Económico Organizado (AEO), el cual conforman las personas naturales organizadas y las personas jurídicas conformadas bajo cualquier modalidad permitida por el ordenamiento legal. Para efectos de lo establecido en la Ley y en su presente reglamento, las personas naturales organizadas deberán ser representados por una Junta Directiva integrada como mínimo por un presidente, un secretario y un tesorero, los cuales serán acreditados mediante el acta de la asamblea general de constitución, certificada por un notario o en su defecto por el Juez de Paz de la jurisdicción correspondiente.

✓ **Propuesta Productiva**

Es el Plan de Negocios que presentan los AEO para solicitar el cofinanciamiento de PROCOMPITE, mediante el cual se identifican los bienes o servicios del negocio, la tecnología a utilizar, las actividades a realizar, el presupuesto de inversión y operación y se sustenta la rentabilidad financiera y sostenibilidad del negocio. Las Propuestas Productivas tienen el carácter de petición de gracia, en el marco de lo dispuesto por la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General. (Mendoza Vargas & Ministerio de la Producción y Riego, 2016)



✓ **Ingresos**

Los ingresos son recursos que se obtienen de modo regular como consecuencia de la actividad de una entidad y/o empresa. (Banco Central de Reserva del Perú, s.f.)

Los ingresos son definidos como incrementos en los beneficios económicos, producidos a lo largo del periodo contable, en forma de entradas o incrementos de valor de los activos, o bien como disminuciones de los pasivos, que dan como resultado aumentos del patrimonio neto y no están relacionados con las aportaciones de los propietarios de la entidad. El concepto de ingresos comprende tanto los ingresos ordinarios en sí como las ganancias. (Norma Internacional de Contabilidad N° 18, 2004)

Los ingresos en términos económicos hacen referencia a todas las entradas económicas que recibe una persona, una familia, una empresa, una organización un gobierno, etc. (Banco de la República Colombia, s.f.)

Según (Guajardo Cantú, 2008), los ingresos representan recursos que recibe el negocio por la venta de un servicio o producto, en efectivo o a crédito. Los ingresos se consideran como tales en el momento en que se presta el servicio o se vende el producto, y no en el cual es recibido el efectivo.

✓ **Productividad**

La productividad es la relación entre la producción obtenida por un sistema de producción o servicios y los recursos utilizados para obtenerla. Así pues, la productividad se define como el uso eficiente de recursos - trabajo, capital, tierra, materiales, energía, información - en la producción de diversos bienes y servicios. Una productividad mayor significa la obtención de más con la misma cantidad de recursos, o el logro de una mayor producción en volumen y calidad con el mismo insumo. Esto se suele representar con la fórmula:  $\text{Producto/Insumo} = \text{Productividad}$ .



(Prokopenko, 1989)

La productividad también puede definirse como la relación entre los resultados y el tiempo que lleva conseguirlos.

#### ✓ **Tecnología**

La tecnología consiste en conocimiento y experiencia además de equipamiento e instalaciones que se combinan creativamente para producir y distribuir eficientemente bienes y servicios que respondan a necesidades de la sociedad y el mercado. La tecnología surge a partir del conocimiento y se conjuga con elementos de tipo técnico, organizativo, económico y social para realizar actividades productivas

El término se refiere a la aplicación del conjunto de conocimientos y habilidades con el propósito de crear una solución que permita resolver los problemas del ser humano a la vez que satisfaga sus necesidades mediante (maquinas, utensilios. hardware) así como también comprende los sistemas, métodos de organización y técnicas. (Solleiro, 2009)

#### ✓ **Inversión Social**

La inversión social busca el beneficio como fin absoluto en distintos sectores para mejorar directa o indirectamente las condiciones de vida de la población con un conjunto de proyectos. La Inversión Social es la provisión de fondos a proyectos que tienen como objetivo solucionar un problema social. Estos proyectos tienen como objetivo conseguir una combinación de objetivos económicos, que son medibles en términos monetarios, y objetivos sociales, que representan una nueva frontera del mundo de las inversiones.(Narillos Roux, 2012)

#### ✓ **Cadenas Productivas**

Según la Dirección General de Promoción Agraria – DGPA, la definición de cadena productiva es:



Es una cadena de agentes vinculados entre sí según el mercado, desde el suministro de insumos, la producción, el procesamiento, la comercialización hasta el consumidor final. Cuando estos actores se unen en términos de tecnología, financiamiento y/o capital en condiciones de cooperación y equidad, pueden competir en su capacidad para responder rápidamente a los cambios en los mercados internacionales mediante la transferencia de información. El último eslabón de la cadena desde el productor hasta el terreno del agricultor. (Caveros Altamirano, Robles Zepeda, & Soto, 2016)

✓ **Gestión del programa**

(Robbins & Coulter, 2005) Gestión o administración se refiere a la coordinación de actividades de trabajo, de modo que se realicen de manera eficiente y eficaz con otras personas y a través de ellas, lo cual se convierte en el objetivo principal de toda gestión.

Es responsabilidad de la gestión del programa el seguimiento y la fiscalización de los objetivos trazados.

✓ **Factores de Producción**

Son factores de producción todo lo que debe de utilizar la empresa en el proceso de producción (por ejemplo, trabajo, capital y materias primas). En el proceso de producción, las empresas convierten los factores de producción en productos. (Pindyck & Rubinfeld, 2009)

Se puede definir como los recursos que se tiene para ser utilizados en el proceso de producción para la creación de bienes o servicios. En la teoría económica se considera que existen tres factores principales de producción: el capital, el trabajo y la tierra; pero en la actualidad, con los grandes cambios a nivel de producción, también se pueden considerar como factores de producción el entorno tecnológico y la capacidad empresarial. Con la combinación de los factores de producción, se busca eficiencia en la producción para, así poder obtener mayores utilidades en



las empresas.

**El Capital:** Representa a todos aquellos bienes o servicios en los cuales se ha hecho una inversión y que se emplean en el proceso de producción para contribuir con la elaboración del producto final.

Este factor se compone de:

- ✓ **Capital de trabajo**, que representa el monto del capital diario que se emplea para la producción de bienes, puede incluir efectivo o un stock de inventarios.
- ✓ **Capital fijo**, se entiende como la maquinaria, equipos, las estructuras físicas y todo el software que sea necesario para el proceso productivo.
- **El Trabajo:** Conciernen a todas las capacidades humanas, físicas y mentales que poseen los trabajadores los cuales son necesarios para la producción de bienes y servicios.
- **La Tierra:** Son los recursos naturales que pueden ser utilizados en el desarrollo productivo, si bien se emplea la tierra en sí no se refiere únicamente a este recurso, también incluye por ejemplo los bosques, la fauna, los yacimientos minerales, las fuentes y depósitos de agua, etc.
- **La Tecnología:** Este factor hace referencia al conocimiento y técnicas que se aplican de manera ordenada y lógica, los cuales permiten a las personas resolver conflictos, cambiar el entorno o acomodarse en el medio ambiente, utilizados con el objetivo de optimizar los procesos de fabricación u organizativos. (Red Cultural del Banco de la República Colombiana - Banrepcultural, 2017)



## 2.5. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS

### 2.5.1. HIPÓTESIS GENERAL

La productividad del programa PROCOMPITE incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.

### 2.5.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS

- ✓ La producción incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.
- ✓ El uso de la tecnología incide de manera significativa en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.
- ✓ La inversión incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.

## 2.6. VARIABLES DE ESTUDIO

### 2.6.1. VARIABLES

Las variables de la presente investigación son las siguientes:

#### **La variable dependiente**

- Ingreso

#### **La variable independiente**



- Productividad

### ***2.6.2. CONCEPTUALIZACION DE LAS VARIABLES***

**Ingreso:** Los ingresos son recursos que se obtienen de modo regular como consecuencia de la actividad de una entidad y/o empresa. (Banco Central de Reserva del Perú, s.f.)

**Productividad:** La productividad es la relación entre la producción obtenida por un sistema de producción o servicios y los recursos utilizados para obtenerla. Así pues, la productividad se define como el uso eficiente de recursos - trabajo, capital, tierra, materiales, energía, información - en la producción de diversos bienes y servicios. Una productividad mayor significa la obtención de más con la misma cantidad de recursos, o el logro de una mayor producción en volumen y calidad con el mismo insumo. Esto se suele representar con la fórmula:  $\text{Producto/Insumo} = \text{Productividad}$ . (Prokopenko, 1989)

La productividad también puede definirse como la relación entre los resultados y el tiempo que lleva conseguirlos.



2.6.3. OPERACIONALIZACION DE LAS VARIABLES

Tabla 1. Operacionalización de Variables

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ÍTEMS	INSTRUMENTO	
DEPENDIENTE	Ingreso  Los ingresos son recursos que se obtienen de modo regular como consecuencia de la actividad de una entidad y/o empresa. (Banco Central de Reserva del Perú, s.f.)	Los ingresos representan los elementos tanto monetarios como no monetarios, que entra y se suma al total del presupuesto de la inversión de los AEOs. Estos ingresos manifiestan los recursos que reciben los AEOS por la venta del producto que en este caso es el cacao y es en efectivo.	INGRESO	- Ingreso - Precio - Cantidades vendidas	Ítem 5.1, 5.2, 5.3.	Encuesta	
			PRODUCCIÓN	- Áreas de cultivo - Horas / hombre - Sistema de cultivo - Sistema de riego - Organización - Rendimiento - Costos de producción	Ítem 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6.	Encuesta	
INDEPENDIENTE	Productividad  La productividad es la relación entre la producción obtenida por un sistema de producción o servicios y los recursos utilizados para obtenerla. Así pues, la productividad se define como el uso eficiente de recursos - trabajo, capital, tierra, materiales, energía, información - en la producción de diversos bienes y servicios. Una productividad mayor significa la obtención de más con la misma cantidad de recursos, o el logro de una mayor producción en volumen y calidad con el mismo insumo. Esto se suele representar con la fórmula: $\text{Producto/Insumo} = \text{Productividad}$ . (Prokopenko, 1989)	La productividad se refiere al uso eficiente de los recursos (trabajo, capital tierra, energía información) para lograr una mayor producción en bienes y servicios.	TECNOLOGIA	-Asistencia técnica -Capacitaciones/ talleres -Insumos -Equipos y Maquinaria	Ítem 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10.	Encuesta entrevista	y
			INVERSIÓN	-Aporte de AEO -Aporte de PROCOMPITE	Ítem 8.1, 8.2.	Encuesta entrevista	y





## **CAPITULO III: MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN**

### **3.1. ENFOQUE DE INVESTIGACIÓN**

El enfoque de la investigación es cuantitativo, porque se mide las variables utilizando información secundaria de instituciones formales e información primaria recolectada mediante encuestas, entrevistas, etc. Con lo que se logró un análisis objetivo a través de lo que muestra la realidad. Según Sampieri el enfoque cuantitativo se fundamenta en analizar una realidad objetiva a partir de mediciones numéricas y análisis estadísticos para determinar predicciones o patrones de comportamiento del fenómeno o problema planteado. (Sampieri, 2018)

### **3.2. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN**

La investigación es de carácter no experimental, porque no se manipularon las variables estudiadas, además la investigación se basó en la observación y análisis del PROCOMPITE sobre los productores en las zonales de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati; es de carácter transversal puesto que se construyó información a partir de una encuesta designada a los productores de cacao.

### **3.3. ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN**

El estudio es de alcance correlacional, porque asocia, predice y cuantifica las relaciones entre las variables.

Como indica Sampieri lo correlacional mide el grado de relación que existe entre dos o más variables para luego cuantificar y analizar su vinculación.(Sampieri, 2018)



### 3.4. POBLACIÓN Y MUESTRA DE LA INVESTIGACION

#### 3.4.1. POBLACIÓN

La población total de la presente investigación está conformada por 102 socios productores de cacao participantes-ganadores de las convocatorias del PROCOMPITE 5, 6 y 7, en los años 2016, 2019, 2020 del distrito de Echarati en la zonal de Echarati y Palma Real. (No se considera los años 2017 y 2018, porque no se presentaron propuestas productivas – Planes de Negocio – de cacao a la convocatoria de PROCOMPITE).

*Tabla 2. Agentes Económicos Organizados de la zonal de Echarati y Palma Real*

Nro. /Asoc.	AEOS DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CACAO EN LA ZONAL ECHARATI Y PALMA REAL	Nro. socios	de Año de convocatoria	Nro. de convocatoria
4	TOTAL ECHARATI	64		
1	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VALLE DE ECHARATI	24	2016	5
1	ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS VALLECITO DEL SECTOR DE CHÁHUARES, ZONAL ECHARATI, DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA DE LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO	14	2016	5
1	PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DE PASTA Y CHOCOLATE DE COBERTURA DE LA ASOCIACION DE PROD. AGROINDUSTRIALES DE CACAO CHUNCHO-	14	2016	5
1	PRODUCTORES AGROINDUSTRIALES DE CACAO CHUNCHO ECHARATI SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	12	2020	7
2	TOTAL PALMA REAL	38		
1	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE LAS COMUNIDADES DE SIMBENI - PIGUIATO ZONAL PALMA REAL	24	2016	5
1	ASOCIACION DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS TSARIGUEMINIKE ATSHI KORIBENIKE DE LA COMUNIDAD NATIVA DE KORIBENI	14	2019	6
<b>6</b>	<b>TOTAL ECHARATI Y PALMA REAL</b>	<b>102</b>		

*Nota: Elaboración propia, según base de datos de la Oficina de PROCOMPITE - Municipalidad Distrital de Echarati*



### 3.4.2. MUESTRA

La muestra de la investigación es no probabilística por conveniencia porque se ha seleccionado del total de la población a productores de cacao de las AEOs que eran convenientes y disponibles para obtener información representativa; pues al realizar la encuesta de prueba se evidencio que los productores no se encontraban en las direcciones visitadas debido a la migración a otros lugares por la pandemia del Covid – 19. Por lo tanto se seleccionó a aquellos productores que proporcionaron información específica de la intervención de PROCOMPITE para alcanzar mejores ingresos. Según (Sampieri, 2018) “La ventaja de una muestra no probabilística —desde la visión cuantitativa— es su utilidad para determinados diseños de estudio que requieren no tanto una “representatividad” de elementos de una población, sino una cuidadosa y controlada elección de casos con ciertas características específicas.”

Finalmente con este criterio la muestra del estudio es de 73 productores de las AEOs pertenecientes a la zonal de Echarati y Palma Real del distrito de Echarati.

## 3.5. TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECIÓN DE DATOS

### 3.5.1. TECNICAS

- **Encuesta**, esta técnica se empleó para obtener información detallada sobre el efecto que tiene el programa PROCOMPITE, mediante el instrumento del cuestionario, que fue aplicado a los 73 productores de cacao de la zonal de Echarati y Palma Real
- **Entrevistas**, esta técnica de dialogo se realizó al responsable de PROCOMPITE, al Gerente de Desarrollo Económico, al Gerente Municipal , al Alcalde del Distrito de Echarati y al líder o presidente de las AEOs, con el fin de obtener información u opiniones acerca del efecto del programa PROCOMPITE en la competitividad de los productores.



- **Fuentes de información**, mediante la revisión de estadísticas brindadas por las páginas del INEI, Ministerio de Agricultura y Riego, informes anuales, informes del Censo Agrario, Plan Nacional de Cultivos, tesis, artículos, entre otros.

### 3.5.2. INSTRUMENTOS

- **Cuestionarios de preguntas**, estructuradas las cuales fueron dirigidas a los productores de cacao de las AEOS enfocadas a obtener información de las variables de estudio.
- **Guía de entrevista**, con el responsable de PROCOMPITE, con el Gerente de Desarrollo Económico y con los presidentes de los AEOs.
- **Reuniones, conversaciones y diálogos**, con el responsable de PROCOMPITE y con los líderes y/o presidentes de las AEOs.

Tabla 3. *Técnicas e instrumentos de recolección de datos*

VARIABLE	TECNICA	INSTRUMENTO	FUENTE
DEPENDIENTE	Encuesta	Cuestionario de preguntas	Productores de Cacao, AEOs
	Entrevista	Guía de entrevista (Reuniones, conversaciones y diálogos)	Líderes de los AEOs
INDEPENDIENTE	Encuesta	Cuestionario de preguntas	Productores de Cacao, AEOs
	Entrevista	Guía de entrevista (Reuniones, conversaciones y diálogos)	-Líderes de los AEOs -Funcionarios



---

		de la Municipalidad –
		Responsable de
		Procompite
		Municipalidad
	Guía de recojo de	- GDE
Fuentes de	información (Revisión	MINAGRI,
información	documentaria física y	MEF, INEI, SUNAT,
	virtual)	PROCOMPITE

---

### 3.6. PROCESAMIENTO DE DATOS

La información recolectada se sistematizó por medio de los instrumentos anteriormente mencionados, fue dispuesta de manera virtual en Microsoft Excel para el procesamiento y el análisis de datos y sirvió de futura referencia, que posteriormente se realizó el programa estadístico informático IBM SPSS Versión 25.0, por su capacidad para trabajar con bases de datos.



## CAPITULO IV: ANÁLISIS DEL ENTORNO ECONÓMICO SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA INVESTIGACIÓN

### 4.1. DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DEL DISTRITO DE ECHARATI

#### 4.1.1. Ubicación

El distrito de Echarati, se encuentra ubicado en la Zona Noreste de la Provincia de la Convención, Departamento del Cusco, su territorio está conformado por zonas de Selva Alta o Ceja de Selva y la Selva baja u Omagua.

Fue creado de conformidad a la Convención Nacional del año 1855, mediante la Ley transitoria de Municipalidades N° 51 al 02 de enero de 1857, es así que el Presidente Provisorio de la Republica, el libertador Ramón Castilla crea el Distrito de Echarati. Sin embargo en el periodo de Don Vidal Condori Mora el primer alcalde que fue elegido por voto popular, se realiza las gestiones ante el Ministerio del Interior para trasladar la fecha de aniversario del Distrito al 16 de Julio, justificado porque la fecha original no daba opción para los preparativos por su cercanía al primer día hábil del año. Pero finalmente en el año 1985, durante la gestión del ex alcalde Don Basilio Centeno Monteagudo por el clamor del pueblo con arraigada fe cristiana que estaba en desacuerdo con dicha fecha ya que contradecía las celebraciones de la Virgen del Carmen, es así que se decide adelantar la fecha al 15 de julio, fecha que se celebra hasta hoy en día como aniversario de Creación Política. (Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Echarati al 2030, 2018)

Echarati es uno de los 18 distritos de la Provincia de La Convención, tiene una superficie de 6,672.37 Km<sup>2</sup> y una altitud que fluctúa entre los 300 m.s.n.m. a 1162 m.s.n.m. y se divide



administrativamente en 04 zonales operativas, los cuales se encuentran en territorios en su mayoría de eco-regiones de Selva Alta y en menor proporción se ubican en sectores de eco-regiones de Serranía Esteparia y Puna Subtropical.

- Latitud Sur: 12° 45' 05''
- Longitud: 72° 32' 15''

El distrito se encuentra ubicado en la vertiente de los Andes, forma parte de la cuenca del río Urubamba cuyos afluentes son parte del conjunto de ríos que desembocan en el Atlántico (Vertiente del río Amazonas).(Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Echarati al 2030, 2018)

#### *4.1.2. Límites*

Los límites del Distrito de Echarati son:

- **Por el Norte:** Distrito de Megantoni, Provincia de La Convención, Región Cusco.
- **Por el Sur:** Los Distritos de Ocobamba, Maranura, Santa Ana, Vilcabamba y Kimbiri de la Provincia de la Convención, Departamento del Cusco.
- **Por el Este:** Distritos de Fitzcarrald y Manu de la Provincia Manu de la Región Madre de Dios y los Distritos de Quellouno y Ocobamba de la Provincia de La Convención de la Región Cusco.
- **Por el Oeste:** Distrito de Kimbiri de la Provincia La Convención de la Región Cusco y el distrito de Rio Tambo de la Provincia de Satipo del departamento de Junín.



Figura 3. Macro Localización Contexto Regional



Nota: Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Echarati al 2030.

Figura 4. Macro Localización Contexto Regional

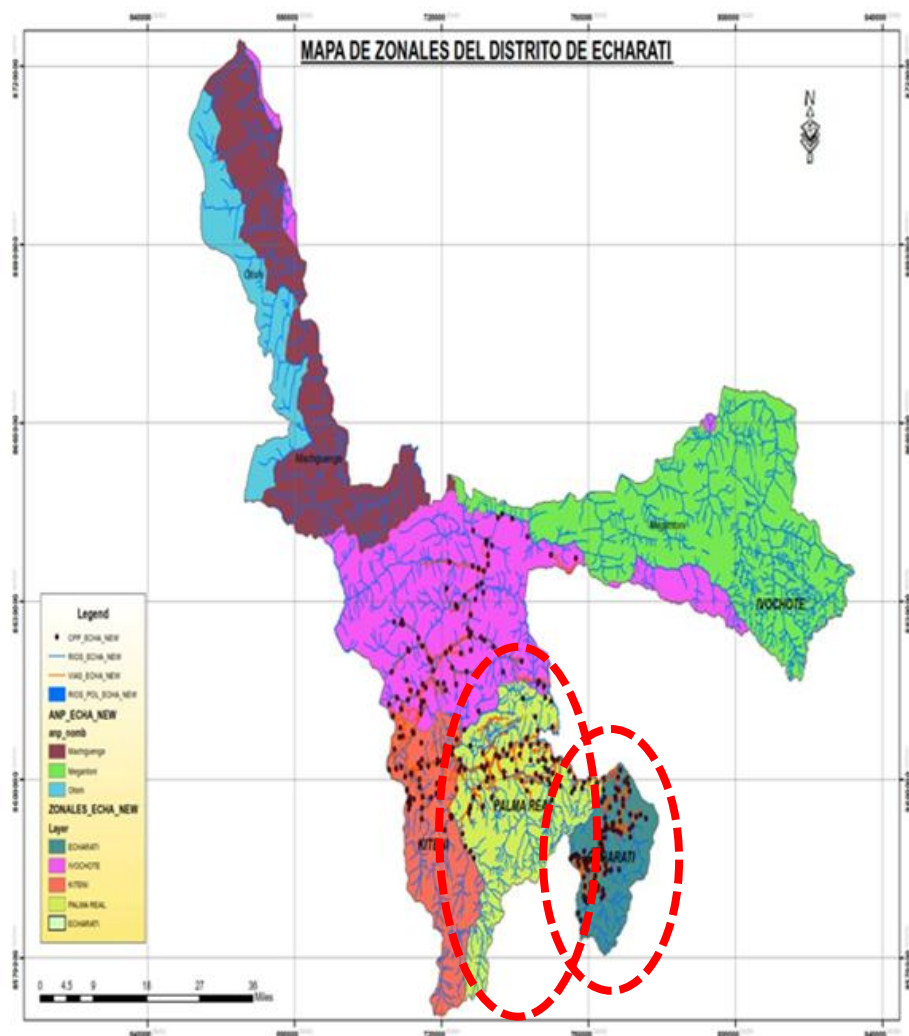


Nota: Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Echarati al 2030





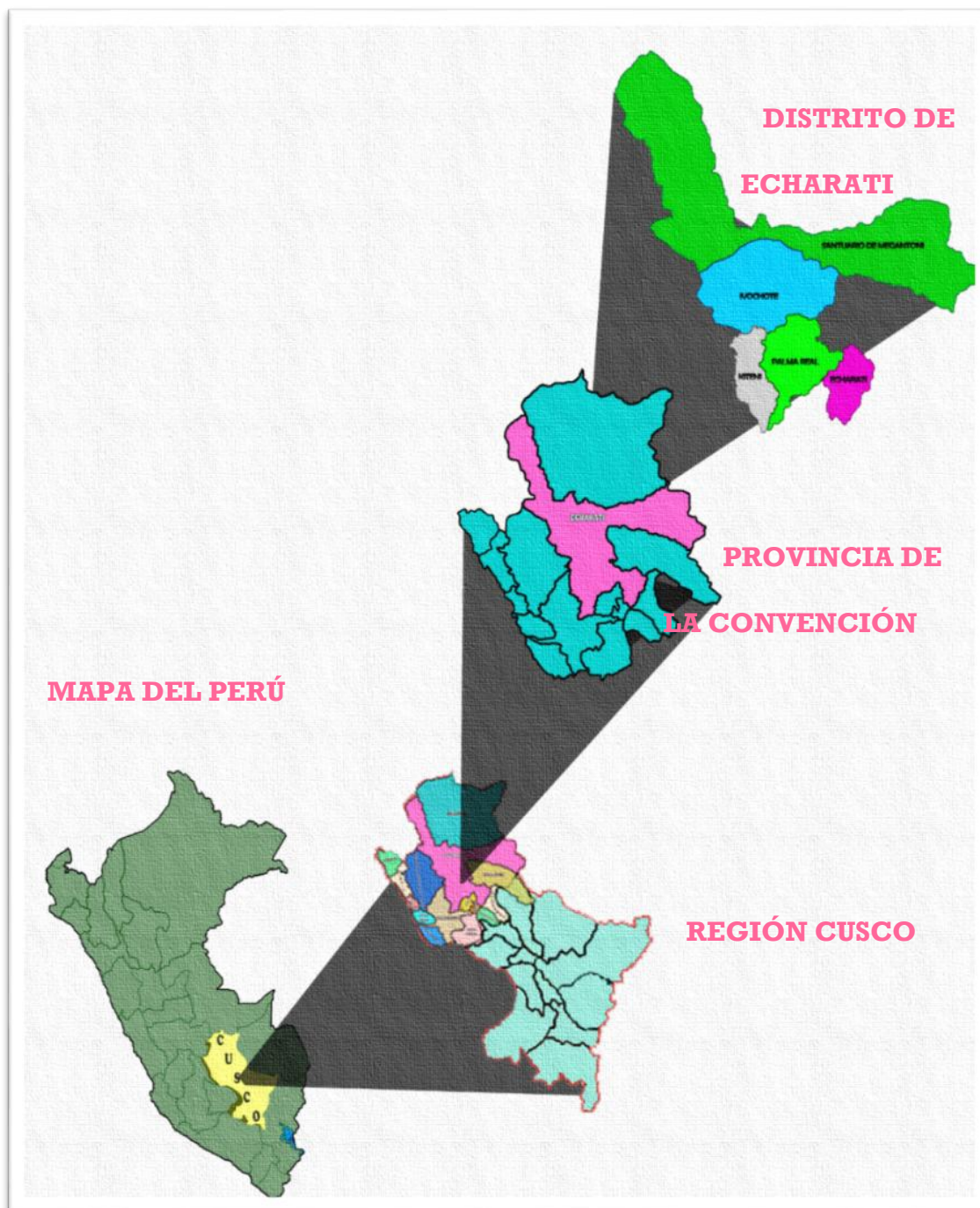
Figura 5. Micro Localización Contexto Local



Nota: Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Echarati al 2030



Figura 6. Macro Localización



Nota: Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Echarati al 2030



### ***4.1.3. Organización Territorial***

El distrito de Echarati debido a la gran extensión territorial que posee y con el fin de desconcentrar y descentralizar la Gestión Municipal, está distribuido administrativamente en 04 zonales operativas, cada una de las zonales desempeña labores administrativas y ejecutivas, su delimitación es referencial y tienen como centro administrativo a los principales centros poblados.

#### **➤ ZONAL ECHARATI**

Comprende al Centro Poblado de Echarate quien hace a la vez capital del distrito. Aquí se encuentra la municipalidad desde donde se ejecutan los proyectos y actividades para todo el distrito.

#### **➤ ZONAL PALMA REAL**

Comprende al Centro Poblado de Palma Real, caracterizado por su privilegiada ubicación el cual forma llanuras alrededor del río medio Urubamba el cual lo hace formidable para el cultivo de cítricos, papaya, plátano, que abastece el mercado local y provincial.

#### **➤ ZONAL KITENI**

Se encuentra el centro de operaciones de las empresas que explotan los recursos naturales de Camisea el cual genera movimiento económico directo e indirecto a los pobladores de esta zona.

#### **➤ ZONAL IVOCHOTE**

Principal puerta de entrada a la reserva natural del Megantoni donde se conserva la flora y fauna del lugar, desde esta zonal el río Urubamba se hace navegable por el cual el medio de transporte es fluvial en pequeños botes, llamados tradicionalmente peque peque.



#### ***4.1.4. Clima y temperatura***

El clima del Distrito de Echarati tiene una estrecha relación con los pisos ecológicos, Siendo la temperatura media ambiental es variable 24° a 26° grados Centígrados, con una precipitación pluvial cuya media anual fluctúa entre 2,100 mm. y 2,600 mm.

Asimismo, la parte territorial que conforma la selva alta (400 a 1,000 m.s.n.m.) se caracteriza por un clima cálido con promedio anual entre los 18° y 23° grados centígrados; y a la parte del territorio cubierto por la selva baja (menos de 500 m.s.n.m.), le corresponde un clima cálido húmedo con un promedio anual de temperatura de 25° grados centígrados.

Son dos temporadas climáticas bien marcadas durante el año, la temporada de verano que se prolonga del mes de mayo a agosto y la temporada de lluvias que se va desde los meses de septiembre a abril.

#### ***4.1.5. Precipitación***

La época de estiaje se presenta de mayo a agosto, siendo junio en el que se presentan los menores niveles de precipitación; mientras que de setiembre a abril corresponde a la época húmeda, registrándose los mayores niveles de precipitación de enero a marzo. Es así que tiene una precipitación pluvial cuya media anual fluctúa entre 2,100 mm. y 2,600 mm.

#### ***4.1.6. Accesibilidad al Distrito***

El acceso desde la capital de la Región Cusco hasta el Distrito de Echarati se realiza mediante la vía departamental 101 que se encuentra en la Región Cusco. La ciudad del Cusco se conecta con Echarati a través de Red Vial Nacional 28-B (según el inventario de Vías de Ministerio de Transporte y Comunicaciones) y se encuentra totalmente asfaltada con una distancia de 234



Km, en automóvil se puede llegar en 4 horas con 45 minutos aproximadamente en condiciones normales, excepto en la época de lluvia más intensas de los meses de diciembre a marzo.

En el eje vial Cusco – Quillabamba se halla a Urubamba y Ollantaytambo los cuales son centros de soporte intermedio; como lugares de paso al pie de la vía se encuentran los distritos de Huayopata y Maranura, y como centro de soporte básico por las características que presenta con respecto a infraestructura y servicios se encuentra a Quillabamba.

Cabe mencionar que también se puede llegar al distrito de Echarati por la vía Ayacucho – Kimbiri a través de una vía de carácter nacional que tiene una distancia de 442 Km. Así como por la vía Calca – Yanatile – Quellouno pero las condiciones por esta vía son más adversas por la configuración geográfica.

Las zonas de estudio, se encuentran ubicados en la Zonal de Echarati y la Zonal de Palma Real esta última se encuentra aproximadamente a 41 Km. del C. P. de Echarati tomando la vía de asfalto económico (bicapa).

A continuación, se detalla las distancias en el siguiente cuadro:

*Tabla 4. Accesibilidad a la zona de estudio*

ACCESO A LA ZONA DE ESTUDIO				
ORIGEN	DESTINO	DISTANCIA	TIEMPO	CARACTERÍSTICAS DE LA VÍA
Cusco	La Convención	234 Km	4 h 45 min	Asfalto
La Convención	C.P. Echarati	29 Km	40:00 min	Asfalto
C.P. Echarati	Chahuares	12 Km	30:00 min	Asfalto Económico
C.P. Echarati	C. P. Palma Real	41 Km	01 h 15 min	Asfalto Económico



C. P. Palma Real	Koribeni	25 Km	30:00 min	Asfalto Económico
C. P. Palma Real	Simbeni – Piguiato	30 Km	40:00 min	Trocha Carrozable

*Nota: Elaboración Propia.- Mapa Vial Echarati.*

#### **4.1.7. Hidrografía**

El Distrito se encuentra situado dentro de la Cuenca del Urubamba, la misma que es parte de la Cuenca del Rio Ucayali, que a su vez forma parte de la Vertiente Continental Amazónica. Se puede decir que la hidrografía es el responsable del modelado del relieve ya que constituye el principal agente de erosión y formación de geo formas. La caracteriza que presenta la red de drenaje en el Bajo Urubamba es densa, dendrítica y perpendicular a los causes principales.

El río Urubamba que recibe el nombre de Vilcanota en la zona, se origina en el nevado Cunurama que se encuentra a 5, 443 m.s.n.m. ubicado al norte del pueblo de Santa Rosa en el abra La Raya entre los departamentos de Cusco y Puno.

El rio Alto Urubamba a una distancia de 25 Km de la ciudad de Quillabamba ya en territorio del distrito de Echarati recibe 1, 100 m<sup>3</sup> del rio Vilcanota, el mismo que se une con rio Yanatile aportando un caudal de 900 m<sup>3</sup>/s. De esta manera se da origen al río Alto Urubamba, siendo afluente del mismo los ríos Chapo, Koribeni, Cirialo, Kiteni, Koshireni, Kumpirushiato, Ivochote, Yavero, Mantalo y Yoyato.

Las Sub-Cuencas Hidrográficas tienen una superficie de 826, 377.48 Has, como se detalla a continuación:

*Tabla 5. Sub Cuencas de la Red Hidrográfica*

N°	SUB CUENCA	SUPERFICIE	%
----	------------	------------	---



		HAS	
1	Chirumbia	29, 085.20	3.52
2	Yavero (Curso Medio e Inferior)	92, 337.13	11.17
3	Tuperachi (Margen Izquierda)	15, 525.50	1.88
4	Chapo	26, 719.52	3.23
5	Koribeni	29, 089.86	3.52
6	Cirialo	49, 460.02	5.99
7	Sangobatea	12, 613.32	1.53
8	Yoyato (Margen Izquierda)	9, 616.62	1.16
9	Kiteni	12, 080.28	1.46
10	Koshireni	114, 052.67	13.80
11	Kumpirushiato	114. 991.06	17.55
12	Pachiri	12, 652.04	1.53
13	Mantalo	152, 118.57	18.41
14	Igoriteshiari	25, 674.59	3.11
15	Otras Microcuencas Varias	100, 356.10	12.14
	TOTAL	826, 377.48	100

*Nota: Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Echarati al 2030.*

Con respecto a la morfología del Distrito, está formado en un 53% por laderas seguido de un 17% de colinas y un 14% de relieve cordillerano, a continuación se muestra en detalle:



Tabla 6. Unidades Morfológicas del Distrito

N°	REGIÓN NATURAL	SUPERFICIE	
		HAS	%
1	Valles	76, 931.00	9.31
2	Laderas	437, 625.27	52.96
3	Mesetas	55, 297.47	6.69
4	Colinas	142, 178.93	17.21
5	Relieve Coordillerano	111, 900.27	13.54
6	Morrenas	2, 444.53	0.30
	TOTAL	826, 377.47	100

*Nota: Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Echarati al 2030.*

#### **4.1.9. Flora**

Se sitúa Fito geográficamente entre la región Andino y Amazónico, presentando a lo largo de su territorio una variedad de características fisiográficas, climáticas y edáficas, las que favorecen al desarrollo de una diversidad de formaciones vegetales; en el área que corresponde al área de estudio encontramos a los bosques perennifolios muy húmedos que se ubican en la selva alta y selva baja, se caracteriza por su abundancia y diversidad, conformando grandes bosques, ubicados en zonas de gran pendiente, con árboles diversos y un sotobosque denso, los árboles se encuentran cubiertos por una variedad de especies epífitas que son plantas que crecen sobre otras plantas.

En la zona aledaña a la urbana las características de la cobertura vegetal están constituidas por plantas típicas de las zonas de ceja de selva, destacándose plantaciones de café, achiote, cacao, árboles frutales de plátanos, papaya, paltos, cítricos, y otros. La cobertura vegetal existente cumple





su rol natural, como un regulador de todo el sistema ecológico, regulando la temperatura medioambiental, controla y almacena el agua natural proveniente de las precipitaciones pluviales, sirve de hábitat natural de innumerables especies de la fauna silvestre, constituye las nacientes de fuentes hídricas, comportándose como colchones vegetales retentivos y reguladores del ciclo hidrológico.

La gran riqueza fitogenética, favorecida por las condiciones climáticas, edáficas y topográficas, permiten el desarrollo de una gran variedad de especímenes de múltiples usos, como alimenticios, medicinales, Construcciones, fuentes de energía, etc.

Las zonas de estudio pertenecen a un bosque de estrato alto denso, las familias vegetales más representativas son las Moraceae, Euphorbiaceae, Melastomataceae, Laureceae, que reúnen el mayor número de especies en estos bosques, también resaltan las fabaceae, Rubiaceae, Annonaceae y Myrtaceae, entre las especies más importantes se tiene: Yanay, Palto, Mazasamba de monte (Annonaceae), Pacae mono, entre las herbaceas la yahuarchonca, Runa manayupa, mulahuatana, mulahuacatay, piqui pichana, etc.

La deforestación y los incendios forestales en especial de las cabeceras de las cuencas hidrográficas, son problemas constantes y atentatorios contra los recursos forestales y el medio ambiente.

La cobertura vegetal es constantemente afectada, por la ampliación de la frontera agrícola y por razones de quema y tala de bosques. Este hecho genera pérdidas en la diversidad fitogenética, al mismo tiempo alteran y acarrear problemas de erosión y cambios en los factores medioambientales.

#### ***4.1.10. Fauna***

La fauna en el distrito está constituida principalmente por mamíferos de tamaño pequeño,



aves, reptiles y peces relacionados estrechamente con la vegetación.

La fauna silvestre en el área tiene gran importancia, porque contribuye en el mantenimiento del equilibrio de los ecosistemas. Para su descripción se ha recurrido a entrevistas con los propios pobladores de la zona, quienes son conocedores de la fauna del lugar, siendo las especies de fauna más representativa las siguientes:

*Tabla 7. Fauna en el Distrito de Echarati*

NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA	NOMBRE COMÚN
<b>MAMÍFEROS</b>		
Tayassu tajacu	Tayassuidae	Sajino
Agouti paca	Agoutidae	Majaz, picuro, mazaño, zamaño, paca, samani
Dasiprocta variegata	No se especifica	Añuje
Didelphys marsupiatha	No se especifica	Raposa
Tremarctos Ornatus	No se especifica	Oso de Anteojos, Oso Andino
Ateles Belzebuth	No se especifica	Maquisapa Cenizo
Cebus Apella	No se especifica	Machín Negro
Puma Concolor	No se especifica	Puma
Mazama Americana	No se especifica	Venado
<b>AVES</b>		
Ara militaris	Psittacidae	Guacamayo Rojo y Verde



Aratinga mitrata	Psittacidae	Loro común
Coragyps atratus	Cathartidae	Chulo, golero o gallinazo
Buteo manirostris	Accipitridae	Gavilan pollero
Streptopelia risoria	Columbidae	Tortola collariza
Cacicus cela	No se especifica	Pusti
Picoides cuttallii	Picidae	Carpintero
Colibri sp.	Trochilidae	Picaflor
Rupícola Peruviana	No se especifica	Gallito de las Rocas

ANFIBIOS Y REPTILES

---

Hyla arbórea	No se especifica	Rana arbórea
Leptodactylus sp.	No se especifica	Rana
Bufo sp.	No se especifica	Sapo común
No se especifica	No se especifica	Marianito
No se especifica	No se especifica	Chicotillo

PECES

---

Characiformes	No se especifica	Piraña
Siluriformes	No se especifica	Bagre
Chalceus Erythrurus	No se especifica	Kacas, Huitas
Prochilodus Nigricans	No se especifica	Boquichico
Brycon Erythropteros	No se especifica	Doncella
Piaractus Bracypomos	No se especifica	Paco

---

*Nota: Elaboración propia en base a las entrevistas con los pobladores.*



#### *4.1.11. Ecología*

**Bosque Húmedo pre montano subtropical (bh-PS):** Esta zona de vida está ubicada principalmente en la parte inferior de la cadena de montañas de la cordillera oriental, fisiográficamente está conformada por colinas altas, constituye el límite entre la selva alta y la llanura amazónica. Presenta una cobertura vegetal madura conformado por arboles de mediano a gran tamaño.

#### *4.1.12. Vegetación*

La provincia de La Convención se sitúa Fito geográficamente entre la región Andino y Amazónico, presentando a lo largo de su territorio una variedad de características fisiográficas, climáticas y edáficas, las cuales favorecen el desarrollo de una diversidad de formaciones vegetales; en el área que corresponde al área de estudio encontramos a los bosques perennifolios muy húmedos que se ubican en la selva alta y selva baja, se caracteriza por su abundancia y diversidad, conformando grandes bosques, ubicados en zonas de gran pendiente, con árboles diversos y un sotobosque denso, los árboles se encuentran cubiertos por una variedad de especies epífitas (plantas que crecen sobre otras plantas).

En la zona aledaña a la urbana las características de la cobertura vegetal están constituidas por plantas típicas de las zonas de ceja de selva, destacándose plantaciones de café, achiote, cacao, árboles frutales de plátanos, papaya, paltos, cítricos, y otros. La cobertura vegetal existente en la zona de estudio, cumple su rol natural, como un regulador de todo el sistema ecológico, regulando la temperatura medioambiental, controla y almacena el agua natural proveniente de las precipitaciones pluviales, sirve de hábitat natural de innumerables especies de la fauna silvestre, constituye las nacientes de fuentes hídricas, comportándose como colchones vegetales retentivos y reguladores del ciclo hidrológico.



La gran riqueza fitogenética, favorecida por las condiciones climáticas, edáficas y topográficas, permiten el desarrollo de una gran variedad de especímenes de múltiples usos, como alimenticios, medicinales, Construcciones, fuentes de energía, etc.

El Sector de estudio pertenece a un bosque de estrato alto denso, las familias vegetales más representativas son las Moraceae, Euphorbiaceae, Melastomataceae, Laureceae, que reúnen el mayor número de especies en estos bosques, también resaltan las fabaceae, Rubiaceae, Annonaceae y Myrtaceae, entre las especies más importantes se tiene: Yanay, Palto, Mazasamba de monte (Annonaceae), Pacae mono, entre las herbaceas la yahuarchonca, Runa manayupa, mulahuatana, mulahuacatay, piqui pichana, etc.

La deforestación y los incendios forestales en especial de las cabeceras de las cuencas hidrográficas, son problemas constantes y atentatorios contra los recursos forestales y el medio ambiente.

La cobertura vegetal es constantemente afectada, por la ampliación de la frontera agrícola y por razones de quema y tala de bosques. Este hecho genera pérdidas en la diversidad fitogenética, al mismo tiempo alteran y acarrear problemas de erosión y cambios en los factores medioambientales.

## **4.2 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS**

### ***4.2.1. POBLACIÓN***

La población del distrito de Echarati tiene un total de 23 214 habitantes, dentro de los que 12 825 son hombres y 10 389 son mujeres. En la zona Urbana hay 3 855 personas y en la zona Rural existen 19 359 personas. Según el XII Censo Nacional de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, la población del distrito Echarati principalmente constituida por niños, adolescentes y jóvenes, ambos grupos constituyen más del 69.1%.



La población entre 18 a 64 años representa el 67.3% que sería la de en edad de trabajar y el segmento de población adulta es bastante escasa alcanza sólo al 7.1%, la estratificación según variables de población urbana, rural, edad y sexo se muestran en el siguiente cuadro:

En base a los años censales se puede observar que la tasa de crecimiento poblacional intercensal 2007 – 2017 del Distrito de Echarati, considerando solo a las 04 zonales es de 0.31%, que significa un crecimiento de 71.96 habitantes de un censo a otro. Así como la densidad poblacional del distrito de Echarate es de 2.1 hab/km<sup>2</sup>.

Haciendo una comparación de los últimos dos años censales, se observa una disminución de la población la cual para el 2007 fue de 42 676 esto muestra se encuentra justificada por la disgregación de los Distritos de Megantoni y Kumpirushiato, la mayoría del género masculino sobre el femenino se mantiene pero teniendo igual una clara disminución ya que esta era de 22 088 hombres sobre 18 782 mujeres, con respecto al lugar de residencia de la población esta sufrió un cambio drástico pues la población rural migro a la zona urbana ya anteriormente se observaba un minoría en la zona urbana lo cual estaba representado por 1 923 en comparación a la zona rural que tenía 38 947 habitantes, esto se debe a la accesibilidad a distintos servicios que se encuentran en las zonas urbanas.

*Tabla 8. Población por grupos de edades*

POBLACION	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
De 00 a 14 años	3087	2840	5927
De 15 a 29 años	3178	2451	5629
De 30 a 44 años	2753	2257	5010
De 45 a 64 años	2822	2163	4985
De 65 a más	985	678	1663



TOTAL	12 825	10 389	23 2014
-------	--------	--------	---------

*Nota: Elaboración Propia. Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 INEI.*

Por otro lado, podemos señalar que en las zonales del distrito Echarati y Palma Real, zona de estudio, las edades oscilan entre los 18 y 70 años.

### A. Población según genero

La población del distrito de Echarati es mayoritariamente masculina puesto que la población de hombres representa el 55.2% y el restante 44.8% por mujeres. Esta situación refleja claramente la importancia del hombre en las actividades productivas, ya que es una zona en su gran mayoría agrícola y en labores en pro de sostener actividades que incrementan el sustento económico familiar,

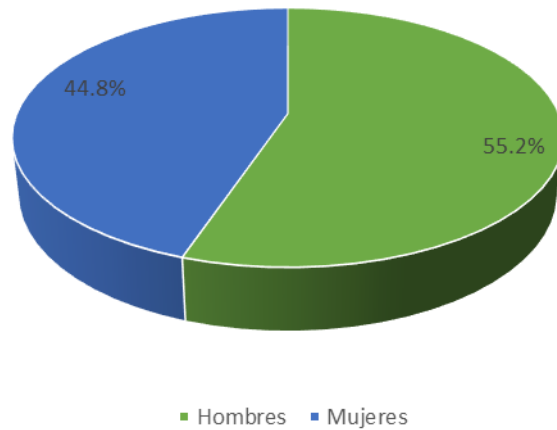
*Tabla 9. Población Del Distrito según género*

Echarati	Menores de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 a más años	Total
URBANA							
Hombres	20	412	522	555	412	75	1996
Mujeres	21	362	520	511	378	67	1859
Total Urbana	41	774	1042	1066	790	142	3855
RURAL							
Hombres	127	2528	2656	2198	2410	910	10829
Mujeres	124	2333	1931	1746	1785	611	8530
Total Rural	251	4861	4587	3944	4195	1521	19359
TOTAL	292	5635	5629	5010	4985	1663	23214

*Nota: Elaboración Propia - Instituto Nacional de Estadística e Informática, Censo 2017.*



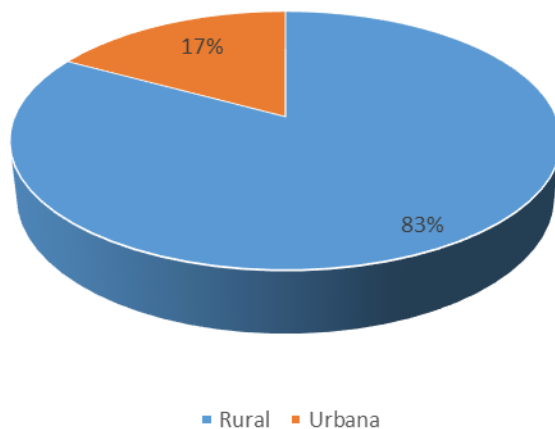
Figura 7. Población del distrito según género



*Nota: Elaboración propia. Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. INEI*

La población rural, predominante en el distrito de Echarati, representa el 83% de la población total y la población urbana alcanza al 17% restante. Lo que concuerda con que la actividad más importante en la zona es la agricultura.

Figura 8. Población por área de residencia



*Nota: Elaboración propia. Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. INEI*





### B. Población del distrito por tenencia de algún tipo de documento

La población mayor de 18 años que cuenta con DNI es de 22790 personas lo que se representa en el 98.17%, este un indicador que nos demuestra que la gran mayoría de las personas pueden ser beneficiarios de los programas del Estado como por ejemplo PROCOMPITE para el cual es un requisito indispensable contar con DNI, pero todavía se requiere la inclusión social del 1.83% que no cuenta con DNI, siendo excluidos de programas por parte del Estado.

El porcentaje de la población total rural que cuenta con DNI es del 83.23% y el porcentaje de la población total urbana es del 16.77%.

*Tabla 10. Población del Distrito por tenencia De Algún Tipo De Documento*

ECHARATI	DNI	Partida de Nacimiento	Carné de Extranjería	No Tiene	Total
URBANA					
Hombres	1980	9	6	1	1996
Mujeres	1843	6	5	5	1859
Total Urbana	3823	15	11	6	3855
RURAL					
Hombres	10627	91	2	109	10829
Mujeres	8340	75	0	115	8530
Total Rural	18967	166	2	224	19359
TOTAL	22790	181	13	230	23214

*Nota: Elaboración Propia - Instituto Nacional de Estadística e Informática, Censo 2017.*



### 4.2.3. Población del distrito de Echarati (zonal Echarati y Palma Real)

La población total de la zonal de Echarati es de 807 que representa el 3.48% de la población distrital y la población total de la zonal de Palma Real es de 1277 que representa el 5.5% de la población distrital

*Tabla 11. Población de las zonales de Echarati y Palma Real*

DETALLE	POBLACIÓN	PORCENTAJE
Echarati	807	3.48%
Palma Real	1277	5.5%
Distrito de Echarati	23 214	

*Nota: Elaboración propia. Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 INEI- Cusco.*

En las dos zonales en estudio se concentra el 8.98% del distrito; la menos poblada es la zonal de Echarati y la más poblada la zonal de Palma Real.

## 4.3. ASPECTOS SOCIALES

### 4.3.1. PRINCIPALES INDICADORES DE SALUD

#### A. Natalidad

En el distrito de Echarati presenta la tasa más alta de natalidad 27 nacimientos por cada 1000 habitantes, (Dirección de Estadística, Informática y Telecomunicaciones - DIRESA Cusco, 2019)

#### B. Mortalidad

Para el periodo 2014 la Provincia de la Convención tiene registrado 349 casos de defunciones con una tasa de mortalidad de 1.9 por cada 1000 habitantes.



Según la tasa bruta de mortalidad por distritos, Maranura es el distrito que presenta la tasa más alta de mortalidad (12.9 x 1000 hab.) y Echarati se encuentra en tercer lugar (11,9 x 1000 hab.).

En el distrito de Echarate el 80% de la causas de mortalidad está dada por 05 grandes grupos las cuales son; causas externas de morbilidad y de mortalidad (36.3%), Enfermedades del Sistema Respiratorio (17.9%), Tumores (neoplasias) (10.7%), Enfermedades del Sistema Circulatorio (7%) y Ciertas Enfermedades Infecciosas y Parasitarias con 6.6%. En lo que se refiere a la mortalidad por género, tanto en el género masculino y femenino el patrón es casi similar, siendo la principal causa de mortalidad las Causas externas de morbilidad y de mortalidad con 45.4% y 25% respectivamente, como segunda causa de mortalidad se tiene a las Enfermedades del Sistema Respiratorio con 17.3% y 18.5% respectivamente y como tercera causa de mortalidad se tiene a los Tumores (neoplasias) con 10.3% y 11.1% para el género masculino y femenino respectivamente (ver gráficos N° 112 y 113). Según el análisis desagregado por causas específicas de mortalidad, se observa que para el 2014 en el distrito de Echarate la principal causa de mortalidad son las Infecciones Respiratorias Agudas Bajas (12.7%), seguido de las Accidentes por Otro Tipo de Transporte (10.5%) y los Accidentes que Obstruyen la Respiración con 6.6%.(Dirección de Estadística, Informática y Telecomunicaciones - DIRESA Cusco, 2019)

### **C. Morbilidad**

En el distrito de Echarate el 80 % de la Morbilidad por consulta externa están dadas por la Enfermedades del sistema respiratorio (21.2%), Enfermedades del sistema digestivo (15.1%), Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias (13.8%), Traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas (6.6%), Enfermedades del sistema genitourinario (5.4%), así mismo se tiene lo que son Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de



laboratorio no clasificados en otra parte con 19.9% (Ver gráfico N° 66) En lo que se refiere al análisis de la Morbilidad por categorías en el distrito de Echarate, la primera causa de morbilidad está dada por los Síntomas y Signos Generales (19.3%), como segunda causa se tiene Infecciones de las Vías Respiratorias Superiores (17.5%) y como tercera causa se tiene a las Enfermedades de la Cavidad Bucal con 12.2%. EL porcentaje de la Morbilidad general por género en el distrito de Echarati es 31.1% femenino, y 35.1% masculino.

En lo que se refiere a la morbilidad por género, tanto en el género masculino y femenino el patrón es casi similar, siendo la principal patología de consulta externa las Enfermedades del Sistema Respiratorio con 22.8% y 19.9% respectivamente.

Según el análisis desagregado por causas específicas de morbilidad en el Distrito de Echarate, se observa que para el 2014 la primera causa de morbilidad son las Fiebres no Especificadas (18.8%), seguido de la Faringitis no Especificadas (7.5%) y las infección de las Vías Urinarias de sitio no especificado con 4.5%(Dirección de Estadística, Informática y Telecomunicaciones - DIRESA Cusco, 2019)

#### ***4.3.2. PRINCIPALES INDICADORES DE EDUCACIÓN***

Según el censo del año 2017, la población identificada con asistencia al sistema educativo regular para el Distrito de Echarati, se encuentra distribuida de la siguiente manera.

*Tabla 12. Nivel Educativo de la Población De Echarati*

Nivel Educativo Alcanzado	Hombres	Mujeres
Sin nivel	720	1385
Inicial	15	11
Primaria	3017	2505
Secundaria	4798	2936
Básica Especial	4	3



Sup. No Univ. Incompleta	280	232
Sup. No Univ. completa	514	256
Sup. Univ. Incompleta	173	142
Sup. Univ. completa	383	262
Maestría/doctorado	29	17
<b>TOTAL</b>	<b>9933</b>	<b>7749</b>

*Nota: Censo Nacional 2017, XII Censo Nacional de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.*

### **A. Instituciones Educativas**

El ámbito distrito de Echarati cuenta con un total 227 Instituciones Educativas de todos los niveles, que dependen del ministerio de educación (MINEDU), bajo la jurisdicción de la dirección regional de educación del Cusco, y la unidad de gestión educativa Local UGEL La Convención.

La oferta educativa de Echarati, está cubierta por el sector público y privado; de acuerdo a la unidad de gestión educativa de La Convención, en el nivel básica regular (inicial, primaria y secundaria) se encuentran en total 226 instituciones educativas, donde 97 corresponden al nivel de educación inicial que incluye a las cuna – jardín, inicial jardín, inicial no escolarizados (PRONOEI); en el nivel primaria, se cuenta con 108 instituciones educativas, mientras que en el nivel secundario lo conforman 21 Instituciones Educativas regulares, dentro de las cuales se encuentran 06 que son Centro Rural de Formación en Alternancia (CRFA), 01 Centro de Educación Básica Alternativa (CEBA) en Kiteni.

*Tabla 13. Instituciones Educativas en el Ámbito Distrital*

Nivel	Instituciones Educativas	Alumnos	Docentes
Inicial	97	1300	71
Primaria	108	3633	300



Secundaria	15	2389	256
CRFA	06	699	70
CEBA	01	33	4
<b>Total</b>	<b>227</b>	<b>8054</b>	<b>701</b>

*Nota: MINEDU, Escale – Censo Educativo 2021.*

### B. Condición de Alfabetismo en el Distrito de Echarati

En relación a la población analfabeta comparando los años censales del 2007 y 2017, la provincia de La Convención registra la mayor reducción de población analfabeta (2 mil 849 personas), teniendo así una población analfabeta según el censo del año 2017 de 11 mil 950 personas lo que representa una tasa de analfabetismo de 11.1%.

Se puede observar que la población del distrito de Echarati que sabe leer y escribir es de 8 mil 778 personas de los cuales 4 mil 824 son hombres y 3 mil 954 son mujeres. Esto nos indica que existe un mayor número de hombres alfabetos que mujeres se puede acreditar esta muestra al machismo y la temprana edad de embarazo de las niñas y adolescentes.

*Tabla 14. Condición de Alfabetismo*

Provincia, Distrito, Área Urbana Y Rural, Sexo y Grupos de Edad Normativa de Estudios	Condición de alfabetismo		TOTAL
	Sabe	No sabe	
	Leer y Escribir	Leer ni Escribir	
DISTRITO DE ECHARATI	7410	1368	8778
Hombres	4089	735	4824
Mujeres	3321	633	3954



Urbana	1066	182	1248
Hombres	544	107	651
Mujeres	522	75	597
Rural	6344	1186	7530
Hombres	3545	628	4173
Mujeres	2799	558	3357

*Nota: Censo Nacional 2017, XII Censo Nacional de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.*

### **4.3.3. PRINCIPALES INDICADORES DE SERVICIOS**

#### **A. Vivienda**

De acuerdo al censo del 2017, la características principales de las viviendas del Distrito de Echarati, con respecto al material con el que están edificadas varían, pero el material predominante en las paredes de las viviendas es adobe con un 46.5%, seguido de material noble (bloque de cemento o ladrillo) con un 5.5% y por último se tiene las paredes de material precario (madera) con 2.7%, en relación al material del piso en su mayoría es de tierra con el 76.9%, seguido de cemento con un 18.2% y por último las viviendas que tienen piso de madera representado por un 0.7% y con respecto al material de los techos de las viviendas en su mayoría con un 91.1% poseen techo de plancha de calamina, seguido de techo con material de paja con un 5.2% y en una cantidad reducida se tiene techos de concreto armado con un 1.8%.

Las viviendas que tienen las características de paredes así como el piso de madera y techo de paja generalmente se encuentran en las zonas rurales más alejadas de la urbe y fueron zonas donde habitaban comunidades indígenas también es un indicador de pobreza en la zona.



## B. Saneamiento y Servicios

### Sistema de Agua Potable del Distrito:

Según el Censo de Población y vivienda de 2017; el servicio de agua potable del distrito de Echarati se distribuye de la siguiente manera, un 41,5% de las viviendas cuentan con el servicio de red pública sin embargo este servicio no cuenta con el debido tratamiento y control de calidad del agua, mientras que el 33,4% de las viviendas se abastece de pozo (agua subterránea), existe un 21,4% de las viviendas que no tienen agua por red pública esto se puede apreciar en la mayoría de las comunidades o sectores las cuales no cuentan con un sistema de agua teniendo que optar por otras fuentes de agua (ríos, manantes, riachuelos) para dotarse del servicio y finalmente con un 3,7% las viviendas cuentan con pilón o pileta de uso público el cual comparten con sus vecinos.

Tabla 15. Sistema de Agua Potable

Viviendas Particulares del Distrito de Echarati con Cobertura y Déficit de Agua Potable Por Red Pública Domiciliaria								
Total de viviendas particulares	Con agua por red pública domiciliaria		Pilón o Pileta de uso público		Pozo (Agua subterránea)		No tienen agua por red pública	
	Cifras Absolutas	%	Cifras Absolutas	%	Cifras Absolutas	%	Cifras Absolutas	%
	7134	2958	41,5	267	3,7	2381	33,4	1528

Nota: Censo Nacional 2017, XII Censo Nacional de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.

### Sistema de Alcantarillado del Distrito:





De acuerdo al Censo del 2017 existe un déficit de cobertura del sistema de alcantarillado en el Distrito lo cual se puede observar a continuación, un 47,3% de las viviendas cuenta con pozo séptico o letrina, mientras un 30,3% tiene por servicio higiénico un pozo ciego, solo el 18,9% de las viviendas cuenta con alcantarillado por red pública y el 3,5% no tiene el servicio higiénico por lo que sus necesidades básicas lo realizan a campo abierto.

*Tabla 16. Sistema de Alcantarillado*

Viviendas Particulares del Distrito de Echarati con Cobertura y Déficit de Alcantarillado  
Por Red Pública

Total de viviendas particulares	Alcantarillado por red pública		Pozo Séptico – Letrina		Pozo Negro o Ciego		No tienen servicio higiénico	
	Cifras Absolutas	%	Cifras Absolutas	%	Cifras Absolutas	%	Cifras Absolutas	%
	7134	1350	18,9	3374	47,3	2160	30,3	250

*Nota: Censo Nacional 2017, XII Censo Nacional de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.*

**Energía Eléctrica:**

El 74,6% de las viviendas en el distrito de Echarati cuenta con alumbrado eléctrico y el 25,4% carece de dicho servicio tan importante.

*Tabla 17. Energía Eléctrica*

Viviendas Particulares del Distrito de Echarati con Cobertura y Déficit de Alumbrado Eléctrico Por Red Pública



Total de Viviendas Particulares	Con Alumbrado Eléctrico		Sin Alumbrado Eléctrico	
	Cifras Absolutas	%	Cifras Absolutas	%
7134	5320	74,6	1814	25,4

*Nota: Censo Nacional 2017, XII Censo Nacional de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas.*

#### 4.4. ASPECTOS ECONÓMICOS

##### 4.4.1. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Según el Censo de Población y Vivienda del año 2017, la población económicamente activa (PEA) en el Distrito de La Población Económicamente Activa (PEA) según el INEI se considera como PEA ocupada, no ocupada y no PEA, tales indicadores para el distrito tienen tasas de 42%, 1% y 58% respectivamente.

La población de los centros poblados del Distrito de Echarati tienen como principal actividad económica la agricultura (40.20%); esta actividad en los últimos años ha migrado al sector construcción, por lo que un gran porcentaje de esta actividad económica es de autoconsumo. El 30.87% de la población del distrito se dedica a diferentes actividades de la construcción.

La actividad económica en la localidad es el reflejo de estas cifras del INEI, visto que la principal actividad económica es la agricultura, pero esta agricultura es incipiente principalmente de autoconsumo y en menor escala comercializan sus productos a los “rescatistas” que pagan precios bajos por los productos agrícolas. (Municipalidad Distrital de Echarati)

##### A. Actividad agrícola

La principal actividad económica es la agricultura cuyos cultivos principales son el café,



cacao, palto, cítricos, papaya y plátano. La actividad agrícola se caracteriza por el empleo de técnicas y herramientas tradicionales (machete, pico, pala y por el uso intensivo de mano de obra familiar), no reciben capacitación ni asistencia técnica, las tierras son cultivadas durante dos o tres campañas en forma de cultivos mixtos, intercalados, o puros, los suelos son de media o baja fertilidad que soportan de 3 a 5 años de labranza.

El calendario de actividades agrícolas está condicionado por el tipo de cultivos que se siembra y por los factores climáticos de la zona, se distribuyen durante la mayor parte del año, la siembra de los cultivos de pan llevar se realizan entre los meses de junio a septiembre, y las cosechas se dan en los diferentes meses del año.

Según el Plan de Desarrollo Estratégico 2002 - 2015, la actividad prioritaria está relacionada con el modelo económico por la explotación agropecuaria y posteriormente la prestación de servicios y comercio. Aunque a raíz de la fuerte bonanza económica que tuvo el distrito por el Canon, en el año 2011 hasta el año 2016 aproximadamente, se observó que este panorama sufrió un cambio según las entrevistas y observaciones realizadas a los pobladores de la zona, ya que había una considerable cantidad de jóvenes que trabajaban como empleados públicos o se contrataban de obreros y peones convirtiéndose esta en la fuente principal de ingresos convirtiendo así a la actividad agropecuaria en una actividad complementaria y de subsistencia. Pero esta situación empezó a revertirse a partir del año 2016 al separarse Megantoni y Kepashiato convirtiéndose en distritos independientes, de este modo causan la reducción del presupuesto que se destina al distrito de Echarati, es así que se ha visto que las personas que trabajan en el sector público (Municipalidad Distrital de Echarati) regresen a trabajar sus chacras.

La economía de la zona de estudio se sustenta básicamente en la agricultura y es complementada con la ganadería, comercio y servicios. La actividad agrícola está sujeta al



Mercado exterior, nacional y local con los productos más importantes de la zona como el Cacao, café, achiote, frutas y coca; el resto de los productos se hallan ligadas al Mercado Regional y local.

La principal actividad económica como lo demuestra el XI Censo Poblacional y VI de vivienda del INEI, es la actividad agrícola ya que el 46% de la población del Distrito de Echarati se dedica a este rubro y en menor proporción se dedican a la ganadería caza y silvicultura y otras actividades económicas. El número de asociados agricultores del distrito de Echarati asciende a 54 y la superficie agropecuaria (Ha) usada por los agricultores en el distrito es de 208535.7 ha.

Los productores de las zonales de Echarati y Palma Real dedican sus horas diarias netamente a sus cultivos siendo esta actividad la principal y en algunos casos única fuente de ingreso económico para sus familias, se pudo apreciar que existen productores que prefieren trabajar de manera asociada ya que de este modo tienen más facilidad para acceder a programas que brinda el estado o solicitar créditos de entidades bancarias para poder ampliar o mejorar sus cultivos, una característica de los productores de cacao que se encuentran asociados es que estos exportan sus productos al mercado nacional y extranjero como por ejemplo Chocolates La Ibérica de Arequipa, Polonia, Brasil. En muchos casos las labores agrícolas con realizadas por la familia, evitando así el gasto de contratar mano de obra.

*Tabla 18. Datos De Producción en el Distrito De Echarati*

	LA CONVENCIÓN	ECHARATI	% POBLACIÓN DEDICADA A LA AGRICULTURA
N° de Productores	33452	10593	46 %
N° de Asociados	116	54	



Superficie Agropecuaria	560002.4	208535.7
(Ha)		

*Nota: Perfil Productivo Departamental MINAGRI*

A continuación se muestran los principales productos cultivados en el distrito.

*Tabla 19. Superficie Agrícola por Principales Cultivos y por Zonales*

PRODUCTOS	SUPERFICIE AGRÍCOLA POR ZONALES EN				TOTAL
	HAS.				
	ECHARATI	PALMA REAL	KITENI	IVOCHOTE	
Café	3,539.30	3,709.12	9,505.58	8,599.45	25,353.45
Cacao	1,901.59	1,672.90	3,158.96	5,028.69	11,762.14
Maíz	588.91	748.15	1,663.07	1,745.63	4,745.76
Yuca	513.86	875.1	1,623.06	1,715.57	4,727.59
Achiote	420.35	897.15	1,810.41	1,776.12	4,904.03
Plátano	303.72	199.35	766.3	670.84	1,940.21
Coca	438.47	316	876.72	-	1,631.19
Naranja	171.56	37.92	343.76	138.39	691.63
Uncucha	107.96	102.43	269.33	154.73	634.45
Palillo	22.84	185.22	51.38	15.2	274.64
Frijoles	36.46	30.95	105.62	30.09	203.12
Limón	10.99	11.34	32.7	26.55	81.58



Papaya	11.42	34.19	25.33	6.33	77.27
Soya		5.16	17.19	4	26.35
Tomate	15.57	2.93	2.93	1.27	22.70
TOTAL	8,083.00	8,827.91	20,252.34	19,912.86	57,076.11

---

*Nota: Diagnostico Socioeconómico y Agropecuario de las Poblaciones Rurales de las Zonales de Echarati, Palma Real, Kiteni, Kepashiato e Ivochote; GDE (2009).*

## **B. Actividad pecuaria**

En la actividad pecuaria es una actividad económica complementaria es la crianza de aves menores para autoconsumo como son gallinas, patos, pavos y en menor magnitud la crianza de cuyes.

Dentro de los hogares del área de intervención la actividad pecuaria es principalmente destinada para el autoconsumo, la mayoría de productores diversifica su crianza, la asociación de crianza de aves de corral y cuyes es la más usual en los hogares, los mismos son criados de manera rústica sin el uso de una técnica adecuada para elevar sus utilidades. De acuerdo a la Encuesta Socioeconómica y Agropecuaria del Distrito de Echarati 2009 – GDE – MDE, dentro de la crianza de aves, las gallinas criollas son las preferidas en el 40.9% de hogares, así mismo la asociación de crianza entre gallinas criollas y patos en un 33.9%, cabe indicar que la crianza de Pollos Broiler (doble pechuga) es significativa porque en pequeñas áreas se cría mayor cantidad de aves.

La Piscicultura es otra de las actividades pecuarias, que se desarrolla en los hogares ubicados principalmente en la comunidad de Sahuayaco y Cirialo, la especie preferida es el Paco. La actividad pecuaria es complementaria a la agricultura, su nivel de desarrollo es incipiente y se complementa con los restaurantes campestres que hay en la zona.



### **C. Empleo**

De acuerdo a los resultados obtenidos en los indicadores del INEI, se puede resumir, que los pobladores tienen alta incidencia de pobreza total y pobreza extrema, con ingresos monetarios muy bajos y con alta dependencia monetaria.

Asimismo, con relación a las necesidades básicas insatisfechas, NBI el 67.9% y 33.6% carecen al menos de una a más NBIs. Del mismo modo, 37.4% de los hogares tienen hacinamiento, es decir los pocos ambientes de sus viviendas se usan para distintos fines. Además, la mayoría de los residentes se auto emplean, como quiera son poblaciones rurales constituido por pequeños agricultores, los pobladores no tienen acceso a los servicios que presta el Estado. Como la mayoría de los pobladores son de bajo nivel educativo no pueden acceder a puestos de trabajo de mayor remuneración ni empleos de calidad.

Los campesinos como microempresarios realizan su propio autoempleo, de otro lado tienen bajo nivel educativo, por lo que sólo pueden acceder a puestos de trabajo manuales de segundo orden o de bajo nivel remunerativo.

#### **4.4.2. COMERCIO**

En el distrito de Echarati esta actividad constituye una de las principales actividades económicas que se desarrolla, esta actividad es realizada en su mayoría en sus centros de cultivo, debido a la dificultad que representa trasladar sus productos a los mercados externos; siendo estos vendidos a los intermediarios (comerciantes que a su vez venden productos de primera necesidad) que compran productos de la zona a precios más baratos para luego ser vendidos en mercados de mayor magnitud.

Los principales destinos de los productos que compran los comerciantes son destinados a



mercados de las ciudades como Echarati, Quillabamba y Cusco; así mismo, es muy frecuente que los comerciantes adquieran los productos directamente.

Los productores expenden sus productos en los mercados, los más principales se encuentra en la ciudad de Quillabamba, los “días de feria” son lunes y jueves, los agricultores acarrean sus productos desde su chacra hasta la ciudad y los venden directamente al comerciante, la venta se realiza en grano seco por quintal el precio oscila entre los S/. 300.00 y S/. 350.00 soles.

La otra forma de comercializar sus productos es mediante los “rescatistas” siendo estos un intermediario, los mismos que van con su propia movilidad hasta las chacras de los agricultores y allí compran el cacao en grano seco por quintal, el precio aproximado varía entre los S/. 300.00 y S/. 320.00 soles.

La Municipalidad Distrital de Echarati desarrolla ferias llamadas “La Noche del Cacao y Café” las cuales se llevan a cabo cada fin de mes se realizan los días jueves o sábado en la plaza de armas de Echarati y Palma Real, siendo una vitrina donde exhiben sus productos a la venta como (pasta pura de chocolate, café en polvo, licor de café, frapuccinos de café y chocolate, cremoladas, tortas, chocolate con frutas, chocotejas, entre otros), esto se realiza con el objetivo de dinamizar la economía en cada zonal. El mismo tipo de feria organiza la Municipalidad Provincial de la Convención realizado en la plaza de armas de Quillabamba.

#### **4.5. ASPECTOS CULTURALES**

**4.5.1. Festividades.-** Las principales festividades en el distrito de Echarati son:

- Virgen del Carmen: Es la principal fiesta religiosa para los fieles católicos de la Zonal de Echarati, su día central se celebra el 16 de julio justo un día después de la fecha de aniversario del distrito de Echarati, es por ello que es considerada la Patrona del distrito.
- San Isidro Labrador: Su día de celebración es el 15 de mayo.





- Santa Rosa de Lima: Es patrona de la Policía Nacional del Perú su día central es el 30 de agosto.
- Señor de Huanca: Su día central es el 14 de septiembre, es patrón de las comunidades de Cocabambilla y Chaupimayo C en el distrito de Echarati.



## **CAPITULO V: RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN**

### **5.1. PRESENTACIÓN Y FIABILIDAD DEL INSTRUMENTO APLICADO**

Los instrumentos fueron elaborados de acuerdo a las variables e indicadores planteados en la investigación (Matriz de operacionalización y matriz de consistencia). Revisados y validados por tres expertos, los cuales otorgaron una calificación del promedio de valoración de la siguiente manera: un profesional Estadístico otorgando un promedio de excelente, un Economista dando una calificación de excelente y un Ing. Agrónomo especialista en PROCOMPITE que otorgó una calificación de muy bueno, concediendo los tres la opinión de aplicabilidad favorable por lo que se procedió a su aplicación. Luego se hizo una prueba en campo con 5 productores, corrigiendo la encuesta en base algunas observaciones, para ser aplicada a la muestra luego. Se tuvo cuidado de llevar al trabajo de campo un instrumento que permitió recoger la información oportuna y adecuada para un análisis real, que responda a los objetivos de la investigación.

Los indicadores considerados corresponden a cada variable y dimensión, por lo que en la encuesta se elaboró considerando recoger información sobre cada indicador.

### **5.2. RESULTADOS RESPECTO A LOS OBJETIVOS ESPECIFICOS**

Los resultados de la investigación se presentan en este acápite en base a la información obtenida de las encuestas aplicadas a los AEOs en la línea del cacao durante el periodo 2016-2020, en las zonales de Echarati y Palma Real dentro de la jurisdicción del Distrito de Echarati.

PROCOMPITE (Programa de Apoyo a la Competitividad Productiva) bajo la ley N°29337, constituye un fondo concursable para cofinanciar propuestas productivas (planes de negocio); con el propósito de brindar a los productores organizados AEOs (Agentes Económicos Organizados)



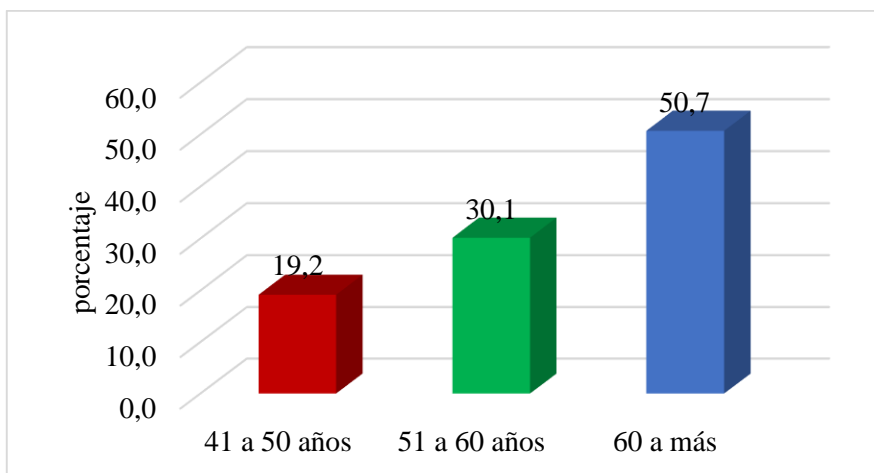
financiamiento exclusivamente en zonas donde la inversión privada es insuficiente, en este contexto la Municipalidad Distrital de Echarati lanzó convocatorias a productores en diferentes líneas productivas. En la investigación antes de presentar los resultados, se muestra algunas características generales de los productores de cacao:

#### **A.- EDAD**

En la figura 9 se puede observar que la mayoría de los productores de cacao de las AEOs de la Zonal de Echarati y de Palma Real, se encuentran dentro del rango de 60 años a más, representando el 51%, esta mayoría agrupa a los productores que cumplieron con todos los requisitos exigidos para participar en las convocatorias de PROCOMPITE; y que posee en grandes terrenos propios de cultivo y se dedican a la agricultura permanentemente, siendo esta su principal actividad y fuente económica.

El otro grupo de productores se encuentran en el rango de 51 a 60 años y representa el 30%, y finalmente está el grupo de los productores entre 41 a 50 años con un 19% de participación. En estos dos grupos se encuentran los productores que poseen pequeñas áreas de cultivo y a pesar de dedicarse a la agricultura realizan trabajos en el sector público teniendo un ingreso económico de la combinación de ambas actividades.

Figura 9. Edad de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati



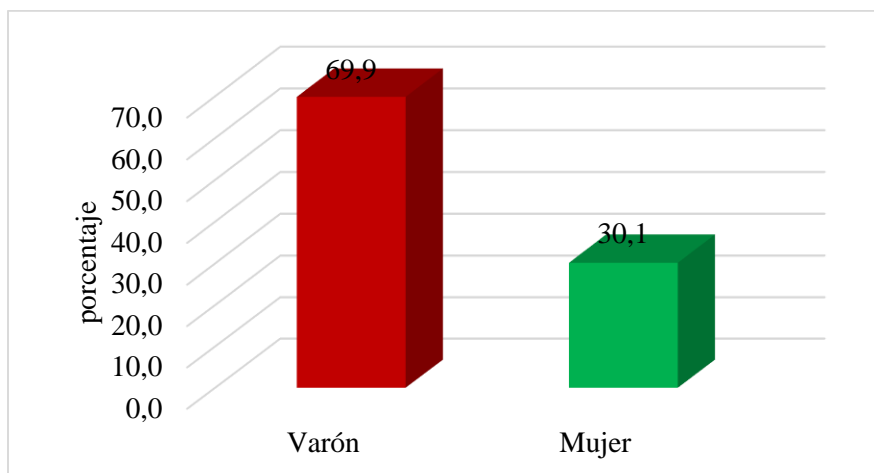
Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

## B.- GENERO

En la figura 10 se puede observar que la mayor parte de los productores de cacao de las asociaciones que participaron en el programa PROCOMPITE son de género masculino, representando el 70% y el género femenino el restante 30%. Según el trabajo de campo podemos decir que los varones realizan las labores que requieren mayor esfuerzo físico, mientras que las mujeres realizan la mayor parte del trabajo manual, así como generalmente es predominante en las familias que hijos varones se dediquen más a las actividades agrícolas, sin embargo, se nota que poco a poco el porcentaje de participación femenina está incrementando.



*Figura 10. Género de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati*



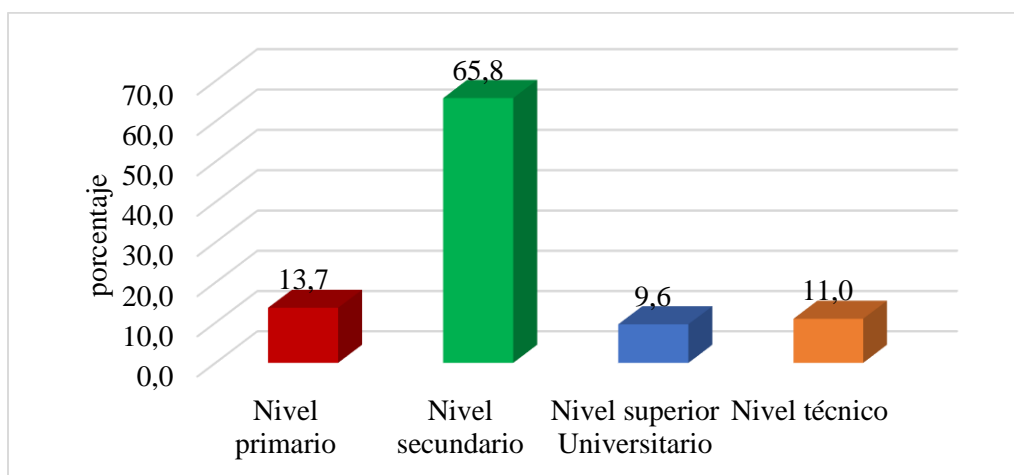
Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

### **C.- NIVEL DE ESTUDIOS**

En la figura 11 se observa que la mayoría de los productores cacaoteros en las AEOs con 66% de participación tienen nivel secundario de educación, seguido por un 14% de los productores que poseen nivel primario, los productores con nivel técnico representan el 11% y por último solo un 9% del total logró alcanzar un nivel superior universitario. Según el trabajo de campo cuanto más nivel educativo presentan los productores, las decisiones tomadas son más acertadas para mejorar la producción y comercialización del cacao, sobre todo en el uso de tecnología actualizada y manejo de técnicas.



Figura 11. Nivel de estudios de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati



Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

#### D.- NÚMERO DE ASOCIACIONES PRODUCTORES AEOs DE CACAO

En la figura 12 se muestra que el número de asociaciones de productores de cacao participantes de PROCOMPITE en las dos zonales, ámbito de estudio de la tesis son 6, con un promedio de 11 productores por asociación. Estas asociaciones llamadas AEOs (Agentes Económicos Organizados) agrupan a 73 productores, de los cuales el 70% se encuentran ubicados en la zonal de Echarati con 51 productores y el 30% en la zonal de Palma Real con 22 productores.

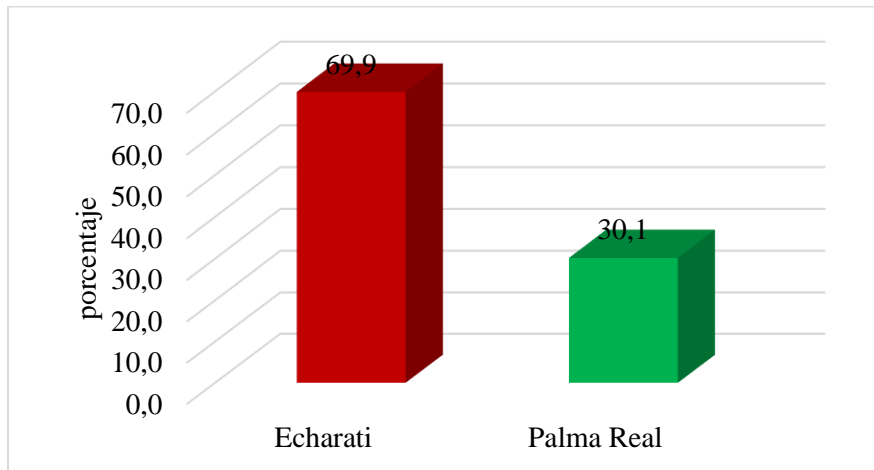
En la zonal de Echarati, según el trabajo de campo, se encuentran las asociaciones con mayor participación de productores debido a la accesibilidad y facilidad que tuvieron los productores a las convocatorias de PROCOMPITE, en dicha zonal hubo una mejor logística, difusión y socialización del programa.

Por otro lado en la zonal de Palma Real, la menor participación de asociaciones y



productores se debe a que las comunidades y sectores donde viven se encuentran muy alejados de la zona urbana y tienen que hacer recorridos por caminos y trochas en malas condiciones sin un medio de transporte público para las convocatorias y al participar deben aún más desplazarse para asistir a las reuniones o socializaciones del Programa, otro factor relevante es el limitado o nulo acceso en las zonas alejadas a los medios de comunicación lo que conlleva a no tener información de los programas que está lanzando la Municipalidad Distrital de Echarati.

*Figura 12. Total de productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati*



Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

Todas estas asociaciones fueron ganadoras de las convocatorias 5, 6 y 7 de PROCOMPITE durante los años de 2016 al 2020, y pertenecen a las zonales de Echarati y Palma Real en el ámbito del Distrito de Echarati respectivamente.



Tabla 20. Asociaciones de productores de Cacao AEOs en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati

	ASOCIACIONES	F	%	ZONAL
1	Asociación de Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho Echarati Sociedad Comercial de Responsabilidad Limitada	11	15.1	Echarati
2	Asociación de Producción y Comercialización de Pasta y Chocolate de Cobertura de la Asociación de Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho	11	15.1	Echarati
3	Asociación de Productores Agropecuarios Valle de Echarati	19	26.0	Echarati
4	Asociación de Productores Agropecuarios Vallecito del Sector de Chahuares	10	13.7	Echarati
5	Asociación de Productores Agropecuarios Tsarigueminike Atshi Koribenike de la Comunidad Nativa de Koribeni	10	13.7	Palma Real
6	Asociación de Productores Agropecuarios de las Comunidades de Simbeni – Piguiato	12	16.4	Palma Real
	<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>100.0</b>	

Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

## E.- PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LOS PRODUCTORES DE CACAO PROCOMPITE

La principal actividad económica de los AEOs de los productores de cacao en las zonales de Echarati y Palma Real es la agricultura representada con el 81%; cuyo principal cultivo es el cacao, y cuyos ingresos económicos son utilizados en sostener a sus familias. Por otro lado el 14% de productores se dedica a actividades independientes que en su mayoría son negocios como: restaurantes, tiendas de abarrotes puestos de mercado, etc.

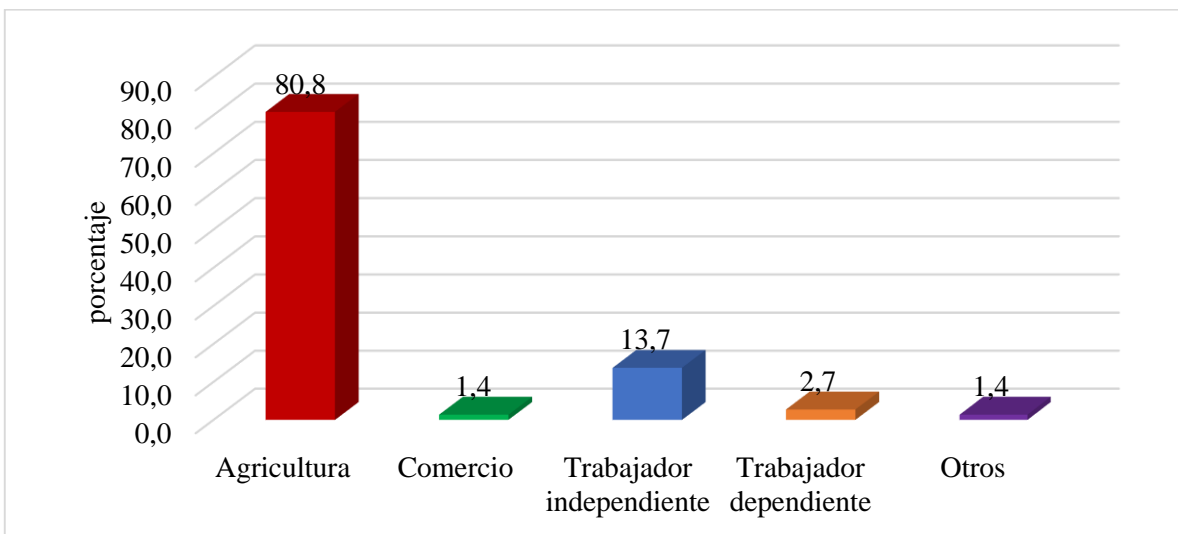
El restante 5% de productores se dedican en primer lugar a trabajos dependientes





eventuales, como mano de obra calificada y no calificada en el sector público; en segundo lugar a trabajos en centros de comercio, y finalmente otros trabajos en actividades como la ganadería; de lo que resulta su principal fuente de ingresos económicos.

*Figura 13. Principal fuente de ingreso de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati*



Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

### **5.2.1. Resultados respecto al objetivo específico 1:**

*Medir la incidencia de la producción en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.*

### **DIMENSION PRODUCCIÓN**

En la tabla 21, observamos que el promedio de hectáreas de cultivo de cacao; La Asociación de Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho Echarati Sociedad Comercial de Responsabilidad Limitada y la Asociación de Productores Agropecuarios de las Comunidades de



Simbeni – Piguiato tiene como máximo por productor hasta 3.5 hectáreas y un mínimo de 1 hectárea; la Asociación de Producción y Comercialización de Pasta y Chocolate de Cobertura de la Asociación de Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho tiene como máximo por productor hasta 3 hectáreas y un mínimo de 1 hectárea; la Asociación de Productores Agropecuarios Valle de Echarati tiene como máximo por productor hasta 6 hectáreas, siendo la máxima cantidad de hectáreas en las dos zonales y un mínimo de 1 hectárea por productor; la Asociación de Productores Agropecuarios Vallecito del Sector de Chahuares y la Asociación de Productores Agropecuarios Tsarigueminike Atshi Koribenike de la Comunidad Nativa de Koribeni tiene como máximo por productor hasta 4 hectáreas y un mínimo de 1 hectárea

Por lo tanto el promedio de hectáreas todos los productores de las AEOs en las dos zonales es de 2 ha.

Las áreas de cultivo de los productores de cacao en su mayoría son terrenos planos, lo que facilita las labores de producción y el riego. El tipo de tierra en la zona es tierra suelta y de arcilla o con texturas medianas con buen equilibrio de arena.

*Tabla 21. Promedio de hectáreas de cultivo de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati*

	ASOCIACIONES	N	Media	Desv. Desviación	Mínimo Ha.	Máximo Ha.
1	Asociación de Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho Echarati Sociedad Comercial de Responsabilidad Limitada	11	2.273	0.905	1.00	3.50
2	Asociación de Producción y Comercialización de	11	2.023	0.745	1.00	3.00



	Pasta y Chocolate de Cobertura de la Asociación de Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho						
3	Asociación de Productores Agropecuarios Valle de Echarati	19	2.013	1.406	1.00	6.00	
4	Asociación de Productores Agropecuarios Vallecito del Sector de Chahuares	10	2.050	0.896	1.00	4.00	
5	Asociación de Productores Agropecuarios Tsarigueminike Atshi Koribenike de la Comunidad Nativa de Koribeni	10	1.825	0.958	1.00	4.00	
6	Asociación de Productores Agropecuarios de las Comunidades de Simbeni – Piguiato	12	1.896	0.914	1.00	3.50	
	<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>2.014</b>	<b>1.022</b>	<b>1.00</b>	<b>6.00</b>	

Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

Los tipos de cacao cultivados por los productores de las asociaciones AEOs objeto de estudio de la investigación, son las variedades del cacao chuncho e híbrido donde el cacao chuncho tiene una producción mucho menor en comparación al cacao híbrido que tiene una producción más permanente durante todo el año (no solo 3 campañas) y es más resistente a las enfermedades y plagas. Así mismo esta variedad tiene un tamaño mayor y por ende mayor cantidad de pepas.

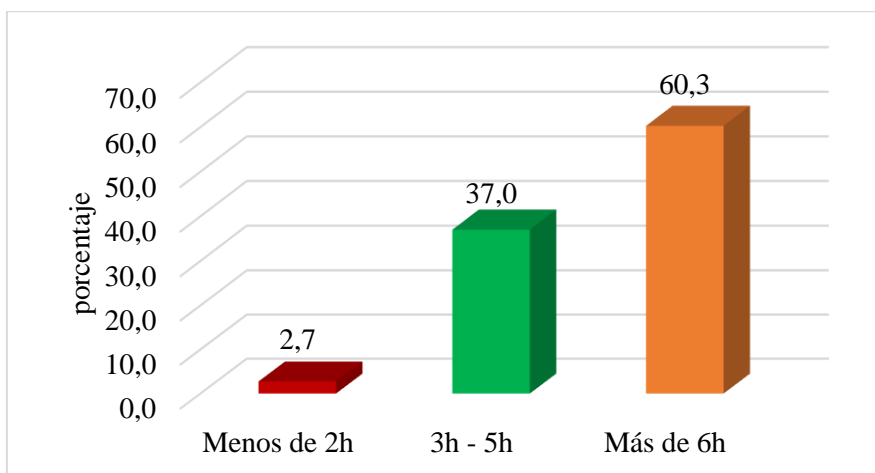
Resultando así que el rendimiento promedio en la zona de estudio es de 10qq por hectárea por lo que con un promedio de 2 hectáreas de cultivo por productor se tendría una producción de



20 qq (quintales) por campaña y con tres campañas al año se tiene una producción de 60 qq (quintales) anualmente.

En la figura 14 observamos el número de horas diarias que dedican los productores de cacao para su cultivo, el 60% dedican más de 6 horas a su cultivo llegando a tener una jornada laboral aproximada de 8 horas diarias, realizando en este tiempo labores de cuidado y mantenimiento del cultivo, puesto que la mayoría de estos productores tienen como actividad principal la agricultura. El 37% se dedican entre 3 a 5 horas, el 3% restante de productores que adicionalmente tienen otras actividades destinan menos de 2 horas diarias al cuidado del cultivo.

*Figura 14. Número de horas diarias que dedican los productores de Cacao al cultivo en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati*



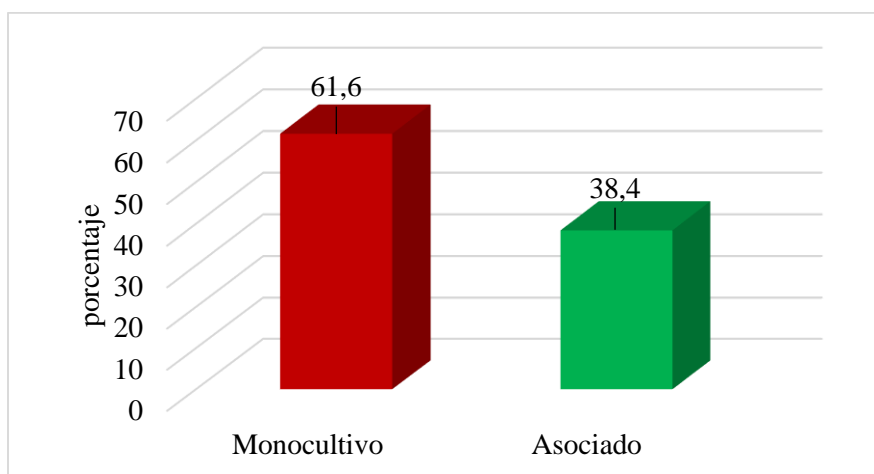
Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

El Sistema de cultivo del cacao en las zonales de Echarati y Palma real es el monocultivo que se caracteriza por la siembra y cosecha de una única especie de manera pareja, es un sistema de producción agrícola que trabaja solo un bien en extensiones grandes de terreno. Así, toda la extensión recibe el mismo tratamiento en cuanto a riego, abono, tiempo de recolección, etc. y se

consigue mayor eficiencia y disminuyen los costos unitarios.

Los productores de cacao de las AEOs del Distrito de Echarati en un 62% utilizan el monocultivo, es decir que sólo producen cacao; el 38% utilizan el sistema de cultivo asociado, es decir que siembran y cosechan entre dos o más productos que pueden ser el cacao, café y otros productos de pan de llevar (yuca, frejoles, etc.)

*Figura 15. Sistema de cultivo de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati*



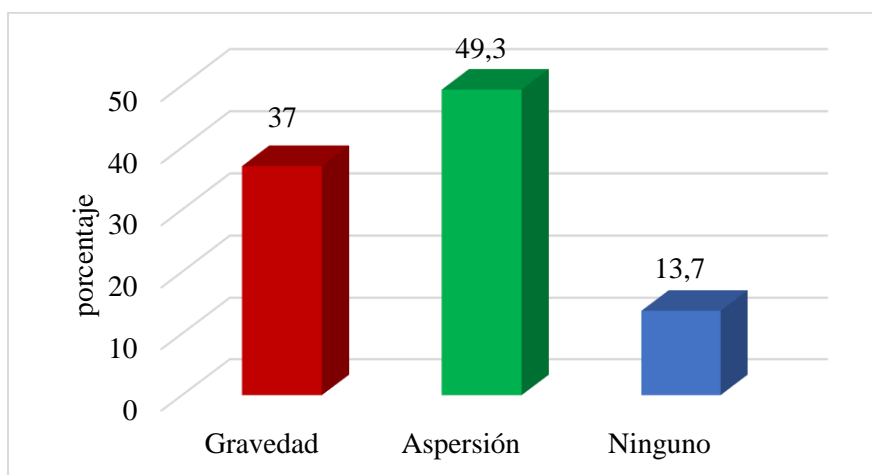
Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

En la figura 16 se muestra que el sistema de riego que utilizan los productores de cacao en un 49% es el sistema por aspersión, en un 37% utiliza el sistema por gravedad y el 14% no utiliza ninguno de estos sistemas debido a que el riego en las plantas es de acuerdo con la temporada de lluvias, puesto que no cuentan con captaciones de agua cercanas.

El sistema de riego por aspersión utilizado en el ámbito de estudio, ha sido implementado por los Proyectos de Inversión Pública ejecutados por la Municipalidad Distrital de Echarati.



Figura 16. Sistema de riego que utilizan los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati

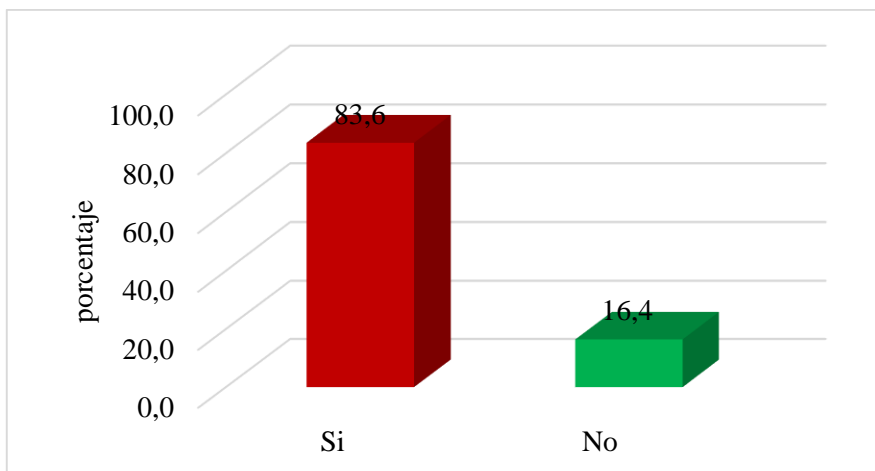


Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

En cuanto a la organización los productores de las AEOs cacaoteros están en grupos organizados para poder acceder a los beneficios de las instituciones estatales y privadas, es el caso del PROCOMPITE que pide como requisito principal que los productores conformen una asociación y estén registrados debidamente para poder acceder a las convocatorias. En este sentido en la figura 17 observa que el 84% actualmente sigue perteneciendo a su asociación como AEO, porque continúa participando de las convocatorias recientes de PROCOMPITE, puesto que obtuvo beneficios con respecto al incremento de su producción y al incremento de sus ingresos económicos. El 16% restante ya no es miembro de su asociación de AEO porque no logró una mejora significativa en sus ingresos así como en su producción; lo que generó el desinterés en continuar en su organización. Otra razón es la migración de algunos socios que debilitaron la estructura de la organización para posteriores participaciones de concursos.



Figura 17. Pertenencia de productores de cacao a una AEO para participar en convocatorias de PROCOMPITE Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati, en la actualidad



Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

### COSTOS DE PRODUCCIÓN

Los costos de producción han sido determinados revisando información secundaria de los costos de cacao en la zona los que han sido revisados por el Coordinador de Procompite<sup>1</sup>.

Tabla 22. Costos Promedio de Producción por Hectárea por campaña de Productores de Cacao según ítem con PROCOMPITE

A partir del 1er año de producción

RUBRO	COSTO PROMEDIO DE PRODUCCIÓN CACAO	
	Soles	%
Abono	38	1.0%
Fertilizantes	300	7.9%

<sup>1</sup> Entrevista con el Ing. Omar Castro Cruz. Jefe zonal de PROCOMPITE para determinación de costos.



Plaguicidas	120	3.1%
Arrendamiento de tierras <sup>2</sup>	500	13.1%
Jornales	2625	68.8%
Mantenimiento de equipos	100	2.6%
Combustible	20	0.5%
Otros <sup>3</sup>	115	3.0%
<b>TOTAL</b>	<b>3818</b>	<b>100.0%</b>

Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

En la estructura de costos de producción del cultivo de cacao los jornales tienen una participación del 82% del total, lo que podemos observar en el siguiente gráfico:

### 5.2.2. Resultados respecto al objetivo específico 2:

*Analizar la incidencia de la tecnología con el programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.*

### DIMENSION TECNOLOGÍA

En cuanto a la asistencia técnica en la figura 18 se muestra que antes de PROCOMPITE,

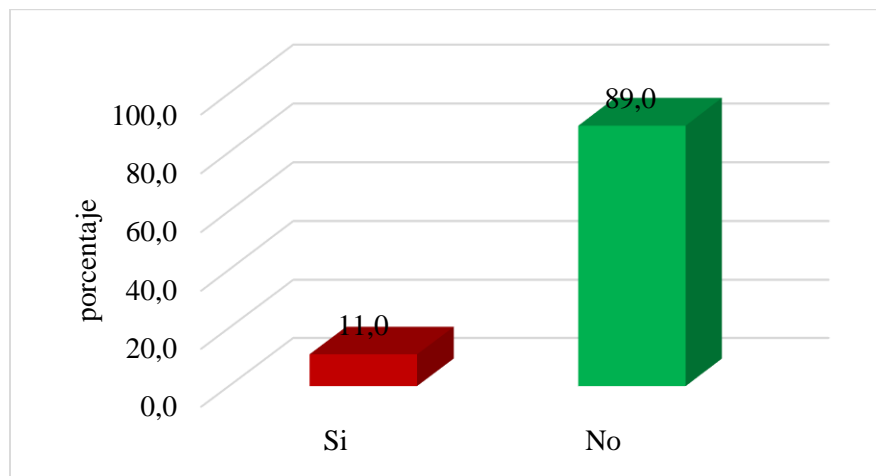
<sup>2</sup> Se refiere al pago por alquiler del terreno para producción de cacao.

<sup>3</sup>Incluye: Alquiler de yunta, capacitaciones y asesorías especializadas, fletes, envases (incluyendo sacos, cajas o jvas para acopiar el producto cosechado), cobertores y mallas de corta duración, reparaciones menores (no referidas a equipos), servicios de mantenimiento, certificaciones de calidad (Global Gap, Fair Trade, orgánicas, por ejemplo), certificaciones sanitarias (servicio de SENASA), indumentaria de trabajo (uniformes, trajes, cascos, sombreros, gorros, gafas, guantes, botas, botines, zapatos, zapatillas), herramientas, botiquines, utensilios de cocina, guardianía, etc.



el 11% de los productores de cacao tenían algún tipo de asistencia técnica por parte del INIA en temas referidos al Manejo del cultivo del cacao y en la mejora de la calidad genética de los plántones de cacao, el 89% restante manifiesta que no contaba con ningún tipo de asistencia técnica y el manejo que le daba a su cultivo era tradicional y empírico.

*Figura 18. Asistencia técnica antes del programa PROCOMPITE a los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati*



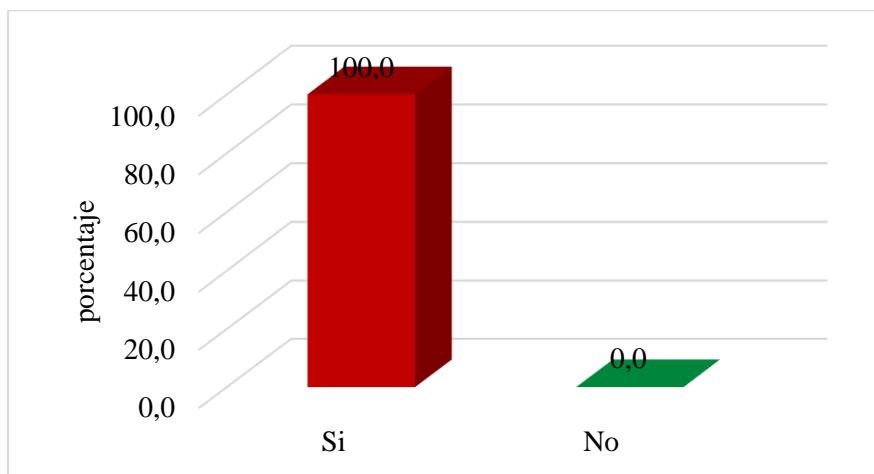
Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

Con respecto a la asistencia técnica después del programa PROCOMPITE en la figura 19 se puede ver en la que el 100% de los productores de cacao de las AEOs tuvieron asistencia técnica aplicada en campo adecuada a todos los productores pertenecientes a dicho programa, en los siguientes temas:

- Asistencia técnica en la producción de plántones
- Aplicación de abonos
- Producción de abonos orgánicos
- Sistemas de Podas
- Control de plagas y enfermedades



Figura 19. Asistencia técnica después del programa PROCOMPITE a los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati



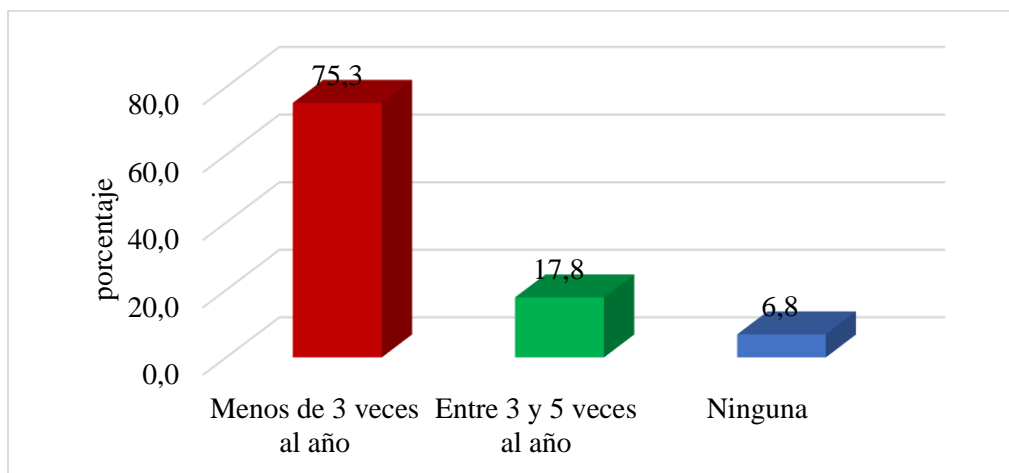
Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

El número de veces de asistencia técnica realizadas por PROCOMPITE dirigida a los productores de cacao se muestra a detalle en la figura 20 donde el 93% recibió entre 1 y 5 veces al año y el 7% no recibió ninguna asistencia, porque el productor no cumplió con asistir al horario convocado por diferentes razones.<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Se refiere a que al mismo tiempo el productor tenía otros compromisos tales como: reuniones, celebraciones, eventos, etc.



Figura 20. Número de asistencia técnica recibida por el programa PROCOMPITE referido por los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati



Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

Con respecto a las capacitaciones y talleres que PROCOMPITE impartió a los productores de cacao, en la figura 21 podemos observar que el 93% acudió a las capacitaciones/talleres y solo el 7% no participo en ninguna capacitación/taller.

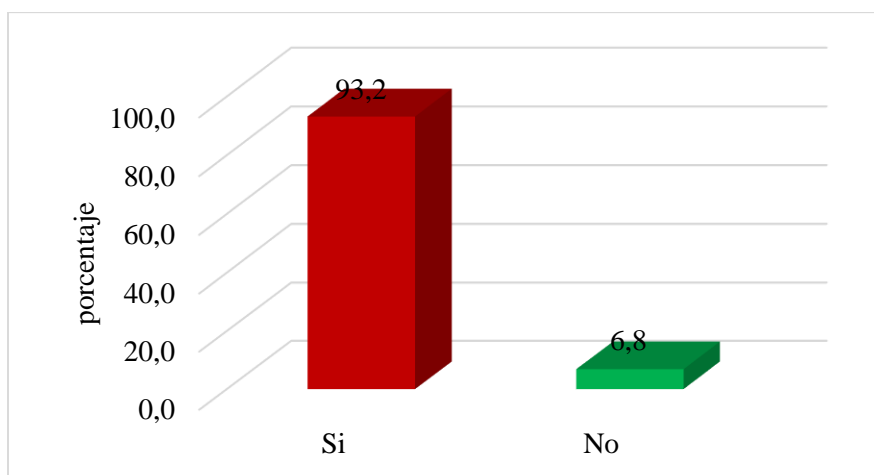
Estas capacitaciones y talleres que recibieron los productores abarcaron los siguientes temas:

- Manejo agronómico del cultivo de cacao,
- Capacitación en procesamiento de pasta de cacao (Transformación de pasta de cacao)
- Capacitación en gestión comercial y gestión empresarial
- Curso taller en costos de producción y cuadro de necesidades con los socios de la Asociación de Productores Agropecuarios Valle de Echarati
- Capacitación en los derivados del cacao
- Capacitación en el manejo de las maquinarias recibidas por las AEOs
- Capacitación en el manejo agronómico del cultivo de cacao



- Diagnóstico de parcela
- Muestreo de suelos
- Manejo de cosecha y post cosecha
- Control de Malezas
- Manejo de secaderos
- Fortalecimiento Organizacional

Figura 21. Capacitaciones/ talleres recibidos por el programa PROCOMPITE referido por los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati

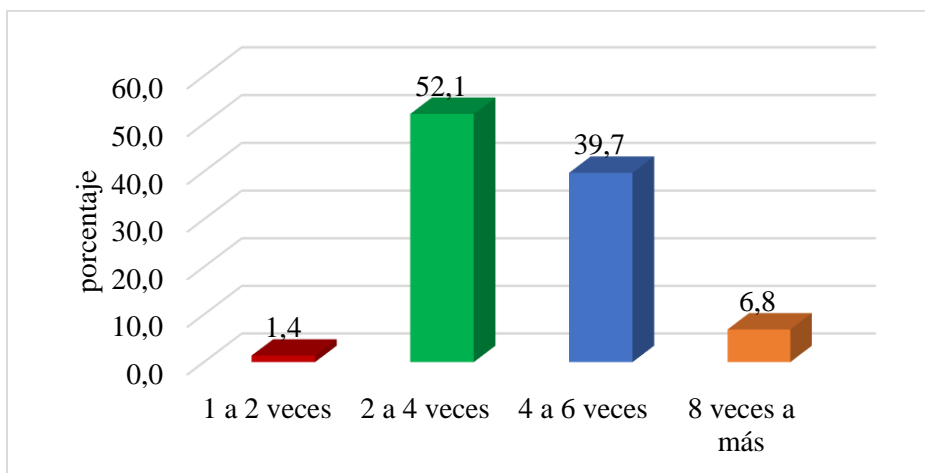


Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

Sobre el número de las capacitaciones/talleres podemos explicar según la figura 22 que el 52% recibió de 2 a 4 veces las capacitaciones/talleres al año, el 40% recibió de 4 a 6 veces al año, el 7% de 8 veces a más al año y el 1% solo de 1 a 2 veces al año.



Figura 22. Número de capacitaciones/ talleres realizados por PROCOMPITE a los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati

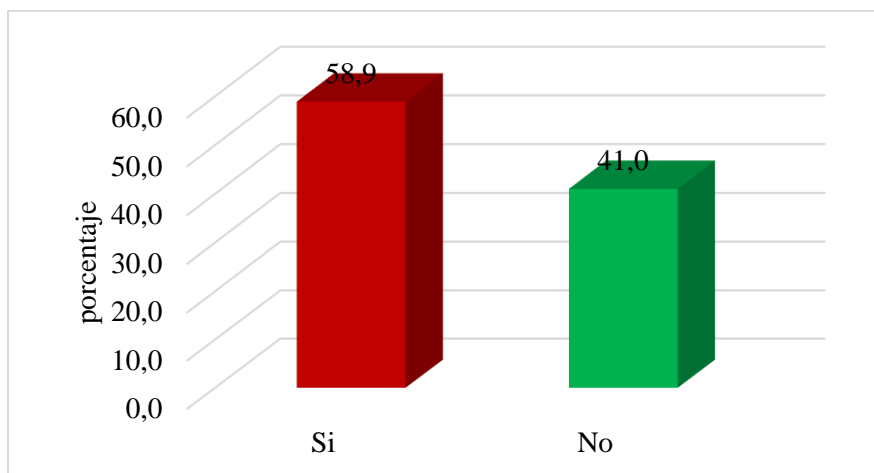


Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

Referente a los insumos se observa en la figura 23 que, antes de participar en PROCOMPITE en un 59% los productores contaban con insumos adecuados, tales como plantones cultivados por ellos mismos en almácigos para la producción de cacao así como abonos. El 41% de los productores utilizaba insumos inadecuados como por ejemplo los plantones de cacao que se encontraban en una edad avanzada (plantones viejos) por lo que ya no tenían una producción idónea y tenían que ser reemplazados urgentemente, lo mismo sucedía con respecto a los abonos los cuales no eran adecuados para el cultivo de cacao.



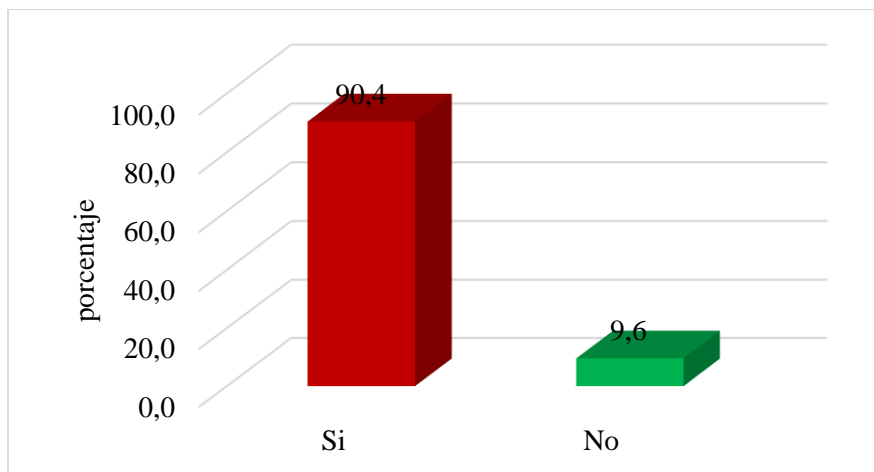
Figura 23. Insumos adecuados para la producción de cacao antes del programa PROCOMPITE



Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

Los productores al participar en PROCOMPITE según la figura 24 logran obtener en un 90% insumos adecuados o convenientes (plantones nuevos, abonos orgánicos y fertilizantes), con el objetivo de mejorar su productividad y el 10% según trabajo de campo manifiesta que no logro adquirir insumos adecuados.

Figura 24. Insumos para la producción de cacao después del programa PROCOMPITE



Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022



Con relación a los equipos y maquinarias, los productores cacaoteros de las zonales de Echarati y Palma Real en un 93% no contaban con equipos y/o maquinarias, y el restante 7% tenían algún tipo de equipo y/o maquinaria antigua y rústica, para la producción de cacao antes de participar en PROCOMPITE.

*Tabla 23. Equipos y/o maquinarias para la producción de cacao antes y después de PROCOMPITE*

	Sin PROCOMPITE		Con PROCOMPITE	
	f	%	f	%
Si	5	6.8	73	100.0
No	68	93.2	0	0.0
Total	73	100.0	73	100.0

Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

El programa PROCOMPITE les otorgó equipos y maquinaria al 100% de los productores mediante sus asociaciones, según las necesidades y requerimientos específicos planteados en el plan de negocio aprobado; lo que se muestra en la tabla 24.

*Tabla 24. Equipos y/o maquinarias otorgado por PROCOMPITE a los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati*

ASOCIACIÓN	Equipos y/o maquinaria	f	%(1)
Asociación de Productores Agropecuarios Valle de Echarati	Desbrozadoras, Fumigadoras, serruchos aéreos, tijeras, aspersores, afiladoras	19	26.0
Asociación de Productores Agropecuarios de las Comunidades de Simbeni – Piguiato	Motosierras, podadores, motopulvizadora, bombas de mochila	10	13.7



<i>Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho Echarati Sociedad Comercial de Responsabilidad Limitada</i>	Horno tostador de cacao, enfriadora de granos, Molino primario para cacao, templadora continua, refinador canchador.	11	15.1
<i>Producción y Comercialización de Pasta y Chocolate de Cobertura de la Asociación de Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho</i>	Seleccionadoras de granos, horno tostador de cacao, enfriadora de granos de cacao tostado	11	15.1
<i>Asociación de Productores Agropecuarios Vallecito del Sector de Chahuares</i>	Serruchos aéreos, tijeras, aspersores, afiladoras, bombas de mochila, motosierras	12	16.4
<i>Asociación de Productores Agropecuarios Tsarigueminike Atshi Koribenike de la Comunidad Nativa de Koribeni</i>	Balanza electrónica digital tipo plataforma de 3tn(2)	10	13.7
Total		73	100.0

Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

(1) Porcentaje que corresponde al número de productores encuestados y no al nro. de productores de cada asociación.

(2) Esta asociación también recibió materiales de construcción: construcción de almacén, construcción de secadero, construcción de cerco perimétrico, losa de concreto, etc.

En el trabajo de campo se ha podido apreciar que estas maquinarias y equipos que antes no contaban, ha sido de gran utilidad para los productores de cada asociación, puesto que les permitió reducir las horas de trabajo manual en campo y mejorar su producción, así mismo las capacitaciones y talleres recibidos han potenciado su utilización.

### 5.2.3. Resultados respecto al objetivo específico 3:

*Determinar la incidencia de la inversión con el programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.*

## DIMENSIÓN INVERSIÓN

PROCOMPITE cofinancia planes de negocio a productores organizados según la categoría





de cofinanciamiento a la que pertenecen. En la tabla siguiente se muestra el aporte de inversión de los productores y de PROCOMPITE.<sup>5</sup>

Tabla 25. *Inversión de los AEOs Productores de cacao y de PROCOMPITE*

N°	ASOCIACIÓN	N	INVERSIÓN PRODUCTORES DE CACAO			COFINANC.	TOTAL DE INVERSIÓN
			DE CACAO			PROCOMPITE	
			VALORIZADO	MONETARIO	TOTAL	TOTAL	
	Asociación Producción y Comercialización de Pasta y Chocolate de Cobertura de la Asociación de Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho						
1	Asociación Productores Agroindustriales de Cacao Chuncho	4	S/96,000	S/64,000	S/160,000	S/160,000	S/320,000
2	Chuncho Echarati Sociedad Comercial de Responsabilidad Limitada	2	S/190,314	S/126,876	S/317,190	S/317,095	S/634,285
3	Asociación de Productores Agropecuarios de las Comunidades de Simbeni – Piguiato	4	S/150,000	S/100,000	S/250,000	S/250,000	S/500,000
4	Asociación de Productores Agropecuarios Valle de Echarati	4	S/243,000	S/162,000	S/405,000	S/380,000	S/785,000
5	Asociación de Productores Agropecuarios Vallecito del Sector de Chahuares	4	S/210,000	S/140,000	S/350,000	S/375,000	S/725,000
6	Asociación de Productores Agropecuarios Tsarigueminike Atshi Koribenike de la Comunidad Nativa de Koribeni	4	S/148,800	S/99,200	S/248,000	S/245,800	S/493,800

<sup>5</sup> Información según el Ing. Agrónomo Jhon Olivera Valdez. Coordinador de PROCOMPITE de MDE - en entrevista virtual de fecha 15/10/2021



TOTAL	S/1,038,114	S/692,076	S/1,730,190	S/1,727,895	S/3,458,085
-------	-------------	-----------	-------------	-------------	-------------

Nota: Elaboración Propia. Planes de Negocio 2016-2020 Municipalidad Distrital de Echarati 2022.

Como se puede observar las 6 asociaciones están dentro de la clasificación de PROCOMPITE en la categoría C, los cuales deben tener como requisito un año de existencia y el monto de cofinanciamiento debe ser mayor o igual que 110 mil y menor o igual que 1 millón, también el porcentaje de cofinanciamiento para estas asociaciones debe ser mayor o igual que el 50%, por lo tanto como observamos en la tabla 40 todas las AEOs cumplen con estos requisitos para pertenecer a la categoría C.

Todos los socios de estas asociaciones tienen experiencia en el manejo del cultivo de cacao antes de la conformación de sus AEOs, puesto que son productores de cacao que cuentan con años de experiencia, pero no contaban con la inversión necesaria para lograr el desarrollo competitivo y sostenible de su producción, aquí es donde PROCOMPITE fue clave para superar esta dificultad a través del fondo concursable del cual fueron ganadores impulsando su competitividad productiva mediante el desarrollo, adaptación, la mejora y transferencia de tecnología.

Algunas de estas asociaciones en el 2016 participaron como productores y actualmente siguen participando en PROCOMPITE como transformadores y comercializadores, siendo así el grano de cacao un producto de exportación donde sus principales mercados son el nacional e internacional, el grano de cacao procesado en diferentes productos, como la pasta de cacao, chocolates, confites, polvo de cacao, licor de cacao, tortas, entre otros se exhibe en ferias locales y nacionales.



### 5.3. RESULTADOS RESPECTO AL OBJETIVO GENERAL

*Determinar la incidencia de la productividad del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.*

#### INGRESOS

Siendo la actividad económica principal la agricultura y teniendo como producto principal el cacao; los AEOs en la zona de estudio en un 48% tienen un ingreso mensual entre S/. 1201 a S/. 2200, el 21% tiene un ingreso mensual de S/. 2201 a S/. 3200, el 16% tienen un ingreso económico mensual de S/. 500 a S/. 1200, el 8% un ingreso mensual de S/. 3201 a S/. 4200 y el 7% tiene un ingreso de S/. 4201 a más.

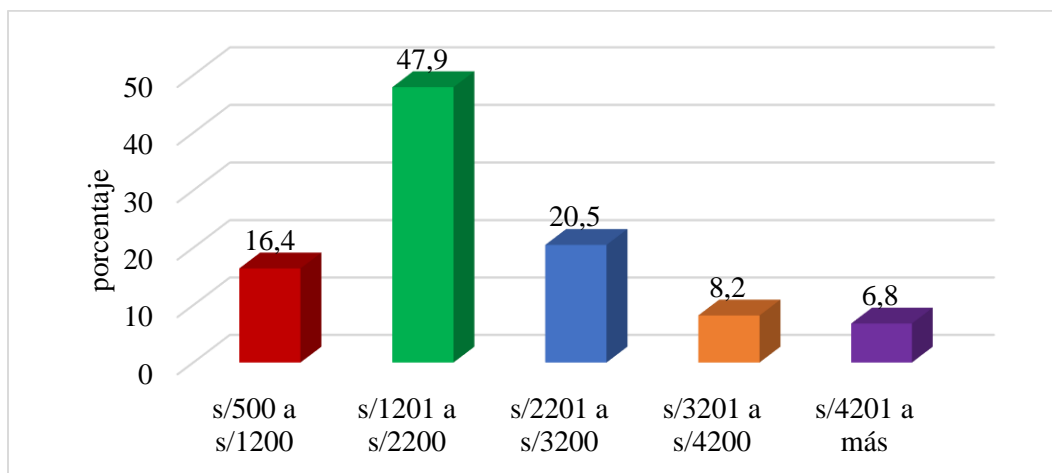
Estos ingresos varían de acuerdo con el número de campañas de cosecha de cacao que realizan (generalmente son 3 campañas por año) y con el número de hectáreas de cultivo que poseen, a mayor cantidad de hectáreas obtienen mayores ingresos, y viceversa.

La producción promedio por hectárea en la zona de estudio es de 10qq por campaña, se tiene que el promedio de hectáreas de cultivo por productor es de 2ha, teniendo así 20qq por campaña y un total de 60qq por las 3 campañas durante todo el año; es decir 920 Kg/Ha y 2760 Kg/ha respectivamente.

Teniendo así un ingreso promedio mensual de S/. 1750 el cual se encuentra dentro del rango mencionado en su mayoría por los productores, lo que representa un ingreso de S/. 7000 por campaña y un ingreso anual aproximado de S/. 21000 de la venta del cultivo de cacao.



Figura 25. Ingreso promedio mensual de los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati



Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

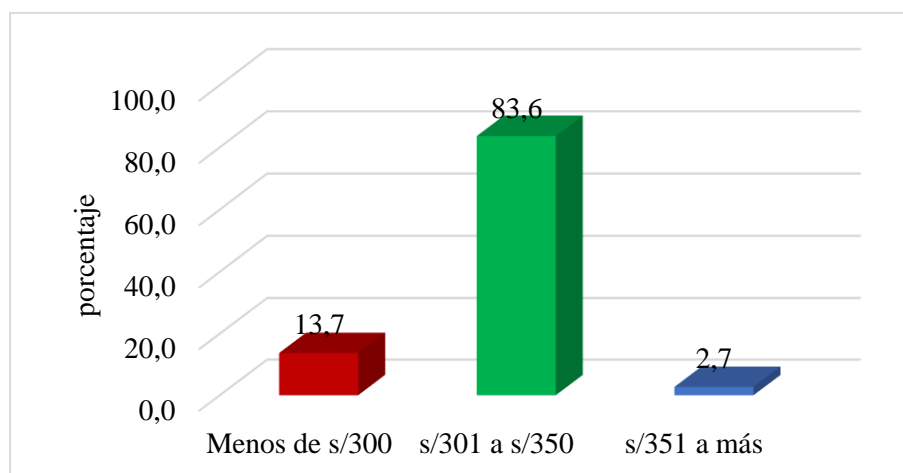
El precio del cacao varía de acuerdo a la zona y la variedad de cacao producido; siendo así, el 83.6% de los productores de cacao venden el quintal aproximadamente entre S/. 301 a S/. 350; el 13.7% de los AEOs venden el quintal de cacao a un precio de menos de S/. 300 y por último el 2.7% venden el quintal de S/.351 a más.

Otras variables que afectan los precios de cacao en las AEOs de la zonal de Echarati y Palma están relacionadas con la demanda y la oferta y con la calidad del producto. Según las encuestas el cacao chuncho tiene una mejor calidad (mejor soporte a enfermedades) y es más solicitado por las empresas de chocolatería en el mercado, debido a su mayor dulzura.

Por lo tanto el cacao seco sin fermentar de los productores en las asociaciones de los AEOs se vende a los comerciantes o acopiadores a un precio promedio de S/. 350 el quintal, es decir a 7.60 soles el Kg.



Figura 26. Precio de venta por quintal de cacao considerado por los productores de Cacao en el Distrito de Echarati

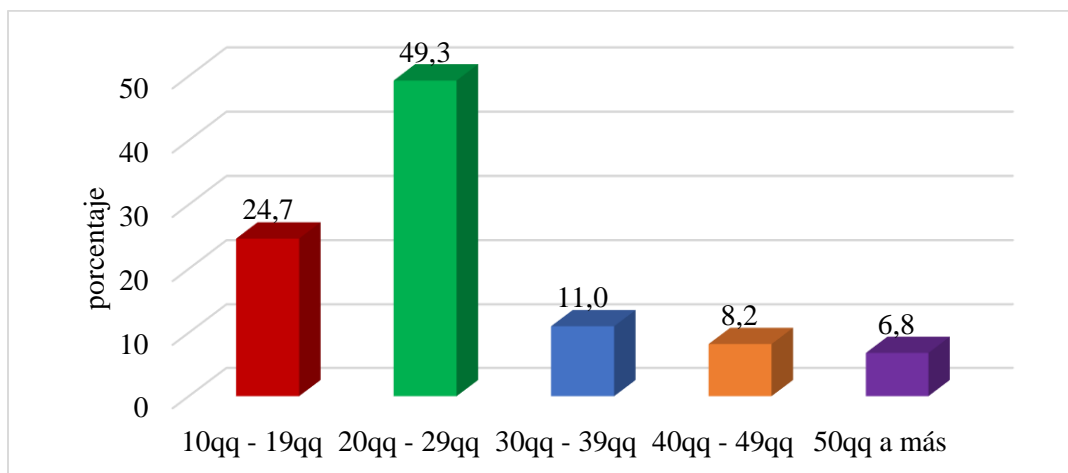


Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

Las cantidades vendidas de los productores de las AEOs en el ámbito de estudio, van relacionadas con las hectáreas de terreno que poseen y con el tipo de cacao que tienen (en el caso de la variedad del Cacao Chuncho del cual se obtiene una menor cantidad de granos, a comparación de la variedad del cacao CCN “Híbrido” que obtienen mayor cantidad de granos). En la figura 27 se muestra que después de la intervención de PROCOMPITE el 49% de productores venden entre 20qq (quintales) a 29qq (quintales)<sup>6</sup> por campaña, el 25% venden entre 10qq (quintales) a 19qq (quintales) de cacao por campaña, el 11% venden entre 30qq (quintales) a 39qq (quintales) por campaña, el 8% venden entre 40qq (quintales) a 49qq (quintales) de cacao por campaña y por último el 7% venden de 50qq (quintales) a más de cacao. Considerando un promedio de 3 campañas por año.

<sup>6</sup> Un quintal equivale a 46 kilogramos

Figura 27. Quintales de cacao vendidos por los productores de Cacao en la Zonal de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati.



Nota: Elaboración propia. Trabajo de campo Distrito de Echarati 2022

## 5.4. PRUEBAS ESTADÍSTICAS

### Resultado respecto al Objetivo Específico 1

Tabla 26. Incidencia de la producción en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020

	Ingresos	
	Correlación de Pearson	sig.
Producción	0,367**	0.001
	n = 73	

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Al 95% de confiabilidad, la producción incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020,  $p = 0.001 < 0.05$ , donde el grado de



relación entre la producción y el ingreso es del 36.7%.

### Resultado respecto al Objetivo Específico 2

*Tabla 27. Incidencia de la tecnología en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020*

	Ingresos	
	Correlación de Pearson	sig.
Tecnología	0,528**	0.000
	n = 73	

\*\* . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Al 95% de confiabilidad, el uso de la tecnología incide de manera significativa en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020,  $p = 0.000 < 0.05$ , donde el grado de relación entre la tecnología y el ingreso es del 52.8%.

### Resultado respecto al Objetivo Específico 3

*Tabla 28. Incidencia de la inversión en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020*

	Ingresos	
	Correlación de Pearson	sig.
Inversión	0,580**	0.000



n = 73

---

\*\* La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Al 95% de confiabilidad, la inversión incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020,  $p = 0.000 < 0.05$ , donde el grado de relación entre la inversión y el ingreso es del 58%.

### Resultado respecto al Objetivo General

*Tabla 29. Incidencia de la productividad del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020*

	Ingresos	
	Correlación de Pearson	sig.
Productividad	,643**	0.000

n = 73

---

\*\* La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Al 95% de confiabilidad, la productividad del programa PROCOMPITE incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020,  $p = 0.000 < 0.05$ , donde el grado de relación entre la productividad del Programa PROCOMPITE y el ingreso es del 64.3%.





## CAPITULO VI: DISCUSIÓN

### 6.1. Descripción de los hallazgos más relevantes y significativos

El estudio de investigación ha analizado la productividad del programa PROCOMPITE y su efecto en los ingresos de los productores de cacao en las zonales de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati, durante el periodo 2016 al 2020; bajo un enfoque cuantitativo que ha permitido medir la correlación que tiene la productividad (variable independiente) frente a los ingresos (variable dependiente) y así poder explicar su efecto. Así mismo el alcance correlacional ha medido la relación entre las variables.

Dentro de los hallazgos más relevantes se pudo observar que la productividad del programa PROCOMPITE incide significativamente en los ingresos de los productores de Cacao de las zonales de Echarati y Palma Real del Distrito de Echarati. Es decir que, ante la participación de PROCOMPITE los ingresos se incrementaran en 64.3%.

Los resultados más resaltantes encontrados son que la inversión y la tecnología inciden significativamente en los ingresos de los productores de cacao, teniendo un grado de relación significativa pues ante un incremento en inversión y tecnología los ingresos se incrementaran en 58% y 52.8% respectivamente.

Por otro lado si bien es cierto que la producción incide significativamente en los ingresos no tendrá una relación significativa alta, pues ante un incremento en la producción los ingresos se incrementarán en 37%, bastante diferente a las dos dimensiones mencionadas.



## 6.2. Limitaciones del estudio

Las limitaciones durante el estudio de investigación fueron las siguientes:

1. El trabajo de campo ha tenido que adecuarse a la disponibilidad y disposición horaria de los productores de cacao, siendo estos generalmente al finalizar la jornada laboral diaria, para esto las tesis se adecuaron al horario disponible de los productores.
2. Las distancias entre las viviendas y/o chacras de los productores de cacao son bastante alejadas unas de otras y el acceso de transporte es muy limitado por lo que el trabajo de campo se ha realizado en más tiempo que lo programado.
3. El recojo de información en campo se alargó, a raíz de la pandemia COVID-19, sin embargo se logró recoger toda la información requerida.

## 6.3. Comparación crítica con la literatura y los antecedentes de investigación

El trabajo de investigación guarda similitud con las investigaciones locales y nacionales identificadas en los antecedentes. El caso del trabajo de investigación: “Influencia de la inversión PROCOMPITE en el mejoramiento de la cadena de valor del cacao en la Provincia de Padre Abad – Departamento Ucayali 2018” de Vargas Chávez Grecia Katherine & Díaz Sinuiri Anahí Almendra, destaca porque determina la influencia de la inversión PROCOMPITE a través del mejoramiento de la competitividad, productividad y comercialización de los productores de cacao y los resultados coinciden al indicar que PROCOMPITE tiene relación positiva con la producción y por tanto en los ingresos.



Otras investigaciones realizadas a nivel de la Región del Cusco también identifican que PROCOMPITE ha contribuido a mejorar la competitividad, porque ha mejorado la producción y el rendimiento de los granos de café en las cinco cuencas del distrito de Quellouno. Nilda Vergara Quiroz, Leonidas Herrera Paullo, 2017 “Efectos de la Inversión con el PROCOMPITE en la Competitividad de la Cadena Productiva del Café en el Distrito de Quellouno – La Convención – Cusco 2012 – 2014”,

En relación a las teorías que explican la relación entre ingresos y factores de producción destaca la de teoría de la función de producción, Cobb Douglass puesto que la teoría se enfoca básicamente en brindar al empresario información necesaria para que la empresa organice los procesos productivos de manera eficiente utilizando y maximizando sus utilidades.

Las funciones de producción muestran las distintas cantidades de producto que se puede llegar a obtener con la combinación de los diferentes factores de producción, además muestra las combinaciones de los factores capital y trabajo que satisfacen las propiedades de rendimientos constantes a escala.

Otra teoría que se puede ver en el trabajo de tesis es que esta cumple con el trabajo de Gonzales de Olarte donde explica que el recurso más importante para la producción es el factor tierra, pues este recurso permite tanto la producción de cacao.

En el caso de dinero los productores de cacao generan sus propios recursos con la venta del grano de cacao seco el cual sería su principal fuente de ingreso, siendo así su principal actividad económica la agricultura. Por lo que para muchos de estos productores no es indispensable acceder a créditos financieros, discrepando con lo expuesto por Gonzales de Olarte pues en el caso de las zonales de Echarati y Palma Real no es un recurso indispensable el crédito financiero, además es importante señalar que el temor a endeudarse en algunos productores los limita a solicitar algún



crédito financiero.

La relación de PROCOMPITE y los ingresos se explica mediante la Teoría de crecimiento Económico-modelo de crecimiento de Solow porque esta alude a que una economía aprovecha una inversión de la que dispone para luego volverla a invertir con la finalidad de generar mayores niveles de producción, determinada por una función de producción donde se considera Capital y trabajo, donde se busca optimizar la combinación de ambos factores de producción. De tal manera el incremento en una unidad de este coeficiente genera lo mismo en la producción y trabajo.

En las dos zonales de Echarati y Palma Real se observa que el programa PROCOMPITE si tiene un efecto positivo en los ingresos de los productores de cacao, ya que aprovechan lo que el programa les brinda a sus AEOs en forma de contrapartida (tecnología e inversión) para con estas herramientas lograr el desarrollo y mejora de su producción y por ende la de sus asociaciones la cual ha ido mejorando hasta el día de hoy.

#### **6.4. Implicancias del estudio**

Las implicancias de la presente investigación se muestra en tres aspectos: Primero en lo académico porque permite la comparación de los resultados con las teorías, segundo a nivel práctico porque los productores y PROCOMPITE podrán reconocer los aspectos positivos de la intervención del Estado para lograr desarrollo y mejorar la gestión del programa, y tercero implicancia social porque con la realización del estudio se permite mostrar la mejora de la calidad de vida de los productores ante la intervención o apoyo del estado.



## CONCLUSIONES

- La productividad del programa PROCOMPITE incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real durante el periodo 2016 al 2020. De acuerdo con los resultados en la tabla 29, se ha encontrado un efecto significativo en los ingresos de los productores de cacao en un 64.3%, esto sugiere que los ingresos de los productores de cacao han mejorado al participar del programa PROCOMPITE, teniendo un ingreso promedio mensual entre S/. 1201 a S/. 2200, que por campaña es de S/. 7000 lo que representa un ingreso anual aproximado de S/. 21000 de la venta del cultivo de cacao, beneficiando a sus familias.
- La producción incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao con un 37% en la zonal de Echarati y Palma Real durante el periodo 2016 al 2020. Resultando así que el rendimiento promedio en la zona de estudio es de 10qq (quintales) por hectárea, con un promedio de 2 hectáreas de cultivo por productor de cacao se tiene una producción de 20 qq (quintales) por campaña y con tres campañas al año tienen una producción de 60 qq (quintales) anualmente.
- El uso de la tecnología incide de manera significativa en los ingresos de los productores de cacao con un 52.8% en la zonal de Echarati y Palma Real, durante el periodo 2016 al 2020. Los productores de cacao de las AEOs tuvieron asistencia técnica, capacitaciones y/o talleres aplicadas en campo y el programa PROCOMPITE les otorgó equipos y maquinaria según las necesidades y requerimientos específicos planteados en el plan de negocio aprobado.
- La inversión incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao con un 58% en la zonal de Echarati y Palma Real, durante el periodo 2016 al 2020. Con la inversión del programa PROCOMPITE y la contrapartida de sus AEOs impulsaron su competitividad



productiva, aquí es donde PROCOMPITE fue clave para superar esta dificultad que a través del fondo concursable del cual fueron ganadores lograron desarrollo competitivo y sostenible de su producción.



## RECOMENDACIONES

- El grano de cacao que se cultiva en el Valle del Distrito de Echarati es uno de los productos más valorados a nivel nacional y del extranjero por su gran calidad y tomando en cuenta que la producción del cacao en el distrito de Echarati es una de las principales actividades económicas, se recomienda continuar con la implementación de programas y políticas integrales con el objetivo de mejorar la competitividad de la cadena productiva buscando lograr su desarrollo competitivo y sostenible más aun en zonas como la de estudio donde la inversión privada es insuficiente.
- Se recomienda mejorar la implementación del Programa PROCOMPITE ya que el objetivo es bueno, pero se pudo apreciar en campo y en base a las opiniones de los productores beneficiarios que hubo falencias en la implementación de dicho programa ya que no hubo un seguimiento continuo y correcto a la inversión brindada (maquinaria y tecnología), así como al momento de realizar la filtración de requisitos para poder acceder al Programa.
- Respecto a la producción se recomienda a los productores de cacao que ante una gran demanda insatisfecha en el mercado regional, nacional e internacional los productores deben de tener la capacidad de crear ingresos suficientes y oportunos para financiar todos los gastos y obtener excedentes propuestos con la finalidad de atender dicha demanda con un nivel de producción suficiente.
- Respecto a la tecnología, se recomienda incurrir en la dotación de capacidades y asistencias técnica más detallada hacia los productores de cacao de dichas zonales, con capacitaciones y/o talleres basados en la adecuación a cambios tecnológicos (en el uso de equipos modernos) con la finalidad de generar valor agregado en el producto que tendrá que verse reflejado en un aumento de la eficiencia y eficacia para producir un mayor volumen y de mejor calidad de



grano de cacao.

- Respecto a la inversión, se recomienda continuar con la inversión para la implementación de tecnologías, asistencias técnicas y talleres dedicados a desarrollar las capacidades productivas de los productores de cacao en el distrito de Echarati.
- Se recomienda a las AEOs, una capacidad de gestión adecuada con solidez y permanencia de su asociación para que puedan seguir participando de las convocatorias que lanza PROCOMPITE en una siguiente fase.





## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Albuquerque, F. (2004). *El Enfoque del Desarrollo Económico Local* (Primera ed.). Buenos Aires: Organizacion Internacional del Trabajo. Obtenido de [https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1251776298.area\\_enfoque\\_del\\_0.pdf](https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1251776298.area_enfoque_del_0.pdf)
- Banco Central de Reserva del Perú. (s.f.). *Glosario de Términos Económicos*. Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/publicaciones/glosario/i.html>
- Banco de la República Colombia*. (s.f.). Obtenido de Banrepcultural - Red Cultural del Banco de la República: <https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Ingresos>
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación. Administración, economía, humanidades y ciencias sociales* (Tercera edición ed.). Colombia: Pearson Educación. Obtenido de administración, economía, humanidades y ciencias sociales: <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Bernal%20Cap%C3%ADtulo%207.pdf>
- Caveros Altamirano, S. E., Robles Zepeda, F. J., & Soto, C. E. (2016). *Cadenas Productivas y Cadenas de Valor* (Vol. 10). México: EDUCATECONCIENCIA.
- Congreso de la República del Perú. (28 de Marzo de 2009). *Ley que establece disposiciones para apoyar la competitividad productiva*. Obtenido de <https://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/Leyes/29337.pdf>
- Dirección de Estadística, Informática y Telecomunicaciones - DIRESA Cusco*. (2017). Cusco: Oficina General de Estadística e Informática del Ministerio de Salud, DIRESA Cusco. Obtenido de <http://www.diresacusco.gob.pe/ASISprov/laconvencion.pdf>
- Gonzales de Olarte, E. (1986). *Economía de la comunidad campesina* (Segunda ed.). (I. d. Peruanos, Ed.) Lima, Perú. Obtenido de



[https://centroderecursos.cultura.pe/sites/default/files/rb/pdf/Economia\\_de\\_la\\_comunidad\\_campesina.pdf](https://centroderecursos.cultura.pe/sites/default/files/rb/pdf/Economia_de_la_comunidad_campesina.pdf)

Guajardo Cantú, G. (2008). *Contabilidad Financiera*. (I. T.-C. Monterrey, Ed.) México: McGraw-Hi Interamericana. Obtenido de <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Contabilidad%20Financiera%20Quinta%20Edici%C3%B3n.pdf>

Hernandez, R., & Fernandez, C. B. (1998). *Metodología de la Investigación 2da Ed.* México: McGraw Hill.

INEI, I., & MINAG, D. (2018). *Dirección General de Competitividad Agraria*. Obtenido de Estudio del Mercado Interno para determinación y caracterización del Consumo actual y potencial de Derivados Industriales del Cacao.

Lares Acero, L. A. (10 de Junio de 2020). *IICA Sembrando hoy la Agricultura del futuro*. Obtenido de La cadena agro productiva de cacao y el estado de emergencia por el covid-19 en el Perú: <https://blog.iica.int/blog/cadena-agro-productiva-cacao-estado-emergencia-por-covid-19-en-peru>

Mankiw, G. N. (2012). *Principios de Economía* (Sexta Edición ed.). México: CENGAGE Learning Editores. Obtenido de <https://clea.edu.mx/biblioteca/files/original/bd2711c3969d92b67fcf71d844bcbaed.pdf>

Mendoza Vargas, O. M., & Ministerio de la Producción y Riego. (04 de Enero de 2016). *PROCOMPITE*. (U. T. Lima, Editor) Obtenido de Guía Operativa para la gestión e implementación del PROCOMPITE en los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales: [https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv\\_publica/docs/procompite/2016/GUIA\\_OPERATIVA\\_PROCOMPITE\\_v1.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/inv_publica/docs/procompite/2016/GUIA_OPERATIVA_PROCOMPITE_v1.pdf)



Ministerio de Agricultura y Riego. (Noviembre de 2019). *Anuario Estadístico de Producción Agrícola 2018*. Obtenido de Dirección General de Seguimiento y Evaluación de Políticas - Lima:

[https://siea.midagri.gob.pe/portal/phocadownload/datos\\_y\\_estadisticas/anuarios/agricola/agricola\\_2018.pdf](https://siea.midagri.gob.pe/portal/phocadownload/datos_y_estadisticas/anuarios/agricola/agricola_2018.pdf)

Ministerio de Agricultura y Riego. (s.f.). *Análisis causa-raíz de los problemas que afectan a la cadena productiva de cacao-chocolate 2020-2030*. Obtenido de

<https://gestionparticipativa.pe.iica.int/getattachment/e727a6a4-f9d1-4de0-99f2-d0d968cacc9d/Analisis-Causa-Raiz-de-la-Cadena-Productiva-de-Cac.aspx>

Ministerio de Agricultura y Riego. (s.f.). *Plan Nacional de Cultivos 2019-2020*. Obtenido de

[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/471867/Plan\\_Nacional\\_de\\_Cultivos\\_2019\\_2020b.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/471867/Plan_Nacional_de_Cultivos_2019_2020b.pdf)

Ministerio de Economía y Finanzas. (28 de Junio de 2012). *Ley que establece disposiciones para apoyar la competitividad productiva*. (D. ". Peruano", Ed.) Obtenido de

DECRETO SUPREMO N° 103-2012-EF: <https://www.mef.gob.pe/es/normatividad-in-publica/archivos-historicos/temas-historico/procompite/10170-d-s-n-103-2012-ef/file>

*Ministerio de la Producción*. (2021). Obtenido de PROCOMPITE:

<https://procompite.produce.gob.pe/index.php/presentacion-procompite/que-es>

Monotya Suárez, O. (Agosto de 2004). Shumpeter, Innovación y Determinismo tecnológico.

*Scientia et Technica*. Obtenido de <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-SCHUMPETERINNOVACIONYDETERMINISMOTECNOLOGICO-4842897.pdf>

Municipalidad Distrital de Echarati. (2018). *Plan de Desarrollo Concertado de Echarati*. Obtenido

de [https://drive.google.com/file/d/1RRfK3rrz\\_Bk-6w1LlRe678-etgWOO5zm/view](https://drive.google.com/file/d/1RRfK3rrz_Bk-6w1LlRe678-etgWOO5zm/view)



Municipalidad Distrital de Echarati. (s.f.). *PI: Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable y disposición sanitaria de excretas en la comunidad de Sahuayaco, Zonal Echarati, Distrito de Echarati, Provincia de La Convención, Departamento de Cusco.*

Narillos Roux, H. (2012). *Economía Social*. Madrid, España: Ecobook - Editorial del Economista. Obtenido de Valoración y medición de la inversión social (método SROI): [https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=xv8YDQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=inversion+social&ots=2EeVtCtOrB&sig=chgqLj5baKlFZnFHCgZU6GFlc\\_o#v=onepage&q&f=false](https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=xv8YDQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=inversion+social&ots=2EeVtCtOrB&sig=chgqLj5baKlFZnFHCgZU6GFlc_o#v=onepage&q&f=false)

Norma Internacional de Contabilidad N° 18. (31 de marzo de 2004). *Ingresos*. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta\\_publ/con\\_nor\\_co/NIC18\\_04.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/conta_publ/con_nor_co/NIC18_04.pdf)

Organizacion Mundial del Cacao. (s.f.). Obtenido de <https://www.icco.org/>

Pindyck, R., & Rubinfeld, D. (2009). *Microeconomía* (7° edición ed.). Pearson Prentice Hall. Obtenido de <https://vicamswitch.mx/wp-content/uploads/2019/06/Pindyck-y-Rubinfeld-2009-MICROECONOM%C3%8DA.pdf>

(2018). *Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Echarati al 2030*. Cusco, Echarate. Obtenido de [https://drive.google.com/file/d/1RRfK3rrz\\_Bk-6w1LlRe678-etgWOO5zm/view](https://drive.google.com/file/d/1RRfK3rrz_Bk-6w1LlRe678-etgWOO5zm/view)

Planes de Negocio de Cacao - Municipalidad Distrital de Echarati. (2016). *"Creación de una Planta Procesadora de pasta de cacao de la Asociación de Productores ecológicos de cacao del Medio Urubamba - Distrito de Echarati-La Convención-Cusco"*.

Prokopenko, J. (1989). *Gestión de la productividad. Manual Práctico* (Primera edición ed.). (O. I.-G. Suiza, Ed.) Ginebra: Academia Accelerating the worl's research. Obtenido de <https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/38639804/Libro-Productividad-Prokopenko-with-cover-page->



v2.pdf?Expires=1630626912&Signature=GfBJh19InBekqvEQJqzLTan09dkIq~oblDTW2  
p6873yoRqOyP7RMshKZF-gzexHMg4IBYN-  
BEN03kdeueO14f2v7bkNUyU~FoWjG8QGnoOrl2rayC2dJSa8rm8v~

*Red Cultural del Banco de la Republica Colombiana - Banrepcultural.* (2017). Obtenido de

Factores de producción:

[https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Factores\\_de\\_produccion](https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Factores_de_produccion)

Robbins, S. P., & Coulter, M. (2005). *Administración* (Octava ed.). México: Pearson Prentice Hall.

Sampieri, D. R. (2018). METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. En D. R. SAMPIERI,  
*METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta.*  
Ciudad de México: MC GRAW HILL EDUCATION.

Solleiro, J. L. (2009). *Gestión Tecnológica: Conceptos y Prácticas.* (P. y. C.V., Ed.)

Vargas Biesuz, B. (Septiembre de 2014). *La función de producción COBB - DOUGLAS.* (F. E.  
RATIO, Ed.) Obtenido de [http://www.scielo.org/bo/pdf/rfer/v8n8/v8n8\\_a06.pdf](http://www.scielo.org/bo/pdf/rfer/v8n8/v8n8_a06.pdf)



ANEXOS

**ANEXO 1: MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**“EL PROGRAMA PROCOMPITE Y SU EFECTO EN LOS INGRESOS DE LOS PRODUCTORES DE CACAO EN LA ZONAL DE ECHARATI Y PALMA REAL, DISTRITO DE ECHARATI, PROVINCIA LA CONVENCION, DEPARTAMENTO CUSCO EN EL PERIODO 2016 – 2020”.**

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLE	DIMENSION	INDICADOR
<b>PROBLEMA GENERAL</b>	<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>HIPOTESIS GENERAL</b>	<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>		
¿Cómo incide la productividad del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020?	Determinar la incidencia de la productividad del programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.	La productividad del programa PROCOMPITE incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.	INGRESOS	ECONÓMICA	- Ingreso - Precio - Cantidades vendidas
<b>PROBLEMAS ESPECIFICOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b>	<b>HIPOTESIS ESPECIFICAS</b>	<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b>		
¿Cómo incide la producción en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020?	Medir la incidencia de la producción en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.	La producción incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.	PRODUCTIVIDAD	PRODUCCIÓN	- Áreas de cultivo - Horas/hombre - Sistema de cultivo - Sistema de riego - Organización - Rendimiento - Costo de producción



¿Cómo incide la tecnología en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020?	Analizar la incidencia de la tecnología en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.	El uso de la tecnología incide de manera significativa en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.		TECNOLOGÍA	-Asistencia técnica - Capacitaciones/ talleres -Insumos -Equipos y Maquinaria
¿Cómo incide la inversión en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020?	Determinar la incidencia de la inversión en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.	La inversión incide significativamente en los ingresos de los productores de cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016-2020.		INVERSIÓN	-Aporte de la AEO -Aporte de PROCOMPITE



**ANEXO 2: MATRIZ DEL INSTRUMENTO PARA RECOLECTAR DATOS**

VARIABLE	TECNICA	INSTRUMENTO	FUENTE
DEPENDIENTE	Encuesta	Cuestionario de preguntas	Productores de Cacao, AEOs
	Entrevista	Guía de entrevista (Reuniones, conversaciones y diálogos)	Líderes de los AEOs
INDEPENDIENTE	Encuesta	Cuestionario de preguntas	Productores de Cacao, AEOs
	Entrevista	Guía de entrevista (Reuniones, conversaciones y diálogos)	-Líderes de los AEOs -Funcionarios de la Municipalidad – Responsable de Procompite
	Fuentes de información	Guía de recojo de información (Revisión documentaria física y virtual)	Municipalidad - GDE MINAGRI, MEF, INEI, SUNAT, PROCOMPITE





### ANEXO 3: INSTRUMENTOS

#### CUESTIONARIO DE PREGUNTAS

#### “El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el período 2016 – 2020”

La presente encuesta tiene por objetivo obtener información primaria, directamente de los productores de cacao para el desarrollo del trabajo de investigación denominado: “El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el período 2016 – 2020”, por lo cual le pedimos la honestidad y veracidad en sus respuestas.

**Dirigido a: Productores de los Agentes Económicos Organizados**

#### I. ASPECTOS GENERALES

Zonal a la que pertenece: ECHARATI ( ) PALMA REAL ( )

Nombre de la Asociación: \_\_\_\_\_

Nº de años de creación de la Asociación: \_\_\_\_\_

Marque con una (X), según su respuesta:

1. ¿Qué edad tiene usted?
  - a. 20 a 30 ( )
  - b. 31 a 40 ( )
  - c. 41 a 50 ( )
  - d. 51 a 60 ( )
  - e. 60 a más ( )
2. Género
  - a. Varón
  - b. Mujer
3. ¿Qué nivel de estudios tiene?
  - a. Nivel primario ( )
  - b. Nivel Secundario ( )
  - c. Nivel Superior Universitario ( )
  - d. Nivel Técnico ( )
  - e. Ninguno
4. ¿Cuál es su principal fuente de ingreso económico?
  - a. Agricultura
  - b. Comercio
  - c. Trabajador independiente
  - d. Trabajador dependiente
  - e. Otros

#### II. VARIABLES E INDICADORES

5. INGRESOS (Indicadores: ingreso, precio y cantidades vendidas)

5.1 ¿Cuál es Ingreso promedio mensual?

- a. S/.500 a S/.1200
- b. S/.1201 a S/.2200
- c. S/.2201 a S/.3200
- d. S/.3201 a S/.4200
- e. S/.4201 a más

5.2 ¿Cuál es el precio de venta por quintal de cacao?

- a. Menos de S/.300



- b. S/.301 a S/. 350
  - c. S/.351 a más
- 5.3 ¿Cuántos quintales de cacao vende aproximadamente por campaña?
- a. 10qq - 19qq
  - b. 20qq - 29qq
  - c. 30qq - 39qq
  - d. 40qq - 49qq
  - e. 50qq a más
6. PRODUCCIÓN (*Indicadores: áreas de cultivo, horas hombre, sistema de cultivo, sistema de riego, organización, rendimiento, costo de producción*)
- 6.1 ¿Cuántas hectáreas (ha) o (m2) de cultivo de cacao tiene Usted?
- 
- 6.2 ¿Cuál es el número de horas diarias que usted dedica a su cultivo?
- a. Menos de 2h
  - b. 3h – 5h
  - c. Más de 6h
- 6.3 ¿Cuál es el sistema de cultivo que utiliza?
- a. Monocultivo
  - b. Asociado
- 6.4 ¿El sistema de riego que utiliza es?
- c. Gravedad
  - d. Aspersión
- 6.5 ¿En la actualidad Usted sigue perteneciendo a su AEO?
- a. Si
  - b. No
- 6.6 ¿Cuál es su producción por hectárea (Rendimiento)?
- a. Menos de 10qq
  - b. 11qq – 20qq
  - c. 21qq – 30qq
  - d. 31qq – 40qq
  - e. Más de 41qq
7. TECNOLOGÍA (*Indicadores: asistencia técnica, capacitaciones/talleres, insumos, equipos y maquinaria,)*
- 7.1 Antes del programa PROCOMPITE, ¿contaba con algún tipo de asistencia técnica?
- b. Si
  - c. No
- 7.2 Ahora con el programa PROCOMPITE, ¿cuenta con algún tipo de asistencia técnica?
- a. Si
  - b. No
- 7.3 ¿Cuántas asistencias técnicas recibió del programa PROCOMPITE?
- a. Menos de 3 veces al año
  - b. Entre 3 y 5 veces al año
  - c. Entre 5 y 7 veces al año
  - d. Más de 7 veces al año
  - e. Ninguna
- 7.4 ¿Ha recibido capacitaciones/talleres con la implementación del programa PROCOMPITE?
- a. Si
  - b. No
- 7.5 Si su respuesta a la pregunta anterior fue positiva, ¿Con qué frecuencia ha recibido las capacitaciones/talleres?
- a. 1 a 2 veces
  - b. 2 a 4 veces
  - c. 4 a 6 veces
  - d. 6 a 8 veces
  - e. 8 veces a más
- 7.6 Antes del programa PROCOMPITE, ¿contaba con insumos para la producción de cacao?
- a. Si



- b. No
- 7.7 Ahora con el programa PROCOMPITE, ¿cuenta con insumos para la producción de cacao?
  - a. Si
  - b. No
- 7.8 Antes del programa PROCOMPITE, ¿Contaba con equipos y/o maquinaria para la producción de cacao?
  - a. Si
  - b. No
- 7.9 Ahora con el programa PROCOMPITE, ¿Cuenta con equipos y/o maquinaria para la producción de cacao?
  - a. Si
  - b. No
- 7.10 ¿Qué tipo de equipos y/o maquinaria ha recibido del programa PROCOMPITE?
  - a. Desbrozadoras, fumigadoras, serruchos
  - b. Motosierras, podadores, motopulvizadora
  - c. Horno tostador de cacao y enfriadora de granos
  - d. Seleccionadoras de granos
  - e. Serruchos aéreos, tijeras, aspersores
  - f. Balanza electrónica digital
- 8. INVERSIÓN
  - 8.1 ¿Cuál fue el monto de la contrapartida de su Agente Económico Organizado?
    - a. S/.100 000 - S/.250 000
    - b. S/.300 000 – S/.320 000
    - c. S/.350 000 – S/.390 000
    - d. S/.400 000 – S/.420 000
    - e. S/.600 000 – S/.640 000
  - 8.2 ¿Cuál fue el monto de Aporte de PROCOMPITE a su AEO?
    - a. S/.100 000 - S/.250 000
    - b. S/.300 000 – S/.320 000
    - c. S/.350 000 – S/.390 000
    - d. S/.400 000 – S/.420 000
    - e. S/.600 000 – S/.640 000

	Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue mejorar sus ingresos económicos?					
2. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue mejorar su producción?					
3. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue el acceso que tienen a los programas de apoyo a los productores, como por ejemplo PROCOMPITE?					
4. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue el ofrecimiento de tecnología para el mejoramiento de su producción?					
5. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue ser beneficiario de la inversión PROCOMPITE?					
<b>INGRESOS</b>					
6. ¿Su ingreso promedio mensual ha mejorado después de la implementación del programa PROCOMPITE a su AEO?					
7. ¿Ha percibido usted una diferencia significativa en su utilidad?					
8. ¿El programa PROCOMPITE como aliado le ayudo a mejorar sus ingresos?					
<b>PRODUCCIÓN</b>					
9. ¿Consideraría Usted que con la implementación del Programa PROCOMPITE, el volumen de producción mensual que tenía en quintales por hectárea se incrementó?					



10. ¿Cree Usted que con la implementación del Programa PROCOMPITE las hectáreas (m2) dedicadas a la producción de cacao que poseía se incrementaron?					
11. ¿Consideraría usted que la presión del agua es la adecuada para la producción de su cultivo?					
12. ¿Considera que asociarse en una AEO para acceder al Programa PROCOMPITE fue una decisión adecuada?					
<b>TECNOLOGÍA</b>					
13. ¿Las asistencias técnicas que ha recibido por parte del programa PROCOMPITE son favorables para su producción?					
14. ¿Los insumos que ha recibido del programa PROCOMPITE son de calidad?					
15. ¿Las capacitaciones/talleres que ofrece PROCOMPITE son adecuados para la producción de cacao?					
<b>INVERSION</b>					
16. ¿El aporte entregado por PROCOMPITE le ayudo a mejorar su producción?					
17. ¿Pudo invertir el monto recibido por PROCOMPITE para mejorar su producción?					



***ANEXO 4: GUIA DE ENTREVISTA***

**“El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia La Convención, Departamento Cusco en el período 2016 – 2020”**

**Dirigido a:** Encargado de PROCOMPITE, Autoridades de la Municipalidad Distrital y Presidentes de las AEOs.

1. Nombres y apellidos:
2. ¿Cuál es la función que desempeña usted?
3. Para usted, ¿Qué deficiencias presenta la implementación del programa PROCOMPITE en el distrito?
4. ¿Con qué frecuencia se lanzan las convocatorias de PROCOMPITE?
5. ¿Cuál cree usted que es el principal motivo de la participación de las asociaciones?
6. ¿Quiénes pueden participar en las convocatorias de PROCOMPITE?
7. Desde su punto de vista, ¿Cree usted que la gestión actual está haciendo una implementación adecuada de la inversión PROCOMPITE? ¿Por qué?
8. ¿Cuál cree usted que es el principal beneficio que obtienen las AEOs con la implementación del programa PROCOMPITE?
9. ¿Considera usted que este tipo de investigación aportan del desarrollo distrito? ¿Por qué?
10. ¿Cómo cree usted que incidió la productividad del programa PROCOMPITE en los ingresos de productores de cacao?



11. ¿Cómo cree usted que es la incidencia de PROCOMPITE en la producción alcanzada con el programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao?
12. ¿Cómo cree usted que es la incidencia de PROCOMPITE en la tecnología empleada en los ingresos de los productores de cacao?
13. ¿Cómo cree usted que es la incidencia de PROCOMPITE en la inversión realizada en los ingresos de los productores de cacao?



*ANEXOS 5: Flujo de caja de la Asociación Producción y Comercialización de  
Pasta y Chocolate de Cobertura de la Asociación de Productores Agroindustriales de  
Cacao Chuncho*

RUBROS	INVERSIÓN	CAMPAÑAS/AÑO1			CAMPAÑAS/AÑO2		
	0	1	2	3	1	2	3
INGRESOS		7000	7000	7000	7000	7000	7000
VENTAS EN qq		20	20	20	20	20	20
PRECIO en s/.		350	350	350	350	350	350
EGRESOS	4571	3818	3818	3818	3818	3818	3818
INVERSION	4571						
COSTOS DE PRODUCCION		3818	3818	3818	3818	3818	3818
FLUJO ECONOMICO	-4571	3182	3182	3182	3182	3182	3182
ACUMULADO		-1389	1793	4975	8157	11339	14521

B/C año 1 S/.15,982.58

B/C año 2 S/.26,491.38



**ANEXO 6: Validación de instrumentos por un Estadístico**

**VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS**

**I. DATOS GENERALES:**

- 1.1. **Título del Trabajo de Investigación:** “El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016 – 2020”
- 1.2. **Nombre del Instrumento de Evaluación:** Cuestionario de Preguntas y Guía de Entrevista

**II. INVESTIGADOR**

**DATOS DEL EXPERTO:**

- 2.1 **Nombres y Apellidos:** Jessika Corahua Ordóñez
- 2.2 **Especialidad:** Licenciado en Matemáticas mención Estadística
- 2.3 **Lugar y Fecha:** 20 de Mayo del 2022
- 2.4 **Cargo e Institución donde Labora:** Universidad Andina del Cusco
- 2.5

COMPONENTE	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20 %	Regular 21-40 %	Bueno 41-60 %	Muy Bueno 61-80 %	Excelente 81-100%
Forma	1.REDACCIÓN	Los indicadores e ítems están redactados considerando los elementos necesarios				X	
	2.CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje apropiado.				X	
	3.OBJETIVIDAD	Está expresado en conducta observable.					X
Contenido	4.ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
	5.SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en cantidad y claridad.					X
	6.INTENCIONALIDAD	El instrumento mide pertinentemente las variables de investigación.					X
Estructura	7.ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
	8.CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación educativa.				X	
	9.COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores, dimensiones y variables					X





	10.METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					X
--	----------------	--	--	--	--	--	---

III. **OPINIÓN DE APLICABILIDAD:** Favorable

IV. **PROMEDIO DE VALORACIÓN:** Excelente

V. **LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:**

Procede a su aplicación

Debe corregirse

  
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ  
CONSEJO REGIONAL CUSCO  
*Jessika*  
Jessika Corahua Ordoñez  
C.E. MAT. ESTAD.  
COESPE: 1068

Sello y Firma del Experto

DNI: N° 23994596



*ANEXO 7: Validación de instrumentos por un Economista*

**VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS**

**I. DATOS GENERALES:**

- 1.1. **Título del Trabajo de Investigación:** "El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016 – 2020"
- 1.2. **Nombre del Instrumento de Evaluación:** Cuestionario de Preguntas y Guía de Entrevista

**II. INVESTIGADOR**

DATOS DEL EXPERTO:

- 2.1 **Nombres y Apellidos:** Sonia Sofía Delgado Candía
- 2.2 **Especialidad:** Magister en Economía
- 2.3 **Lugar y Fecha:** 21 de Mayo del 2022
- 2.4 **Cargo e Institución donde Labora:** Universidad Andina del Cusco
- 2.5

COMPONENTE	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20 %	Regular 21-40 %	Bueno 41-60 %	Muy Bueno 61-80 %	Excelente 81-100%
Forma	1.REDACCIÓN	Los indicadores e ítems están redactados considerando los elementos necesarios					X
	2.CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje apropiado.					X
	3.OBJETIVIDAD	Está expresado en conducta observable.				X	
Contenido	4.ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
	5.SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en cantidad y claridad.				X	
	6.INTENCIONALIDAD	El instrumento mide pertinentemente las variables de investigación.					X
Estructura	7.ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.					X
	8.CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación educativa.					X
	9.COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores, dimensiones y variables				X	



	10.METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.						X
--	----------------	--	--	--	--	--	--	---

III. **OPINIÓN DE APLICABILIDAD:** Favorable

IV. **PROMEDIO DE VALORACIÓN:** Excelente

V. **LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:**

Procede a su aplicación

Debe corregirse

Sello y Firma del Experto

DNI: 23807321



**ANEXO 8: Validación de instrumentos por un Ingeniero experto en el tema**

**VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS**

**I. DATOS GENERALES:**

1.1. **Título del Trabajo de Investigación:** “El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el periodo 2016 – 2020”

1.2. **Nombre del Instrumento de Evaluación:** Cuestionario de Preguntas

**II. INVESTIGADOR**

DATOS DEL EXPERTO:

2.1 **Nombres y Apellidos:** Elver Jhon Olivera Valdez

2.2 **Especialidad:** Ingeniero Agrónomo

2.3 **Lugar y Fecha:** 28 de Mayo del 2022

2.4 **Cargo e Institución donde Labora:** Coordinador de PROCOMPITE – Municipalidad Distrital de Echarati

2.5

COMPONENTE	INDICADORES	CRITERIOS	Deficiente 0-20 %	Regular 21-40 %	Bueno 41-60 %	Muy Bueno 61-80 %	Excelente 81-100%
Forma	1.REDACCIÓN	Los indicadores e ítems están redactados considerando los elementos necesarios					X
	2.CLARIDAD	Está formulado con un lenguaje apropiado.				X	
	3.OBJETIVIDAD	Está expresado en conducta observable.				X	
Contenido	4.ACTUALIDAD	Es adecuado al avance de la ciencia y la tecnología.				X	
	5.SUFICIENCIA	Los ítems son adecuados en cantidad y claridad.					X
	6.INTENCIONALIDAD	El instrumento mide pertinentemente las variables de investigación.				X	
Estructura	7.ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				X	
	8.CONSISTENCIA	Se basa en aspectos teóricos científicos de la investigación educativa.				X	
	9.COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores, dimensiones y variables				X	



	10.METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.					X
--	----------------	--	--	--	--	--	---

III. **OPINIÓN DE APLICABILIDAD:** Favorable

IV. **PROMEDIO DE VALORACIÓN:** Muy Bueno

V. **LUEGO DE REVISADO EL INSTRUMENTO:**

Procede a su aplicación

Debe corregirse



MUNICIPALIDAD GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO  
DISTRICTAL DE PROCOMPITE  
CCHARAZO  
Ing. Elver Jhon Olivera Valdez  
CIP. 157740  
COORDINADOR DE PROCOMPITE

Sello y Firma del Experto

DNI: N° 42339721



ANEXO 9. Base de Datos

	Zona	Nombre	P1. Edad	P2. Genero	P3. Estudios	p4	p5.1	p5.2	p5.3	p6.1	p6.2	p6.3	p6.4	p6.5	p6.6	p7.1	p7.2	p7.3	p7.4	p7.5	p7.6	p7.7	p7.8	p7.9	p7.10	p8.1	p8.2	p1	p2	p3	p4	p5	p6	p7	p8	p9	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p16	p17		
1	Echarati	VALLE DE ECHARATI	5	1	2	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5
2	Echarati	VALLE DE ECHARATI	3	2	4	1	2	1	2	1.3	3	1	2	1	1	2	1	2	1	3	1	1	2	1	1	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	Echarati	VALLE DE ECHARATI	4	2	1	4	4	2	5	6	3	2	1	1	2	2	1	2	1	3	2	2	2	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	1	5	5	5	5	
4	Echarati	VALLE DE ECHARATI	5	2	2	1	2	1	1	1	3	2	3	1	1	2	1	5	1	3	5	1	2	1	1	5	5	5	5	4	5	5	1	1	1	1	4	4	3	3	1	5	3	4	4	
5	Echarati	VALLE DE ECHARATI	4	1	2	1	1	2	2	1	3	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4
6	Echarati	VALLE DE ECHARATI	5	1	3	1	4	2	1	3.5	3	1	1	1	4	1	1	2	1	3	2	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	3	2	4	3	3	4	3	4	4	4	
7	Echarati	VALLE DE ECHARATI	5	2	1	1	3	2	5	1	3	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	5	4	4
8	Echarati	VALLE DE ECHARATI	5	1	2	1	4	1	1	2.5	3	2	3	1	3	2	1	1	2	5	1	1	2	1	1	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	5	5	2	3	4	4
9	Echarati	VALLE DE ECHARATI	4	2	4	5	2	2	3	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	5	5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	4	3	2	4	3	4	4	3	3	3
10	Echarati	VALLE DE	5	1	2	1	1	1	2	1	3	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	2	1	4	5	5	5	5	5



1	Echarati	ECHARATI	4	1	2	1	2	1	2	1.5	2	2	2	2	5	2	1	2	1	2	2	1	2	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5	4	4	5	4			
1	Echarati	VALLE DE ECHARATI	5	1	1	1	3	1	1	2	3	2	2	1	2	2	1	1	1	3	2	1	2	1	1	5	5	2	5	5	4	5	5	5	5	5	2	3	5	5	4	5	4	4		
1	Echarati	VALLE DE ECHARATI	3	1	3	1	4	2	1	5	3	1	1	1	4	1	1	2	1	3	2	1	1	1	1	5	5	5	4	4	4	5	4	3	4	3	3	4	3	3	4	4	5	4		
1	Echarati	VALLE DE ECHARATI	5	2	1	1	3	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	2	3	5	5	4	5	4	4	
1	Echarati	VALLE DE ECHARATI	3	1	2	1	5	2	4	2	3	2	3	1	3	2	1	1	2	5	1	1	2	1	1	5	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	4	3	2	5	5	2	4	4	5	
1	Echarati	VALLE DE ECHARATI	5	1	2	1	1	2	2	1	3	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	2	1	4	4	5	5	5	5	
1	Echarati	VALLE DE ECHARATI	4	1	2	1	2	2	2	1.5	2	2	2	2	5	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	5	5	5	4	5	4	5	5	4	5	5	3	3	4	5	4	4	5	4		
1	Echarati	VALLE DE ECHARATI	3	1	3	4	3	2	5	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	5	5	4	4	5	3	4	5	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	
1	Echarati	VALLE DE ECHARATI	5	1	2	1	3	2	2	2	3	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	4
2	Echarati	VALLECI TO CHAHUARES	3	2	2	3	2	2	2	2	3	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	5	5	5	5	4	3	
2	Echarati	VALLECI TO	5	1	2	3	3	2	3	4	2	2	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	2	1	2	4	4	5	5	5	5	5	4	3	3	4	2	2	5	5	2	5	5	4		









4 3	Echa rati	PROD.C HUNCH O ECHAR ATI	5	1	3	1	5	2	1	3	2	1	1	1	4	1	1	2	1	3	2	1	1	1	4	6	3	5	5	5	5	5	4	3	4	3	2	4	3	3	4	3	4	4		
4 4	Echa rati	PROD.C HUNCH O ECHAR ATI	5	1	1	1	2	2	4	1	3	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	4	6	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	5	4	4
4 5	Echa rati	PROD.C HUNCH O ECHAR ATI	3	1	2	1	5	2	1	2	3	2	3	1	3	2	1	1	2	5	1	1	2	1	4	6	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	3	2	5	5	2	4	4	5	
4 6	Echa rati	PROD.C HUNCH O ECHAR ATI	5	1	2	1	1	2	2	1.5	3	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	4	6	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	2	1	4	4	5	5	5	5
4 7	Echa rati	PROD.C HUNCH O ECHAR ATI	4	2	2	1	2	2	2	1.3	2	2	2	2	5	2	1	2	1	2	2	1	2	1	4	6	3	5	4	5	4	5	5	4	5	5	3	3	4	5	4	4	5	4		
4 8	Echa rati	PROD.C HUNCH O ECHAR ATI	3	1	2	3	2	2	3	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	4	6	3	4	4	4	4	4	3	3	4	5	3	4	5	5	5	5	4	3		
4 9	Echa rati	PROD.C HUNCH O ECHAR ATI	5	2	2	3	3	2	3	3	3	2	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	2	1	4	6	3	5	5	5	5	5	4	3	3	4	3	2	5	5	2	5	5	4		
5 0	Echa rati	PROD.C HUNCH O ECHAR ATI	4	2	4	3	3	3	2	2.5	3	1	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	2	1	4	6	3	4	4	4	5	4	3	3	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4		
5 1	Echa rati	PROD.C HUNCH O	5	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	2	1	4	6	3	4	4	5	5	5	4	3	3	4	2	2	5	5	4	5	5	4		





60	Palm a Real	PROD. SIMBEN I PIGUIA TO	3	1	2	1	5	2	4	2.5	2	2	3	1	3	2	1	1	2	5	1	1	2	1	5	3	3	4	4	5	5	4	5	4	4	4	4	3	2	5	5	2	4	4	5	
61	Palm a Real	PROD. SIMBEN I PIGUIA TO	5	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	5	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	2	1	4	4	5	5	5	5	
62	Palm a Real	PROD. SIMBEN I PIGUIA TO	4	1	2	1	2	3	2	1.5	3	2	2	2	5	2	1	2	1	2	2	1	2	1	5	3	3	5	4	5	4	5	5	4	5	5	3	3	4	5	4	4	5	4		
63	Palm a Real	PROD. SIMBEN I PIGUIA TO	3	1	2	1	2	2	2	1	3	2	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	5	3	3	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	
64	Palm a Real	PROD. KORIBENI	5	1	2	1	1	2	3	1.5	3	2	3	1	1	2	1	5	1	3	5	1	2	1	6	2	2	5	5	4	5	5	1	1	1	1	4	4	3	3	1	5	3	4		
65	Palm a Real	PROD. KORIBENI	4	2	2	1	1	2	2	1	3	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	6	2	2	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	5	4	4	5	4	4
66	Palm a Real	PROD. KORIBENI	3	1	2	1	2	2	2	2.3	3	1	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	6	2	2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	5	5	5	5	4	3		
67	Palm a Real	PROD. KORIBENI	5	2	2	3	2	2	3	4	2	2	2	1	2	2	1	1	1	3	1	1	2	1	6	2	2	5	5	5	5	5	4	3	2	4	2	2	5	4	2	5	5	4		
68	Palm a Real	PROD. KORIBENI	4	2	4	3	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	2	1	6	2	2	4	4	4	5	4	3	3	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	
69	Palm a Real	PROD. KORIBENI	5	1	2	1	1	2	4	1	2	2	3	1	1	2	1	5	1	3	5	1	2	1	6	2	2	5	5	4	5	5	1	1	1	1	4	4	3	3	1	5	3	4		
70	Palm a Real	PROD. KORIBENI	4	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	6	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	4	4	5	4
71	Palm a Real	PROD. KORIBENI	3	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	3	1	1	2	1	6	2	2	5	5	4	5	5	4	4	4	3	3	4	4	5	4	5	5	5		



7 2	Palm a Real	PROD. KORIBE NI	4	1	2	1	2	2	5	2. 5	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	6	2	2	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	4	4	
7 3	Palm a Real	PROD. KORIBE NI	4	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	1	6	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4



### ANEXO 10. Ejemplo de Cuestionario

**“El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el período 2016 – 2020”**

La presente encuesta tiene por objetivo obtener información primaria, directamente de los productores de cacao para el desarrollo del trabajo de investigación denominado: “El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el período 2016 – 2020”, por lo cual le pedimos la honestidad y veracidad en sus respuestas.

**Dirigido a: Productores de los Agentes Económicos Organizados**

#### I. ASPECTOS GENERALES

Zonal a la que pertenece: ECHARATI  PALMA REAL ( )

Nombre de la Asociación: Valle de Echarati

Nº de años de creación de la Asociación: \_\_\_\_\_

Marque con una (X), según su respuesta:

1. ¿Qué edad tiene usted?
  - a. 20 a 30 ( )
  - b. 31 a 40 ( )
  - c. 41 a 50 (x)
  - d. 51 a 60 ( )
  - e. 60 a más ( )
2. Género
  - a. Varón (x)
  - b. Mujer
3. ¿Qué nivel de estudios tiene?
  - a. Nivel primario ( )
  - b. Nivel Secundario ( )
  - c. Nivel Superior Universitario ( )
  - d. Nivel Técnico (x)
  - e. Ninguno
4. ¿Cuál es su principal fuente de ingreso económico?
  - a. Agricultura (x)
  - b. Comercio
  - c. Trabajador independiente
  - d. Trabajador dependiente
  - e. Otros

#### II. VARIABLES E INDICADORES

5. INGRESOS (Indicadores: ingreso, precio y cantidades vendidas)

5.1 ¿Cuál es Ingreso promedio mensual?

- a. S/.500 a S/.1200 (x)
- b. S/.1201 a S/.2200
- c. S/.2201 a S/.3200
- d. S/.3201 a S/.4200
- e. S/.4201 a más

5.2 ¿Cuál es el precio de venta por quintal de cacao?

- a. Menos de S/.300
- b. S/.301 a S/. 350
- c. S/.351 a más (x)

5.3 ¿Cuántos quintales de cacao vende aproximadamente por campaña?

- a. 10qq - 19qq (x)



- b. 20qq - 29qq
- c. 30qq - 39qq
- d. 40qq - 49qq
- e. 50qq a más

6. PRODUCTIVIDAD (*Indicadores: áreas de cultivo, horas hombre, sistema de cultivo, sistema de riego, organización, rendimiento, costo de producción*)

6.1 ¿Cuántas hectáreas (ha) o (m<sup>2</sup>) de cultivo de cacao tiene Usted?

1 ha 1/4

6.2 ¿Cuál es el número de horas diarias que usted dedica a su cultivo?

- a. Menos de 2h
- b. 3h - 5h
- c. Más de 6h

6.3 ¿Cuál es el sistema de cultivo que utiliza?

- a. Monocultivo
- b. Asociado

6.4 ¿El sistema de riego que utiliza es?

- c. Gravedad
- d. Aspersión
- a. Ninguno

6.5 ¿En la actualidad Usted sigue perteneciendo a su AEO?

- a. Si
- b. No

6.6 ¿Cuál es su producción por hectárea (Rendimiento)?

- a. Menos de 10qq
- b. 11qq - 20qq
- c. 21qq - 30qq
- d. 31qq - 40qq
- e. Más de 41qq

7. TECNOLOGÍA (*Indicadores: asistencia técnica, capacitaciones/talleres, insumos, equipos y maquinaria,*)

7.1 Antes del programa PROCOMPITE, ¿contaba con algún tipo de asistencia técnica?

- b. Si
- c. No

7.2 Ahora con el programa PROCOMPITE, ¿cuenta con algún tipo de asistencia técnica?

- a. Si
- b. No

7.3 ¿Cuántas asistencias técnicas recibió del programa PROCOMPITE?

- a. Menos de 3 veces al año
- b. Entre 3 y 5 veces al año
- c. Entre 5 y 7 veces al año
- d. Más de 7 veces al año
- e. Ninguna

7.4 ¿Ha recibido capacitaciones/talleres con la implementación del programa PROCOMPITE?

- a. Si
- b. No

7.5 Si su respuesta a la pregunta anterior fue positiva, ¿Con qué frecuencia ha recibido las capacitaciones/talleres?

- a. 1 a 2 veces



- b. 2 a 4 veces
  - c. 4 a 6 veces
  - d. 6 a 8 veces
  - e. 8 veces a más
- 7.6 Antes del programa PROCOMPITE, ¿contaba con insumos para la producción de cacao?
- a. Si
  - b. No
- 7.7 Ahora con el programa PROCOMPITE, ¿cuenta con insumos para la producción de cacao?
- a. Si
  - b. No
- 7.8 Antes del programa PROCOMPITE, ¿Contaba con equipos y/o maquinaria para la producción de cacao?
- a. Si
  - b. No
- 7.9 Ahora con el programa PROCOMPITE, ¿Cuenta con equipos y/o maquinaria para la producción de cacao?
- a. Si
  - b. No
- 7.10 ¿Qué tipo de equipos y/o maquinaria ha recibido del programa PROCOMPITE?
- a. Desbrozadoras, fumigadoras, serruchos
  - b. Motosierras, podadores, motopulvizadora
  - c. Horno tostador de cacao y enfriadora de granos
  - d. Seleccionadoras de granos
  - e. Serruchos aéreos, tijeras, aspersores
  - f. Balanza electrónica digital
8. INVERSIÓN
- 8.1 ¿Cuál fue el monto de la contrapartida de su Agente Económico Organizado?
- a. S/.100 000 - S/.250 000
  - b. S/.300 000 - S/.320 000
  - c. S/.350 000 - S/.390 000
  - d. S/.400 000 - S/.420 000
  - e. S/.600 000 - S/.640 000
- 8.2 ¿Cuál fue el monto de Aporte de PROCOMPITE a su AEO?
- a. S/.100 000 - S/.250 000
  - b. S/.300 000 - S/.320 000
  - c. S/.350 000 - S/.390 000
  - d. S/.400 000 - S/.420 000
  - e. S/.600 000 - S/.640 000

	Totalment e en desacuerd o	En desacuerd o	Ni de acuerdo ni en desacuerd o	De acuerd o	Totalment e de acuerdo
1. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue mejorar sus ingresos económicos?				X	
2. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue mejorar su producción?					X
3. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue el acceso que tienen a los programas de apoyo a los productores, como por ejemplo PROCOMPITE?					X





4. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue el ofrecimiento de tecnología para el mejoramiento de su producción?		X			
5. ¿El motivo principal que lo llevó a pertenecer a un AEO fue ser beneficiario de la inversión PROCOMPITE?					X
<b>INGRESOS</b>					
6. ¿Su ingreso promedio mensual ha mejorado después de la implementación del programa PROCOMPITE a su AEO?				X	
7. ¿Ha percibido usted una diferencia significativa en su utilidad?					X
8. ¿El programa PROCOMPITE como aliado le ayudo a mejorar sus ingresos?					X
<b>PRODUCTIVIDAD</b>					
9. ¿Consideraría Usted que con la implementación del Programa PROCOMPITE, el volumen de producción mensual que tenía en quintales por hectárea se incrementó?					X
10. ¿Cree Usted que con la implementación del Programa PROCOMPITE las hectáreas (m2) dedicadas a la producción de cacao que poseía se incrementaron?					X
11. ¿Consideraría usted que la presión del agua es la adecuada para la producción de su cultivo?				X	
12. ¿Considera que asociarse en una AEO para acceder al Programa PROCOMPITE fue una decisión adecuada?					X
<b>TECNOLOGÍA</b>					
13. ¿Las asistencias técnicas que ha recibido por parte del programa PROCOMPITE son favorables para su producción?					X
14. ¿Los insumos que ha recibido del programa PROCOMPITE son de calidad?					X
15. ¿Las capacitaciones/talleres que ofrece PROCOMPITE son adecuados para la producción de cacao?					X
<b>INVERSION</b>					
16. ¿El aporte entregado por PROCOMPITE le ayudo a mejorar su producción?				X	
17. ¿Pudo invertir el monto recibido por PROCOMPITE para mejorar su producción?				X	



ANEXO 11. Ejemplo de Entrevista

GUIA DE ENTREVISTA

“El programa PROCOMPITE y su efecto en los Ingresos de los productores de Cacao en la zonal de Echarati y Palma Real, Distrito de Echarati, Provincia la Convención, Departamento Cusco en el período 2016 – 2020”

Dirigido a: Encargado de PROCOMPITE, Autoridades de la Municipalidad Distrital y Presidentes de las AEOs.


1. Nombres y apellidos: Omar Castro Cruz
2. ¿Cuál es la función que desempeña usted? Coordinador de PROCOMPITE
3. Para usted, ¿Qué deficiencias presenta la implementación del programa PROCOMPITE en el distrito?  
- La Directiva de Ejecución de los Planes de Negocio en la Municipalidad de Echarati, el lento
4. ¿Con qué frecuencia se lanzan las convocatorias de PROCOMPITE? Cada 12 meses
5. ¿Cuál cree usted que es el principal motivo de la participación de las asociaciones?  
Las asociaciones (AEOs) tienen un gran apoyo por parte del programa y por eso participan porque los beneficia
6. ¿Quiénes pueden participar en las convocatorias de PROCOMPITE?  
Todas las asociaciones, seguidamente se hace un informe de priorización para las ganadoras
7. Desde su punto de vista, ¿Cree usted que la gestión actual está haciendo una implementación adecuada de la inversión PROCOMPITE? ¿Por qué?  
La gestión actual sí está haciendo una implementación adecuada porque respetan tal y como dice el reglamento de PROCOMPITE (D. 091-2021)
8. ¿Cuál cree usted que es el principal beneficio que obtienen las AEOs con la implementación del programa PROCOMPITE?  
Las AEOs obtienen equipos, maquinaria, herramientas, insumos (en algunos casos), etc.
9. ¿Considera usted que este tipo de investigación aportan del desarrollo distrito? ¿Por qué?  
Sí, porque genera beneficio en los participantes de la convocatoria. Por ejemplo: el cacao y café producen al extranjero y cada vez mejoran más su producto con novedades.



10. ¿Cómo cree usted que es la incidencia de PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao?  
Es de gran ayuda porque de esta manera se invierten en los mercados extranjeros y ayuda con la exportación, también le ayuda en el proceso de cosecha y post cosecha.
11. ¿Cómo cree usted que es la incidencia de PROCOMPITE en la productividad alcanzada con el programa PROCOMPITE en los ingresos de los productores de cacao?  
Es buena porque ayuda a los productores en la estandarización de su producción.
12. ¿Cómo cree usted que es la incidencia de PROCOMPITE en tecnología empleada en los ingresos de los productores de cacao?  
Positivamente de esta manera los productores de cacao mejoran la variedad de su producto.
13. ¿Cómo cree usted que es la incidencia de PROCOMPITE en la inversión realizada en los ingresos de los productores de cacao?  
Con toda la inversión de PROCOMPITE le ayuda con la adquisición de maquinaria y equipos en cada caso.



**ANEXO 12. Autorización a la Municipalidad Distrital de Echarati**



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
ECHARATI

**FORMULARIO UNICO DE TRAMITE**  
( F.U.T.) N° 05277

**MESA DE PARTES**  
VALOR SI / SEÑALE MOLES SEÑAL  
DE APROBACION

FECHA: 27 ABR. 2021 HORA: 3:44

REC. N°: 4308

FOLIO: 06 FIRMA: [Firma]

SELLO DE RECEPCIÓN

N° DE FOLIOS: 03

1.- Señor Alcalde de la Municipalidad Distrital de Echarati

2.- Apellido Paterno: Pinedo Apellido Materno: Muamán Nombres: Daniela

3.- D.N.I. 73509161 4.- L.M. N° \_\_\_\_\_ 5.- R.U.C. \_\_\_\_\_

6.- Domiciliado en: Sector Cecobambilla s/n - Echarati de esta ciudad,

7.- Telf. y/o Cel: 941841900 8.- Email: danielapinedo20@gmail.com

Solicita. ( MARCAR EN EL CASILLERO CON UN ASPA )

<input type="checkbox"/> Licencia	<input type="checkbox"/> Postergación	<input type="checkbox"/> Regularización
<input type="checkbox"/> Cambio	<input type="checkbox"/> Retiro de Expediente	<input type="checkbox"/> Prórroga
<input type="checkbox"/> Renovación	<input type="checkbox"/> Sub - División	<input type="checkbox"/> Búsqueda
<input type="checkbox"/> Cancelación	<input type="checkbox"/> Habilitación Urbana	<input type="checkbox"/> Refacciones
<input type="checkbox"/> Certificación	<input type="checkbox"/> Independización	<input type="checkbox"/> Peritaje
<input type="checkbox"/> Copia	<input type="checkbox"/> Adjudicación	<input type="checkbox"/> Valorización
<input type="checkbox"/> Autorización	<input type="checkbox"/> Saneamiento	<input type="checkbox"/> Extracción
<input type="checkbox"/> Alquiler	<input type="checkbox"/> Duplicado	<input type="checkbox"/> Tarjeta de Propiedad
<input type="checkbox"/> Dispensa	<input type="checkbox"/> Ratificación	<input type="checkbox"/> Inscripción de Predio
<input type="checkbox"/> Infracción	<input type="checkbox"/> Reconocimiento	<input checked="" type="checkbox"/> Otros

ESPECIFICAR EL PEDIDO: Acceso a la información pública, copias de la base de datos de los planes PROCOMPITE de los años 2015 al 2020

10.- ANEXOS: (Adjuntar hoja adicional con indicaciones de los documentos complementarios y/o requisitos que viere por conveniente.

11.- IMPORTANTE: La presente tiene carácter de Declaración Jurada en caso de producirse fraude o falsedad me someto a las sanciones que contempla los artículos 6to. y 7mo. de la Ley N° 25035.

12.- Echarati, 27 de abril del 2021

13.- [Firma]  
FIRMA



"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

**SOLICITO: INFORMACIÓN DE ACCESO A  
LA INFORMACIÓN PÚBLICA.**

**HEBERT PEÑA ARROYO  
SEÑOR ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ECHARATI**

Yo, **DANIELA PINEDO HUAMAN**, identificada con DNI N° **73509161**, domiciliada en Sector Cocabambilla S/N del distrito de Echarati, provincia de la Convención, con número de celular 941841900, en condición de egresante de la escuela profesional de **Economía** de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables de la **Universidad Andina del Cusco** con código 015200811 – G, ante usted con el debido respeto me presento y expongo:

Que, por medio de la presente solicito, en ejercicio de mi derecho de acceso a la información pública reconocido en el inciso 5 del artículo 2 de la Constitución Política del Perú y el artículo 7 del T.U.O de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública, ya que estoy empezando a realizar mi tesis, por tanto requiero, copia simple/digital de la siguiente información: **Base de datos de los Planes PROCOMPITE de los años 2015 al 2020.**

La información solicitada podrá ser enviada a la siguiente dirección: [danielapinedo20@gmail.com](mailto:danielapinedo20@gmail.com) o entregada personalmente mediante un CD o copias.

**POR LO EXPUESTO:**

A usted solicito acceder a mi petición.

Echarati, 27 de Abril del 2021

Atentamente

Daniela Pinedo Huamán  
DNI: 73509161

2



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ECHARATI



INFORME N° 252-2021-EJOV-PROCOMPITE-GDE/MDE/LC

A : ING. DANNY IRWIN ZEGARRA ARIAS.  
GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO.

DE : ING. ELVER JHON OLIVERA VALDEZ.  
COORDINADOR DE PROCOMPITE.

ASUNTO : REMITO INFORMACION SOLICITADA

REFERENCIA : INFORME N° 500-2021-OSG-MDE/LC

FECHA : ECHARATI, 24 DE JUNIO DEL 2021.



Por medio del presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente, al mismo tiempo hacer llegar el informe en respuesta al documento proveído por la Gerencia de Desarrollo Económico INFORME N° 500-2021-OSG-MDE/LC. Adjuntando a ello una solicitud de acceso a la información pública. En donde la egresante DANIELA PINEDO HUAMAN de la escuela profesional de economía de la Facultad de Ciencias Económicas Administrativas y Contables de la Universidad Andina del Cusco, solicita la información de Base de Datos de los Planes de Negocios PROCOMPITE de los años 2015 al 2020.

La coordinación de PROCOMPITE, en respuesta a dicha solicitud, el día 07 de Mayo del presente año se comunicó con la solicitante y al mismo tiempo se le facilito dicha información mediante el aplicativo móvil de WhatsApp (se adjunta un copia de pantallazo). Por último, se adjunta dicha información.

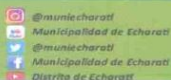
Adjunto:

- Base de Datos de los Planes de Negocios de PROCOMPITE (CD)

Sin otro en particular, aprovecho la oportunidad para expresarle las consideraciones de mi mayor deferencia personal.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ECHARATI  
GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO  
PROCOMPITE  
Ing. Elver Jhon Olivera Valdez  
CIP: 152740  
COORDINADOR DE PROCOMPITE



@muniecharati  
Municipalidad de Echarati  
@muniecharati  
Municipalidad de Echarati  
Distrito de Echarati

*Echarati. nueva imagen para el Perú y el mundo*

Plaza de Armas s/n - www.muniecharati.gob.pe - Telf: 084-837002

4



*ANEXO 13. Galería fotográfica*









