



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE NEGOCIOS

Carrera de Administración y Negocios Internacionales

## **“LA SUSTITUCION DE CULTIVOS TRADICIONALES EN LA LIBERTAD 2015 2016”**

Trabajo de investigación para optar al grado de:

**Bachiller en Administración y Negocios Internacionales**

**Autores:**

Roberto Alejandro Castro Ibarra

**Asesor:**

Mg. José Antonio Coral Moronte

Lima - Perú

2017

## ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El asesor Mg. Jose Antonio Coral Moronte, Docente de la Universidad Privada del Norte, Facultad de Negocios, Carrera profesional de Administración y Negocios Internacionales, ha realizado el seguimiento del proceso de formulación y desarrollo de la investigación del(os) estudiante(s):

- Roberto Alejandro Castro Ibarra

Por cuanto, **CONSIDERA** que el trabajo de investigación titulado: La Sustitución de Cultivos Tradicionales en la Libertad 2015 2016 para optar al grado de bachiller por la Universidad Privada del Norte, reúne las condiciones adecuadas por lo cual **AUTORIZA** su presentación.

---

Mg. José Antonio Coral Moronte

Asesor

## ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El Sr(a) **Mg. Fernando Cieza Paredes** .; ha procedido a realizar la evaluación del trabajo de investigación del estudiante: Roberto Alejandro Castro Ibarra ; para aspirar al grado de bachiller con el trabajo de investigación: *Haga clic o pulse aquí para escribir texto.*

Luego de la revisión del trabajo en forma y contenido expresa:

Aprobado

Calificativo:  Excelente [18 -20]

Sobresaliente [15 - 17]

Buena [13 - 14]

Desaprobado

---

**Mg. Fernando Cieza Paredes**

Director

## DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este monumento tan importante de mi formación profesional . A mi madre, por ser el pilar indestructible y por demostrarme que nunca debo darme por vencido , a mi novia por su apoyo incondicional sin importar los sacrificios que debíamos asumir , a mi tia abuela por siempre darme ánimos y apoyarme con su experiencia y a mi bella hija que es mi fuerza y motor .

## AGRADECIMIENTO

Este proyecto es el resultado del esfuerzo conjunto de todos los que formamos el equipo de trabajo. Por esto agradezco a nuestro director académico, Mg. Fernando Cieza Paredes por su incondicional apoyo y a nuestra docente, Mg. Ana Nomberto Luperdi por su apoyo constante en búsqueda de la excelencia académica. A mis padres por su apoyo constante y motivado mi formación académica, creyendo en mí en todo momento y no dudando de mis habilidades. y finalmente un eterno agradecimiento a esta prestigiosa universidad la cual abrió sus puertas a jóvenes como nosotros, preparándonos para un futuro competitivo y formándonos como personas de bien.

## Tabla de contenido

ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	2
DEDICATORIA	4
AGRADECIMIENTO	5
TABLA DE CONTENIDO	6
ÍNDICE DE TABLAS	8
ÍNDICE DE FIGURAS	9
RESUMEN	10
CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN	11
1.1. Realidad problemática	11
1.2. Marco Teórico	12
1.3. Justificación	16
1.4. Formulación del problema	18
1.5. Objetivos	19
CAPÍTULO II METODOLOGÍA	19
1.6. Diseño de Investigación	19
1.7. Unidad de estudio	19
1.8. Población	20
1.9. Muestra	20
1.10. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	20
1.11. Métodos, instrumentos y procedimientos de análisis de datos	20

CAPÍTULO III RESULTADOS	21
CAPÍTULO IV DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	24
<b>1.12. Limitaciones</b>	<b>24</b>
<b>1.13. Discusión</b>	<b>24</b>
<b>1.14. Conclusiones</b>	<b>25</b>
REFERENCIAS	26
BIBLIOGRAFÍA	26
ANEXOS	29

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Control Biologico .....	21
Tabla 2 Productores que adoptan nuevas tecnologías .....	22



## ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1 Control Biológico .....	22
Ilustración 2 Productores y nuevas Tecnologías.....	23

## RESUMEN

El presente trabajo es elaborado con la finalidad de determinar la sustitución de los cultivos tradicionales en el departamento de la Libertad en el periodo 2015 -2016, permitiendo fortalecer las capacidades y conocimientos adquiridos durante el proceso de sustitución. Es así como el estudio resalto las ventajas competitivas del valle para productos con naturaleza exportable.

De los resultados obtenidos se pudo determinar que los agricultores están tomando la iniciativa en prepararse y asociándose para sembrar productos con alta rentabilidad y poco consumo del recurso hídrico, usando nuevas tecnologías en el manejo de sus siembras, como el control biológico de plagas.

Teniendo en consideración lo mencionado anteriormente, este trabajo demostró que la sustitución de los cultivos tradicionales se convierte en una alternativa de exportación sostenible y viable para los agricultores del valle departamento de la Libertad, se pudo identificar los beneficios que se les otorga a los agricultores ; La presente investigación es de tipo descriptiva pura y aplicada , el estudio es no experimental y transversal se consideró como población el total de agricultores y la muestra es censal ya que son la totalidad de agricultores que cuenta y así se pudo recoger y procesar los datos ; se utilizó encuestas e información estadística de la región para tener información concreta.

**PALABRAS CLAVES:** Sustitución / Cultivos / Tradicionales

## CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad problemática

En la actualidad las exportaciones del sector agro no tradicional en el Perú, están reportando un crecimiento en estos últimos años, teniendo las frutas un buen desempeño dentro de la preferencia de los consumidores en los mercados internacionales donde se comercializan, este panorama hace necesario estar preparado para hacer frente a estos mercados cada día más exigentes, por lo cual todos los esfuerzos que las empresas efectúen, el estado, gobiernos regionales y locales deben enfocarse en lograr que esta actividad mantenga su ventaja competitiva ante los competidores, para que les permita su desarrollo y sostenimiento en el largo del tiempo. (SIICEX, 2016)

Los acuerdos internacionales de libre comercio han ido sumando un mayor número de consideraciones ambientales para los intercambios comerciales. Adicionalmente, el número de personas conscientes de la alimentación saludable se va aumentando considerablemente. Todos estos factores generan que el mercado global de productos orgánicos presente una atractiva oportunidad. Para algunos investigadores, el Perú tiene un enorme potencial para aprovechar los recursos naturales en sus diferentes ecosistemas, basado en las ventajas que ofrece la mega diversidad de sus regiones, estas ventajas se acoplan a las nuevas tendencias mundiales de alternativas de producción e coeficientes y de consumo de alimentos orgánicos, la producción agrícola de exportación debería orientarse hacia dos líneas fundamentales: la producción orgánica, y los nuevos cultivos, para esto se hace necesario trabajar intensamente el rubro de los mercados externos. (Brack, 2008)

El Perú cuenta con una “Ley General del Ambiente N° 28611” que provee el marco normativo para el desarrollo de políticas ambientales enfocadas a la adaptación y mitigación del Cambio Climático “el objetivo de la Política Nacional del Ambiente es mejorar la calidad de vida de las personas, garantizando la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo; y el desarrollo sostenible del país, mediante la prevención, protección y recuperación del ambiente y sus componentes, la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, de una manera responsable y congruente con el respeto de los derechos fundamentales de la persona”. (MINAM)

La agricultura es un sector importante en Perú y una parte considerable de la población depende de ésta, por lo tanto, en los objetivos de la “Estrategia Nacional ante el Cambio Climático se establecen distintas pautas para la protección de poblaciones indígenas y el aumento de sus capacidades adaptativas. Asimismo, se han creado

distintos instrumentos diseñados a tener mayor información sobre las posibles políticas de adaptación al cambio climático, así como dar a conocer las posibles vulnerabilidades a las que se enfrentan las comunidades indígenas”. (CEPAL, 2014)

En el Perú, el arroz es el primer producto en área sembrada y cosechada, muy por encima del café, papa, maíz amarillo con 380,000 hectáreas en promedio. (INIA, 2016), este producto ocupa importantes extensiones de terreno en los valles del norte, su sistema de siembra es variado, siendo su riego mayormente por inundación, teniendo un consumo elevado de agua por hectárea, en una región desértica donde el recurso hídrico es limitado, dependiendo de las precipitaciones fluviales las mismas que son estacionarias

Como consecuencia del cambio climático Latinoamérica sería una de las regiones más afectadas, “El Perú es un país que muestra gran vulnerabilidad ante la variaciones climáticas, siendo evidencia de ello las pérdidas económicas que implican fenómenos como del Niño, Así, bajo un escenario nada esperanzador, los efectos del cambio climático podrían ser incluso superiores ya que los efectos se potenciarían al involucrarse otros mecanismos que afecte negativamente el crecimiento; como la pérdida de disponibilidad de recursos hídricos, la pérdida de productividad primaria agrícola”. (BCRP, 2009, pág. 3)

## 1.2. Marco Teórico

### 1.2.1. Antecedentes Nacionales

Manrique (2016) ,en la ciudad de Lima en una tesis para optar el Título de Licenciado en Sociología, sustento: “El fin de la guerra de la cocaína: construcción del Estado y desarrollo alternativo en la región San Martín (1978-2015)” el objetivo de la tesis fue de analizar la transformación de la región San Martín, desarrollo una investigación de sociología histórica, con la población de Tocache en sus conclusiones ha mostrado la importancia que ha tenido el desarrollo alternativo durante las últimas cuatro décadas en la región San Martín. Efectivamente, desde al año de 1981 a través del apoyo de USAID, el gobierno peruano ha intentado implementar el desarrollo alternativo en la región. No obstante, este ha sido un proceso largo y complejo que ha dependido de varios factores externos al mismo programa. Durante los primeros intentos de implementación del desarrollo alternativo a través del PEAH, la situación era bastante adversa, debido a la presencia de las organizaciones subversivas, el MRTA y Sendero Luminoso, y de bandas de traficantes de drogas. Además, el principal objetivo del

PEAH, la sustitución de cultivos, era rechazado por la población, debido a que ninguno de los productos que ofrecían podía compararse a la rentabilidad que caracterizaba a la coca en aquellos años. A diferencia del PEAH, el PDA estaba no solo centrado en la sustitución de los cultivos ilícitos sino también en la formación de las condiciones mínima para que un mercado lícito pueda funcionar. De esta manera, se apoyó la inversión en infraestructura, salud, educación, entre otros. Estos proyectos tuvieron un gran impacto en la región y beneficiaron a una importante porción de la población. Debido a ello, el movimiento cocalero no encontró gran acogida dentro de la región con excepción del último bastión de la coca en San Martín: Tocache.

Huaytalla, (2016), en la ciudad de Lima en una tesis para optar el Título de Licenciada en Administración de Negocios Internacionales, sustento: “Generación de oferta exportable mediante la sustitución de cultivos de papa hacia la producción de quinua en la cooperativa virgen del Carmen-Ayacucho para su comercialización en el mercado de Toronto-Canadá”, el enfoque central de la tesis fue, identificar los factores que podrían llevar la Asociación de Virgen del Carmen-Ayacucho a una sustitución de cultivo de papa ya que era uno de sus productos bandera y tradicionales hacia un nuevo producto que permitiría la diversificación de productos como es el caso de la quinua para su exportación y comercialización en el estado de Toronto país de Canadá. Desarrolló una investigación muy interesante del diseño exploratorio cualitativo con una población de empresas exportadoras de Perú hacia el mercado de Canadá; En sus conclusiones determinó que para que el agricultor sustituya sus cultivos de papa por quinua debe de existir mayor rentabilidad, haber pactado con un comprador un precio y cantidad para una campaña, asimismo debe de existir apoyo por parte del Estado en capacitación técnica y comercial para los agricultores.

Ubillus (2015), en la ciudad de Lima en una tesis para optar el Título de Licenciada en Economía, sustento: “La quinua como alternativa de cultivo rentable en la región Lambayeque para el mercado interno y externo”. El objetivo de la tesis analizar, explicar y evaluar la viabilidad técnica y económica, del cultivo de quinua como opción rentable en la región de Lambayeque, analizar la evolución de su oferta y demanda, y si el cultivo de esta va a representar un mejor costo de oportunidad para los agricultores de la región, en relación al cultivo del arroz. Desarrollo una investigación de diseño descriptivo. En el desarrollo de la presente investigación se tomaron en cuenta a la gran mayoría de productores de quinua en la Región de Lambayeque centrando el estudio en las zonas donde los cultivos pilotos cuentan con mayor seguimiento por parte de las instituciones que trabajan en coordinación, para poder ver su impacto en los productores. En sus conclusiones determino: El principal problema del sector para la expansión del cultivo de quinua en la región Lambayeque, radica básicamente en las limitaciones que afronta el productor agrícola, es decir en las limitaciones en el nivel

educativo dada su pobreza produce desconocimiento, con poco acceso sobre información de cultivos de mayor rentabilidad, como el caso de la quinua, que como se concluyó en la investigación constituye una mejor alternativa y si accede a la información sobre estos, desconoce los procesos que asegurarían la calidad y rendimiento del producto.

### **1.2.2. Antecedentes Internacionales**

Cendales, C. & Guio (2015) ,en la ciudad de Colombia en una tesis para el título de Magister sustento: sustitución de cultivos tradicionales por cultivos de frutas como factor de desarrollo humano de los habitantes de la vereda Naguata del municipio de Ramiriquí, teniendo como objetivo analizar la incidencia de la sustitución de cultivos tradicionales por cultivos de frutos en el desarrollo humano de los habitantes de la vereda Naguata del municipio de Ramiriquí, El presente trabajo, se enmarcó en un estudio de carácter descriptivo, Los sujetos de la investigación fueron los habitantes de la vereda Naguata que son cultivadores de frutas como uchuva, tomate de árbol, mora y gulupa llegando a las conclusiones: El cultivo de frutas ha impactado en la calidad de vida de los habitantes de la vereda Naguata favorablemente en términos de acceso a los recursos, empleabilidad y estabilidad económica. Los participantes respondieron favorablemente en términos de acceso a los recursos en la medida que los servicios públicos están garantizados para la comunidad y las familias tienen recursos para acceder a servicios telefónicos con planes de internet y también, algunas familias pueden pagar servicios de televisión satelital. El cultivo de la uchuva, como plan piloto, ayudó a dar origen y forma a este proceso, proporcionando estabilidad y mejoramiento en varios aspectos del desarrollo humano de la población de Naguata; con la ayuda de este cultivo han optado por sustituir los cultivos tradicionales (papa, maíz, hortalizas y arveja), por cultivos exóticos que ofrecen mayor rentabilidad y de mayor acogida a nivel nacional e internacional. Si bien el cultivo de la uchuva no es una actividad económica sustentable, sirvió como punto de referencia para explorar otros cultivos y otros mercados que proporcionarían mejor calidad de vida y rentabilidad a la población, permitiendo que la ingesta de los entrevistados haya cambiado considerablemente, en cuanto a que con la ayuda de la diversificación de los cultivos tienen más productos para incluir en su comida y gracias a que tienen mejores recursos económicos mejoraron su canasta familiar.

Calero, & Jansy (2016), en la ciudad de Nicaragua en una tesis para optar al título de licenciatura sustento Acompañamiento a unión de campesinos organizados de san Dionisio, para la adaptación y resiliencia agroecológica al cambio climático segundo semestre, siendo su objetivo acompañar a la comunidad piedra colorada asociada a la

unión de campesinos organizados de san Dionisio en el plan de acción para la adaptación y resiliencia agroecológica al cambio climático, llegando a la conclusión: Las comunidades de la UCOSD están sufriendo el impacto del cambio climático, a través de sus técnicas convencionales de producción agrícola; por lo que es necesario desarrollar estrategias de adaptación y resiliencia agroecológica, creados entre sus productores.

Burbano (2016), en la ciudad de Chile en una tesis para maestría en Gestión y Planificación Ambiental. Sustento Evaluación del impacto de la variabilidad climática interanual y cambio climático en el cultivo de café en Colombia teniendo como objetivos Evaluar los impactos de la variabilidad climática interanual y cambio climático sobre el cultivo de café en el departamento de Nariño - Colombia. Desarrollando en su investigación el modelo de simulación de cultivos llegando a las conclusiones La evaluación de los impactos de la variabilidad climática interanual y de cambio climático sobre el cultivo de café aporta información relevante para el desarrollo e implementación de estrategias de adaptación que permitan afrontar las amenazas climáticas emergentes, reducir la vulnerabilidad en los pequeños productores y asegurar la sostenibilidad de la cadena productiva. Con respecto a los resultados obtenidos mediante la implementación del modelo, se encontró que los fenómenos de variabilidad climática interanual (fenómenos de El Niño y La Niña) tienen influencia en el desarrollo y rendimiento del cultivo de café en el área de estudio. Se considera al fenómeno de El Niño como el más perjudicial para la productividad del cultivo y se establece que el suministro adecuado de riego durante los periodos de déficit hídrico podría incrementar el rendimiento del cultivo incluso por encima de los niveles obtenidos durante los periodos Neutros.

### 1.3. Bases Teóricas

#### Sustitución de cultivos

##### Definición

Según (Martínez, 2015) define a la sustitución de cultivos como el modelo modernizador agrícola que ha traído consigo una serie de transformaciones importantes en el sistema productivo y tecnológico, entre las que destaca el cambio en el patrón de cultivos, fundamentalmente por la sustitución o el desplazamiento de la producción de cultivos básicos por la de exportación.

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la agricultura (2009), define a la agricultura tradicional como las prácticas agropecuarias indígenas, consecuencia de la evolución conjunta de los sistemas sociales y medioambientales autóctonos y que muestran un nivel alto de sentido ecológico expresado a través del uso intensivo de los conocimientos y recursos naturales autóctonos, que incluyen la gestión de la agro biodiversidad mediante sistemas agropecuarios diversificados.

Según, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la agricultura (2009), define a la agricultura convencional como la practica agrícola aceptada como norma y predominante, la agricultura convencional se ha convertido en una forma industrializada de agricultura caracterizada por la mecanización, los monocultivos y el uso de insumos sintéticos, como fertilizantes químicos, plaguicidas y organismos modificados genéticamente, que se centra en lograr productividades y rentabilidades máximas, y que trata los productos agrícolas como mercancías. (FAO, 2009)

(FAO, 2009) En lo referente al monocultivo señala al cultivo especializado de una planta en una explotación agrícola (generalmente plantaciones grandes) y la siembra del mismo cultivo año tras año, sin rotación de cultivos ni períodos de barbecho; Aunque el monocultivo es rentable en explotaciones con uso intensivo de capital, Esto ocasiona un mayor uso de insumos sintéticos para controlar las plagas y las enfermedades además para fertilizar el suelo se va deteriorando sin olvidar el alto riesgo de obtener malas cosechas en los sistemas de monocultivo esto afecta a la salud pública y los negocios agrícolas .



(Torres & Trápaga, 1997, pág. 159), manifiestan sobre la agricultura orgánica en contraposición de la agricultura convencional, muestra mejores perspectivas porque crea una visión holística del sistema de producción de alimentos revalorizando los diferentes elementos que la conforman y la definen, como es el caso del suelo que adquiere una connotación fundamental para explicar las potencialidades de producción de alimentos sin provocar la erosión o el agotamiento del mismo. Así mismo devuelve al productor la importancia de su actuar organizadamente y de apropiarse del conocimiento tecnológico que propicie la relación armónica hombre naturaleza. Finalmente este nuevo enfoque integrador, reconoce la complejidad de la construcción de formas nuevas de comercializar productos basados en técnicas ecológicas, donde se valoricen los impactos positivos generados con este sistema de producción, y de igual manera la consideración en esta valoración de los esfuerzos energéticos realizados, para evitar caer en impactos negativos, rebasando con ello el tradicional precepto de intercambio de bienes y servicios a través del libre juego de oferta y demanda.

(Alimentarius, 1999) ,Considera a la agricultura orgánica como un sistema holístico de gestión de la producción que fomenta y mejora la salud del agroecosistema, y en particular la biodiversidad, los ciclos biológicos, y la actividad biológica del suelo. Hace hincapié en el empleo de prácticas de gestión prefiriéndolas respecto al empleo de insumos externos a la finca, teniendo en cuenta que las condiciones regionales requerirán sistemas adaptados localmente. Esto se consigue empleando, siempre que sea posible, métodos culturales, biológicos y mecánicos, en contraposición al uso de materiales sintéticos, para cumplir cada función específica dentro del sistema.

Según (Arias, Salas & Olortegui 2007) la reconversión productiva en el sector agricultura es un intento por adaptar la producción a las condiciones del entorno competitivo internacional, con el objetivo que los productos incursionen con éxito en los mercados, consoliden su presencia y la amplíen. El papel que desempeña en el aumento de la competitividad así como en el mejoramiento de la situación socioeconómica de los pequeños y medianos agricultores, es plenamente reconocido y goza de consenso. Sin embargo, existen diversas alternativas de cómo efectuar un proceso de reconversión, asimismo manifiestan que para que los cambio de cultivos estén orientados hacia productos más rentables y con ventajas comparativas, deben de considerar las características del suelo y de las condiciones climáticas, edáficas y fisiográficas. En ciertas oportunidades, es posible reorganizar los factores de producción y empezar a producir cultivos transitorios más rentables. Sin embargo, cuando el giro se da desde cultivos transitorios hacia permanentes, el proceso se hace más difícil teniendo en cuenta las inversiones requeridas y los costos de producción.

#### 1.4. Justificación

Ante el inminente cambio climático, la sostenibilidad de la agricultura en La Libertad depende en saber aprovechar racionalmente los recursos naturales a través de productos alternativos orientados a la exportación, generando divisas y empleo para la región.

El Perú actualmente enfrenta problemas en la gestión de sus recursos naturales, especialmente el agua y los suelos, los cuales se agudizaran con el transcurrir del tiempo, las razones por la cual se desarrolla este trabajo, es contribuir con los agricultores para que conozcan los beneficios que conllevaría la sustitución de los cultivos tradicionales por productos con oferta exportable que son bien cotizados en los mercados internacionales.

Si bien son cierto los programas de sustitución de cultivos en la región están siendo promovidos por las autoridades competentes, con el propósito de remplazar los sembríos de arroz que demandan grandes cantidades de agua, por granos de procedencia andina, como la quinua, kiwicha, otros; la ventaja competitiva que tiene la región debe ser aprovechadas por los agricultores si se logra sustituir los cultivos tradicionales en forma programada y orientarse a productos con naturaleza exportable .

El impacto del cambio climático en la dimensión económica se puede entender a partir de los efectos en diversos sectores, “en el sector agrícola se generaría disminuciones en la producción para casi todos los cultivos (...) la producción del cultivo de arroz sería la más afectada por el cambio climático” (BID , CEPAL, 2014, pág. 80)

El cambio climático tiene consecuencias sobre actividades económicas, sociales, el reto es como nos vamos adaptando a estas condiciones climáticas para poder ir mitigando sus efectos que se acentuaran con el transcurrir de los años, para minorar su impacto mucho depende de las acciones que se tomen en el presente, sin embargo este es un proceso muy complejo que requiere el apoyo de las entidades tanto públicas como privadas, donde la educación tendría que tener un papel preponderante como comunicador de estos impactos potenciales que azotarían esta región y las medidas de adaptación para poder así mitigar los efectos que genere este cambio.

#### 1.5. Formulación del problema

¿Qué influencia tiene la sustitución de los cultivos tradicionales en La Libertad año 2015 - 2016?

## **1.6. Objetivos**

### **1.5.1. Objetivo General**

Determinar la influencia que tiene la sustitución de los cultivos tradicionales en la Libertad año 2015 -2016

### **1.5.2. Objetivo Especifico**

Determinar el incremento del control biológico por parte de los agricultores.

Medir la evolución de las nuevas tecnologías agrarias.

## **CAPÍTULO II METODOLOGÍA**

## **1.7. Diseño de Investigación**

El diseño de la investigación realizada es no experimental debido a que no se realiza ninguna manipulación de las variables. La investigación se basa en variables ya existentes.

En la investigación no experimental las variables independientes ocurren y no es posible manipularlas, no se tiene control directo sobre dichas variables ni se pueden influir sobre ellas, porque ya sucedieron, al igual que sus efectos. (Hernández, Fernández y Baptista, 2010)

Nivel Transversal con diseño descriptivo debido a que en fin de obtener la información para el análisis del estudio y así obtener un resultado final sobre las variables.

## **1.8. Unidad de estudio**

Es así como en la presente investigación la unidad de estudio está constituida por los agricultores de Región La Libertad.

### **1.9. Población**

Arias, F. (1999) Afirma, La población es un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación. (p.81)

La población que se ha determinado para la presente investigación son los agricultores de la Libertad.

### **1.10. Muestra**

Debido a que la población es pequeña se tomará el total de los colaboradores como muestra de investigación a evaluar. "La muestra es un subconjunto representativo y finito que se extrae de la población accesible". (Arias, F. 1999, p.83)

La muestra que se ha determinado para la presente investigación son los agricultores de San José de Moro distrito de Pacanga Provincia de Chepén, área de influencia del Proyecto Especial Jequetepeque-Zaña (PEJEZA).

### **1.11. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

Las Técnicas e instrumentos que se utilizara para la recolección de información en esta investigación serán: Análisis de documentos mediante cuestionarios y Revisión de bases de datos de las instituciones regionales agrarias quienes nos proporcionaron los costos operativos de los años 2015 y 2016, para determinar las diferencias en porcentaje y como varían para así comprobar su progreso.

### **1.12. Métodos, instrumentos y procedimientos de análisis de datos**

Los métodos y procedimientos usados para analizar o interpretar la información que usamos en el presente estudio es análisis documental, seleccionando la información de importancia para que facilite la réplica del estudio

## CAPÍTULO III RESULTADOS

Teniendo como objetivo determinar la influencia de la sustitución de los cultivos tradicionales, los datos que a continuación se exponen nos permiten determinar el comportamiento en los patrones de cambio de cultivo, las nuevas tecnologías que aplican los agricultores, la disminución o incremento área sembrada, cómo así los índices de producción, como también las personas beneficiadas con estos cambios.

Los resultados validan la presente investigación, al poder demostrar con datos numéricos que en el valle de Jequetepeque la sustitución de los cultivos tradicionales se está desarrollando, lo indica que los agricultores optan por patrones distintos.

**Tabla 1 Control Biológico**

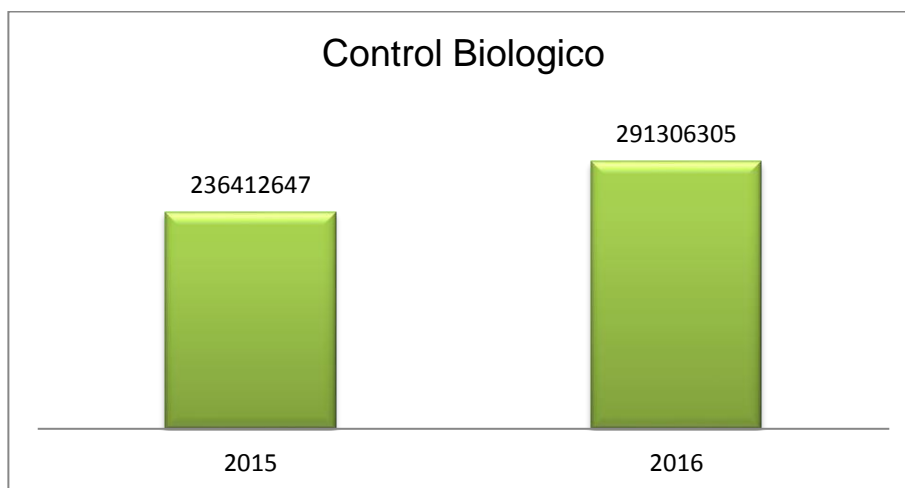
<i>Control biológico</i>		
Año	2015	2016
N° Agricultores	1644	1969

Fuente: PEJEZA

Elaboración propia

Como podemos apreciar en esta tabla los agricultores están optando por un control biológico para sus productos, en el año 2016, se ve un incremento de 325 agricultores que emplean esta modalidad.

**Ilustración 1 Control Biológico**



**Tabla 2 Productores que adoptan nuevas tecnologías**

*Productores que adoptan nuevas tecnologías*

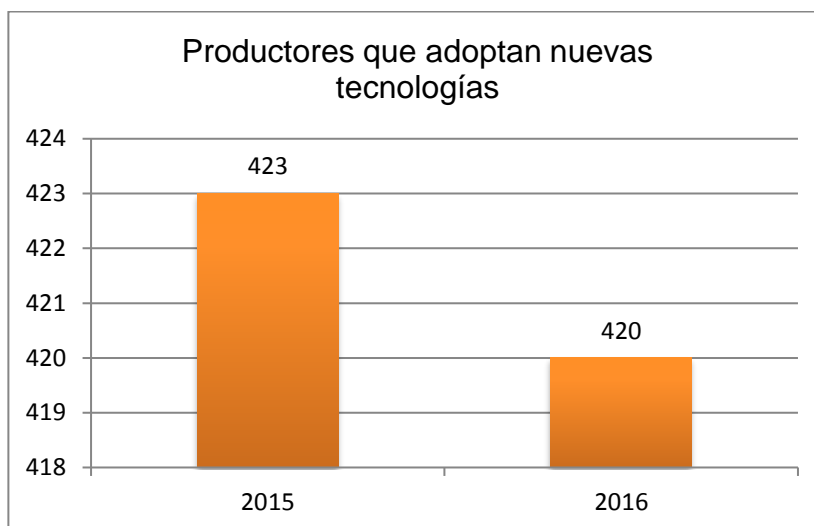
Año	2015	2016
N° de productores	423	420

Fuente: PEJEZA MINAGRI

Elaboración propia

En esta tabla se muestran los indicadores de la evolución de las nuevas tecnologías agrarias en el valle, el año 2016 se tiene descenso significativo con relación al año 2015.

**Ilustración 2 Productores y nuevas Tecnologías**



## CAPÍTULO IV DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

### 1.13. Limitaciones

Para el desarrollo de este proyecto de investigación se han detectado las siguientes adversidades:

En el desarrollo del presente se desarrollara como resolver las dificultades que se presentan en un proyecto de investigación universitario.

Se debe mencionar las dificultades para obtener información respecto a variables del estudio como son Resoluciones y Decretos Ley publicados en el Diario Oficial El Peruano y Información Estadística del departamento de La Libertad

Uno de los principales problemas que se debe señalar es el limitado tiempo que se dedica a la investigación debido a obligaciones laborales como de salud, lo que no permite la exclusividad del desarrollo de la investigación. Paralelo a las dificultades anteriormente mencionadas la mente investigadora y la convicción de aportar un valor a la Institución se permite que se pueda desarrollar la Tesis.

### 1.14. Discusión

Teniendo como objetivo determinar la sustitución de los cultivos tradicionales, los datos que a continuación se exponen nos permiten determinar el comportamiento en los patrones de cambio de cultivo, la disminución o incremento según el producto en área sembrada y cosechada, como así los índices de producción, los rendimientos por hectárea y el precio de los productos, el comportamiento de las exportaciones e importaciones de los cultivos tradicionales como los cultivos alternativos.

Huaytalla (2016) en uno de sus objetivos, condiciones para la sustitución de cultivos de papa hacia quinua en la Cooperativa Virgen del Carmen manifiesta, "que fue la rentabilidad el determinante y una de las principales razones por las cuales los agricultores cambiarían sus cultivos de papa hacia quinua, puesto que se mueven en base a las ganancias que puedan obtener en el mercado".

La razón del cambio de cultivo en La Libertad considerando el impacto del cambio climático que tendría la región, es también la rentabilidad de los productos sustitutos, los índices de exportación a nivel nacional nos muestran cifras ascendentes



en los últimos años, frente a los cultivos tradicionales, donde sus índices de producción por hectárea se ven disminuidos y sus productos no tienen representan una naturaleza exportable, donde la importación es significativa.

### **1.15. Conclusiones**

Mediante la recolección de datos realizada se comprueba que la sustitución de cultivos tradicionales en La Libertad es beneficiosa, los agricultores están optando por nuevas técnicas de cultivo, se puede evidenciar el incremento de personas beneficiadas con los cambios de patrones en el manejo de sus siembras así como el control biológico de sus cultivos.

Se comprueba que el correcto manejo de los programas orientados a la sustitución de cultivos tradicionales en La Libertad se ha incrementado, los niveles de aceptación por intermedio de los agricultores .

## REFERENCIAS

### Bibliografía

- Arias , J., Olórtegui, J., & Salas, V. (2007). *LECCIONES APRENDIDAS SOBRE POLÍTICAS DE RECONVERSIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LA AGRICULTURA*. Recuperado el 19 de Octubre de 2017, de Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA): <http://www.sidalc.net/repdoc/A5346e/A5346e.pdf>
- Martínez Borrego, E. (20 de Julio de 2015). *CARTA ECONÓMICA REGIONAL*. Obtenido de Agricultura, sustitución de cultivos y exportaciones en la zona metropolitana de León, Guanajuato, México: <http://www.revistascientificas.udg.mx/index.php/CER/article/viewFile/6143/5542>
- Acevedo, A., Chacón, E., Martínez , I., Di Mare, M., & Orejuela, M. (sf). *Cultivos tradicionales*. Recuperado el 25 de setiembre de 2017, de UNIVERSIDAD DE LOS ANDES – TÀCHIRA. “DR. PEDRO RINCÓN GUTIÉRREZ”.PROGRAMA: AMBIENTE – SALUD Y SOCIEDAD.: [http://webdelprofesor.ula.ve/nucleotachira/malhec/maldo\\_h/ambien\\_salud\\_soci/cultivos\\_t.pdf](http://webdelprofesor.ula.ve/nucleotachira/malhec/maldo_h/ambien_salud_soci/cultivos_t.pdf)
- Acuerdos comerciales*. (2017). Obtenido de *Acuerdos comerciales*: [http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=36&Itemid=27](http://www.acuerdoscomerciales.gob.pe/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=36&Itemid=27)
- Alimentarius, C. (1999). 156.
- Arias, J., Olórtegui, J., & Salas, V. (2007). *Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)*. Recuperado el 25 de Septiembre de 2017, de *Lecciones aprendidas sobre políticas de reconversion y modernización de la agricultura*: <http://www.sidalc.net/repdoc/A5346e/A5346e.pdf>
- BCRP. (Julio de 2009). *El Cambio Climático y Sus Efectos en el Perú*. Obtenido de Paola Vargas: <http://sinia.minam.gob.pe/modsinia/public/docs/1745.pdf>
- Bermejo Gómez de Segura, Roberto. (1987). Obtenido de *Del desarrollo sostenible según Brundtland a la sostenibilidad como biomimesis*: <http://www.upv.es/contenidos/CAMUNISO/info/U0686956.pdf>
- BID , CEPAL. (2014). *La economía del cambio climático en el Perú*. Recuperado el 25 de Junio de 2017, de SINTESIS: <https://centroderecursos.cultura.pe/sites/default/files/rb/pdf/La%20economia%20del%20cambio%20climatico%20en%20el%20Peru.pdf>

- Brack Egg, A. J. (15 de 06 de 2008). <http://191.98.188.189/Fulltext/6593>. Recuperado el 01 de 06 de 2017, de <http://191.98.188.189/Fulltext/6593>: <http://191.98.188.189/Fulltext/6593>
- Brack, A. J. (15 de 06 de 2008). <http://191.98.188.189/Fulltext/6593>. Recuperado el 01 de 06 de 2017, de <http://191.98.188.189/Fulltext/6593>: <http://191.98.188.189/Fulltext/6593>
- Burbano, J. M. Evaluación del impacto de la variabilidad climática interanual y cambio climático en el cultivo de café en Colombia. (*Tesis de Maestría*). Universidad de Chile, Chile.
- Calero, J. A., & Jansy, A. *Acompañamiento a union de campesinos organizados de San Dionisio para la adaptación y resiliencia agroecológica al cambio climático segundo semestre (Tesis de Licenciatura)*. Universidad Autónoma de Nicaragua, Nicaragua.
- Cendales, C. A., & Guio, M. L. Sustitución de cultivos tradicionales por cultivos de frutas como factor de desarrollo humano de los habitantes de la Vereda Naguata del municipio de Ramiriquí. (*Tesis de Maestría*). Universidad Santo Tomás, Colombia.
- Chuquipul, J., & Nuñez, I. "Relación del ingreso y percepción de la población beneficiaria de proyectos alternativos, caso 9 ámbitos de intervención del programa desarrollo alternativo en el Perú. (*Tesis de Maestría*). Universidad Nacional de Ingeniería., Lima.
- Daniels, J. (2013). *Negocios internacionales*. México: Pearson.
- Díaz, G. Impacto del año internacional de la quinua sobre el mercado de granos en el Perú y la perspectiva de las regiones productoras hacia el año 2021. (*Tesis de Grado*). Universidad Agraria La Molina, Lima, Perú.
- FAO. (2009). *Glosario sobre agricultura orgánica*. Recuperado el 25 de Septiembre de 2017, de ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN:  
[http://www.fao.org/fileadmin/templates/organicag/files/Glossary\\_on\\_Organic\\_Agriculture.pdf](http://www.fao.org/fileadmin/templates/organicag/files/Glossary_on_Organic_Agriculture.pdf)
- Federación Internacional de Movimientos de productos orgánicos. (2007). *IFOAM - Organics International*. Recuperado el 29 de Octubre de 2017, de La Federación Internacional de Movimientos de productos orgánicos: <https://www.ifoam.bio/en/our-library/organic-basics>
- Hernández, Fernández y Baptista. (2010). *Metodología de la Investigación 5ta Edición* (Vol. 5ta Edición). México: Mc Graw Hill.
- Huaytalla, G. *Generación de oferta exportable mediante la sustitución de cultivos de papa hacia la producción de quinua en la cooperativa Virgen del Carmen Ayacucho para su comercialización en el mercado de Toronto Canadá. (Tesis de Licenciatura)*. Universidad San Martín, Lima.

- Manrique, H. El fin de la guerra de la cocaína: construcción del estado y desarrollo alternativo en la región San Martín. (1978-2015). (*Tesis de Licenciatura*). Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.
- MINAM. (s.f.). *Ministerio de Ambiente*. Obtenido de <http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2013/06/ley-general-del-ambiente.pdf>
- Miranda, Ghino. (15 de Enero de 2017). *ANDINA*. Obtenido de <http://www.andina.com.pe/Agencia/noticia-asociacion-libertena-exporta-banano-organico-certificado-a-varios-paises-649508.aspx>
- Navarro, E. R. *Condiciones económicas y sociales para la toma de decisiones de productores campesinos, sobre el mantenimiento o cambio del cultivo del café, en la zona marginal cafetera baja de Colombia*. (Tesis de Maestría) Pontificia Universidad Javeriana., Colombia.
- Plan de Diversificación y Competitividad Productiva en el Valle Jequetepeque*. (Octubre de 2011). Recuperado el 1 de Octubre de 2017, de Coordinadora Agraria Interinstitucional del Valle Jequetepeque (COAJE): <http://bazica.org/propuesta-del-plan.html>
- SIICEX. (30 de 12 de 2016). [www.siicex.gob.pe/siicex](http://www.siicex.gob.pe/siicex). Recuperado el 30 de 05 de 2017, de [www.siicex.gob.pe/siicex](http://www.siicex.gob.pe/siicex): [www.siicex.gob.pe/siicex](http://www.siicex.gob.pe/siicex)
- Torres, F., & Trápaga, Y. (1997). *La agricultura orgánica: Una alternativa para la economía campesina de la globalización*. Recuperado el 25 de Septiembre de 2017, de UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO: <http://ru.iiec.unam.mx/1099/1/AgriculOrganica.pdf>
- Ubillus, F. La quinua como alternativa de cultivo rentable en la Región Lambayeque para el mercado interno y externo. (*Tesis de Licenciatura*). Universidad Ricardo Palma. Lima., Lima.
- UNODC. (2010). *Desarrollo Alternativo en el área Andina*. Recuperado el 25 de Setiembre de 2017, de UNODC: [https://www.unodc.org/documents/alternative-development/Desarrollo\\_alternativo.pdf](https://www.unodc.org/documents/alternative-development/Desarrollo_alternativo.pdf)
- Valle, R. (2016). Obtenido de <https://undiario.pe/2016/04/13/bajo-el-modelo-de-cooperativa-producen-y-exportan-banano-organico>: <https://undiario.pe/2016/04/13/bajo-el-modelo-de-cooperativa-producen-y-exportan-banano-organico>

## ANEXOS

### Anexo 1

#### Acuerdos Comerciales

#### Acuerdos o Tratados de Libre Comercio que tiene el Perú con otros países

Los Acuerdos o Tratados de Libre Comercio, suscritos por el Perú, que se encuentran actualmente en vigor son los siguientes:

- **Organización Mundial de Comercio (OMC):** Esta organización garantiza en el Perú alrededor de 60 reglas positivas para el comercio. El objetivo es ayudar a los productores de bienes y servicios, exportadores e importadores, a llevar adelante sus actividades con el mundo. La OMC conlleva una serie de pautas para el comercio, las mismas que firmaron los países que participan en el comercio mundial.
- **Acuerdo de Complementación Económica entre Perú y países de MERCOSUR (Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay):** Con el objetivo de facilitar la libre circulación de bienes y servicios entre ellos.

- **Acuerdo de Complementación Económica entre Perú y Cuba: Facilita las relaciones comerciales entre ambos países eliminando barreras e impuestos.**
- **Foro de Cooperación Económica Asia – Pacífico (APEC, en inglés): Promueve la cooperación técnica y económica, el libre comercio y el desarrollo de los países de la región asiática y del pacífico .**
- **Acuerdo de Libre Comercio entre Perú y Chile.**
- **Acuerdo de Integración Comercial de Perú y México.**
- **Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Perú-Estados Unidos.**
- **Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Perú y Singapur.**
- **Tratado de Libre Comercio (TLC) entre el Perú y China.**
- **Acuerdo de Libre Comercio entre Perú y los Estados de la Asociación Europea: Esta última conformada por Suiza, Liechtenstein, Noruega e Islandia.**
- **Acuerdo de Libre Comercio entre Perú y Corea del Sur.**
- **Acuerdo de Libre Comercio entre Perú y Panamá.**

## Anexo 2

