



Universidad Nacional
“José Faustino Sánchez Carrión”



Facultad de Ciencias Económicas
Contables y Financieras

Escuela Profesional de Economía y Finanzas

TESIS

**FACTORES QUE INTERACTUAN EN LOS DETERMINANTES DE LA
PRODUCTIVIDAD TOTAL DEL SECTOR AGROPECUARIO EN LA PROVINCIA
DE HUAURA PERIODO: 2011-2016**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ECONOMISTA

PRESENTADO POR LA BACHILLER:

TENORIO CARRASCO, SOFIA VICTORIA

ASESOR

MG. ECON. ELISEO OMAR MANDAMIENTO GRADOS

HUACHO – PERÚ

2020

PRESENTADO POR LA BACHILLER:

TENORIO CARRASCO, SOFIA VICTORIA

ASESOR

MG. ECON. ELISEO OMAR MANDAMIENTO GRADOS

ASESOR DE TESIS



.....

MG. ECON. ELISEO OMAR MANDAMIENTO GRADOS

JURADO EVALUADOR



.....
ECON. VICTOR RAUL LINGAN HERNANDEZ

PRESIDENTE



.....
ECON. RODOLFO JORGE ARAGON ROSADIO

SECRETARIO



.....
ECON. WESSEL MARTIN CARRERA SALVADOR

VOCAL

DEDICATORIA

A Dios por ser mi guía y mi luz espiritual que me fortalece cada día y que me protege siempre.

A mis padres por ser quienes me han apoyado incondicionalmente en todo el proceso de mi vida para ser una persona de bien.

AGRADECIMIENTO

Quisiera agradecer a la Universidad José Faustino Sánchez Carrión por ser la casa de estudios que me acogió estos cinco años formándome como profesional, también a todos los maestros que me brindaron sus conocimientos con mucha paciencia y ahínco.

Por último, quisiera agradecer a todas aquellas amistades que me brindaron su apoyo incondicional en los momentos más difíciles de mi vida el cual he logrado superar.

INDICE GENERAL

CONTRACARATULA	II
DEDICATORIA	V
AGRADECIMIENTO	VI
INDICE GENERAL	VII
INDICE DE TABLAS	IX
INDICE DE GRÁFICOS	X
RESUMEN	XI
ABSTRACT.....	XII
INTRODUCCIÓN	XIII

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática	1
1.2. Formulación del problema	5
1.2.1. Problema general	5
1.2.2. Problemas específicos	5
1.3. Objetivos de la investigación	6
1.3.1. Objetivo general.....	6
1.3.2. Objetivos específicos	6

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación	7
2.2. Bases teóricas	10
2.2.1. Productividad agraria	10
2.2.2. Factores que influyen en la productividad	13
2.2.3. Actividad económica	21
2.2.4. Agricultura sustentable	23
2.3. Definiciones conceptuales.....	25
2.4. Formulación de la hipótesis	28
2.4.1. Hipótesis general.....	28
2.4.2. Hipótesis específicas	28

CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1. Diseño metodológico.....	29
-------------------------------	----

3.1.1. Tipo.....	29
3.1.2. Enfoque.....	29
3.2. Población y muestra.....	30
3.3. Operacionalización de variables e indicadores.....	30
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	30
3.4.1. Técnicas a emplear.....	30
3.4.2. Descripción de los instrumentos.....	31
3.5. Técnicas para el procesamiento de la información.....	31

CAPITULO IV

RESULTADOS

4.1. Cultivos de la Provincia de Huaura.....	32
4.2. Producciones de Vid dentro de la Provincia de Huaura.....	47
4.3. Sector Pecuario de la Provincia de Huaura.....	50

CAPITULO V

DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Discusión.....	53
5.2. Conclusiones.....	54
5.3. Recomendaciones.....	55

CAPITULO VI

FUENTES DE INFORMACIÓN

6.1. Fuentes bibliográficas.....	56
----------------------------------	----

ANEXOS

01. MATRIZ DE CONSISTENCIA.....	58
02. PANELES FOTOGRÁFICOS.....	60

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Factor natural de desastre	4
Tabla 2 Cultivos del Distrito de Ámbar	32
Tabla 3 Cultivos del Distrito de Carquín	33
Tabla 4 Cultivos del Distrito de Checras	34
Tabla 5 Cultivos del Distrito de Huacho.....	35
Tabla 6 Cultivos del Distrito de Hualmay	36
Tabla 7 Cultivos del Distrito de Huaura	38
Tabla 8 Cultivos del Distrito de Leoncio Prado.....	39
Tabla 9 Cultivos del Distrito de Santa Leonor.....	41
Tabla 10 Cultivos del Distrito de Paccho	42
Tabla 11 Cultivos del Distrito de Santa María.....	43
Tabla 12 Cultivos del Distrito de Sayán	45
Tabla 13 Cultivos del Distrito de Végueta.....	46
Tabla 14 Producciones de Vid	48
Tabla 15 Producción Pecuaria	50
Tabla 16 Producción de Leche - Ganado Vacuno	52

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Cultivos del Distrito de Ámbar	33
Gráfico 2 Cultivos del Distrito de Carquín	34
Gráfico 3 Cultivos del Distrito de Checras	35
Gráfico 4 Cultivos del Distrito de Huacho	36
Gráfico 5 Cultivos del Distrito de Hualmay	37
Gráfico 6 Cultivos del Distrito de Huaura	39
Gráfico 7 Cultivos del Distrito de Leoncio Prado	40
Gráfico 8 Cultivos del Distrito de Santa Leonor	41
Gráfico 9 Cultivos del Distrito de Paccho	43
Gráfico 10 Cultivos del Distrito de Santa María	44
Gráfico 11 Cultivos del Distrito de Sayán	46
Gráfico 12 Cultivos del Distrito de Végueta.....	47
Gráfico 13 Producciones de Vid	50
Gráfico 14 Producción Pecuaria	51
Gráfico 15 Producción de Leche - Ganado Vacuno	52

RESUMEN

Objetivo: El objetivo principal que se va a desarrollar en esta investigación es establecer los efectos que tienen los factores que determinan la productividad en el sector agropecuario de la Provincia de Huara en el periodo 2011-2016. **Método:** El método empleado en este trabajo es descriptiva-explicativa ya que después de haberse investigado a profundidad los datos se va a describir y explicar cuáles son los factores que determinan la productividad en el sector agrario de la Provincia de Huaura. **Resultados:** Los factores ambientales, económicos, organizacionales, culturales y educacionales tienen un impacto significativo dentro de la productividad agrícola y ganadera de la Provincia de Huaura y por lo tanto afecta al crecimiento económico el cual puede ser mejorado si se toman medidas correctivas. **Conclusión:** El sector agropecuario aún tiene que sufrir muchos desafíos para ser creativos de tal manera que se puedan crear mejores soluciones al problema actual, aunque también es necesario que los agricultores estén preparados y capacitados para poder obtener una producción eficiente y eficaz para que así promueva la economía de la Provincia de Huaura.

PALABRAS CLAVES: Agropecuario, agricultura, pecuario, productividad

ABSTRACT

Objective: The main objective that will be developed in this research is to establish the effects of the factors that determine productivity in the agricultural sector of the Province of Barranca in the period 2011-2016. **Method:** The method used in this work is descriptive-explanatory since after having investigated the data in depth, it will describe and explain what are the factors that determine productivity in the agricultural sector of the Province of Huaura. **Results:** Environmental, economic, organizational, cultural and educational factors have a significant impact on the agricultural and livestock productivity of the Province of Huaura and therefore affect economic growth which can be improved if corrective measures are taken. **Conclusion:** The agricultural sector still has to suffer many challenges to be creative in such a way that better solutions can be created to the current problem, although it is also necessary that farmers are prepared and trained to be able to obtain efficient and effective production in order to promote the economy of the Province of Huaura.

KEY WORDS: Agricultural, agriculture, livestock, productivity

INTRODUCCIÓN

El sector agropecuario es la combinación de dos grupos muy diferenciados, el cual viene a ser “Agro” el cual significa agricultura y “Pecuario” que viene a ser lo referente a la ganadería y a los insumos que se obtienen de estos; es decir, al hablar de sector agropecuario se refiere tanto a la agricultura y a la ganadería el cual es muy importante porque aporta al crecimiento del PIB, por ser parte del sector primario.

Este sector por lo general es muy significativo no solo por la mayoría de los países subdesarrollados ya que impulsa su economía, sino también para los distritos y provincias que los conforman. En este trabajo investigativo se centra principalmente en la Provincia de Huaura y de esta manera tratar de diagnosticar sus principales fortalezas y debilidades a fin de averiguar los principales riesgos de este sector en el periodo 2011-2016.

El principal tema de interés de este trabajo de investigación es tratar de averiguar cuáles son los factores que de alguna manera afectan en la productividad agrícola y ganadera dentro de la Provincia de Huaura a fin de mejorar este sector ya que como se mencionó antes, éste tiene un impacto dentro de la producción nacional, por ello se analizará a fondo el sector agropecuario dentro del periodo de estudio.

Los factores que influyen en la productividad agropecuaria están dados por las condiciones de cambio de clima, el tipo de suelo el cual están utilizando para este sector, por su tipo de agua y el tipo de riego el cual hayan empleado como mecanismo para su cultivo, entre otros muchos factores ya sean a nivel de naturaleza o económico. Esto afecta la productividad, y hay que entender que un buen manejo de estos factores garantiza el éxito productivo del sector agropecuario que es lo que se necesita para impulsar el crecimiento de la provincia de Huaura y por ende al crecimiento del país.

Se ha visto que este sector viene creciendo a lo largo de estos años, por ende, si lo que se quiere es aprovechar al máximo este sector agropecuario, es necesario identificar lo más pronto qué factores son los que afectan y se aplican en la productividad de la provincia de Huaura, que es fundamental para este estudio de investigación científica. Y como bien se sabe que este sector tiene un papel indiscutible dentro de la economía ya que no solo es hablar de alimentación, de energía y que genera empleo sino también genera un ingreso significativo si se habla de exportar esta producción a otros países.

En tal sentido, se analizarán todos los distritos de la provincia de Huaura a fin de comprender porque ciertas regiones siguen siendo tan pobres teniendo un sector el cual si se aprovecha al máximo puede generar ingresos para toda la región, además que es un sector bastante dinámico que puede generar empleo a muchas personas.

En vista de que la agroexportación tiene un impacto para el crecimiento no solo para nuestra provincia sino también para nuestro país, se ha visto necesario identificar los factores más significativos que afectan la producción del sector agropecuario que es en lo que se basa este trabajo de investigación, para ello analizaremos el periodo 2011 al 2016 y para una mejor comprensión también se analizará algunos cuadros estadísticos de la producción agropecuaria de nuestra provincia de Huaura y entender mejor su dinámica para poder obtener buenas conclusiones y poder recomendar que es lo que hace falta para explotar dicho sector y que nuestra provincia siga creciendo.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

La provincia de Huaura posee un terreno apto para el sector agropecuario, ya que existen una vasta diversidad de terreno fértil tanto para cultivar como para criar dividido en costa y sierra, pero existen ciertas problemáticas que afectan su producción el cual hace que esta provincia no avance mucho, esto se debe principalmente por la falta de mano de obra con un alto nivel de calificación y experiencia en el sector de la agronomía y el cual se requiere porque al hablar de cultivo es hablar de una amplia variedad de cultivos y cada una de estas requiere un conocimiento específico.

Muchos de estos agricultores también suelen perder casi todos sus cultivos por múltiples factores, algunos de ellos son por plagas o por factores climáticos, entre otros. También se ve que la población urbana se expande cada día más reduciendo terrenos rurales, especialmente porque al momento de expandirse lo hacen de manera descalificada ya que muchos invaden terrenos. Además, que no se realizan estudios técnicos de suelos que se requieren para los cultivos ya que muchos de ellos son solo campesinos que no cuentan con la capacitación necesaria.

El clima es un factor importante tanto para la flora y la fauna de nuestra Provincia, por ello también los agricultores deben tener en cuenta cuando siembren ya que cada cultivo necesita un clima diferente para obtener una eficiente cosecha, para ello es necesario invertir en diferentes capacitaciones a nuestros agricultores.

La tierra que se utiliza para la siembra de la Provincia de Huaura se caracterizan por ser un suelo apto para la agronomía por contener alcalino, aunque cuando se habla de cultivar espárragos es necesario adicionar otras sustancias, es preciso recalcar que,

aunque no se adicionen estas sustancias no resulta peligroso, pero verificando la texturización de dicho suelo se recomienda echar dicha sustancia de tal manera que se pueda retener la humedad y lograr mejores cultivos para el espárrago.

Como podemos darnos cuenta, es preciso hacer análisis de suelos para tener dicha información y poder subsanar ciertas deficiencias en la agricultura ya que si por ejemplo en dicho estudio se prevé que la tierra es muy salina lo que se debería hacer es aplicar calcio con la tecnología necesaria para un mejor rendimiento en la agricultura, pero los agricultores de nuestra provincia no cuentan con el conocimiento necesario para este estudio y siembran en suelos en la cual no es apto para dicho cultivo en particular.

Así como es necesario analizar la tierra, también es necesario hacer un análisis del agua que debe poseer un cierto nivel de pH que presente un cierto grado de alcalinidad, dicho de otra manera, el cultivo que se desee sembrar debe tolerar la sal donde el agua que se vaya a utilizar sea en suelos arenosos con una adecuada permeabilidad que permita una eficiente cosecha.

Esta provincia promete mucho, sin embargo, también debe desafiar un par de problemas medioambientales que periódicamente suelen repetirse casi siempre y que tiene un impacto dentro del sector agropecuario y estas tienen que ver con que el aire es cada día contaminado por diferentes empresas que desechan sus desperdicios y basuras tóxicas y éstos contaminan el aire que es esencial para la siembra como para la crianza de ganado.

Otro peligro que también enfrenta esta provincia es por desastres naturales y aunque no son tan seguidos y recurrentes, el área geográfica de la provincia de Huaura se presta para estas calamidades en las que muchas veces los agricultores no prevén y no toman sus precauciones con anterioridad el cual termina muchas veces en la pérdida de todo el cultivo sembrado afectando su economía. Estos desastres el cual se habla por lo general

son por huaycos, inundaciones y/o derrumbes que provocan inaccesibilidad a otras poblaciones cercanas.

Cuando se habla de huaycos, estamos hablando generalmente del Río Huaura, el cual algunas veces trae consigo lodo y tierra producto de las enormes lluvias torrenciales de la sierra de Huaura el cual provoca que el cultivo se eche a perder, que las casas de los hogares se destruyan, las carreteras se deterioren provocando que no haya paso hacia otras ciudades y que afecta enormemente a los pobladores cercanos.

Las inundaciones también se deben al Río Huaura, el cual, al aumentar el nivel del agua por las enormes lluvias torrenciales antes mencionados, provoca que el agua se desborde y afecte directamente a los cultivos y a las residencias de los pobladores afectándolos directamente, y que generalmente ocurre en la estación del fenómeno “El Niño” y que los agricultores deben de estar alertas deben de preverlo, porque afecta a varios distritos de la Provincia de Huaura.

Otro factor importante también son los derrumbes, ya que por lo general estos huaycos e inundaciones no vienen solos, sino que provocan que haya derrumbes de grandes volúmenes de tierras y rocas que se desprenden de ciertas alturas interrumpiendo el acceso comercial hacia otras provincias aledañas. Estos derrumbes también afectan a los agricultores y se ven afectados de manera directa.

Como se mencionó anteriormente, estos desastres naturales, provoca un impacto negativo tanto en la agricultura y en la ganadería, y si bien es cierto que dependiendo de la magnitud del desastre natural habrá mayor o menor daño, es recomendable mejor prevenirlo y tomar las medidas de seguridad necesaria y así evitar grandes pérdidas, no solo de las siembras y de ganados sino también de evitar pérdidas humanas, ya que estos peligros están siempre latentes en cualquier momento, pero que si se previenen a tiempo es posible mejorar nuestra calidad de vida. A continuación, se muestra una tabla sobre

los peligros que puede ocasionar estos desastres cuando no se toman las medidas necesarias para prevenirlos:

Tabla 1 Factor natural de desastre

DESASTRE NATURAL	AMBITO	EFECTO NEGATIVO
HUAYCOS	RIO HUAURA	<ul style="list-style-type: none"> • Los cultivos se pierden • Los hogares se destruyen
INUNDACIONES		<ul style="list-style-type: none"> • Los cultivos se pierden • Los hogares se destruyen • Las carreteras se deterioran
DERRUMBES		Inaccesibilidad hacia otras provincias aledañas

Fuente: Elaboración Propia

Como se ha mencionado antes, la Provincia de Huaura enfrenta muchos problemas de carácter ambiental que debe de superar, para ello esta tesis de investigación pretende descubrir estos problemas para evitarlos, ya que existen muchos factores que afectan la productividad de la agricultura y la ganadería, por ende, es necesario invertir en capacitaciones a la población agricultora para que puedan tomar mejores decisiones en el futuro y evitar grandes pérdidas.

Cuando la población agricultora sea capacitada eficientemente podremos mejorar no solo el sector agropecuario sino también la economía de la provincia, ya que este sector aporta grandes cantidades al PBI, el cual es fundamental para un crecimiento económico sostenido en la región.

Es preciso mencionar también que en la Provincia de Huaura no se cuenta con una agricultura sustentable, ya que casi toda su agricultura se basa en una agricultura tradicional por lo que hace falta implementar este tipo de tecnología de tal manera que se

pueda renovar mejorando el ecosistema y la calidad de vida de la población agrícola el cual traerá consigo desarrollo no solo económico sino también un desarrollo ambiental porque con esto lo que se pretende es preservar el medio ambiente.

Si bien es cierto que la Provincia de Huaura tiene mucho potencial para crecer, aún le hace falta implementar políticas y medidas que le permitan innovar un desarrollo sostenido y ello solo se logrará si se toma conciencia y se pueda aplicar eficientemente, esto traería consigo grandes mejoras para la población y por ende también a la economía, por esta razón en esta tesis de investigación se plantean los posibles causales que impiden dicho crecimiento a fin de que se puedan tomar las medidas correctivas que serán expuestos en las recomendaciones de este trabajo.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

- ¿Qué efecto tienen los factores que determinan la productividad en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011 – 2016?

1.2.2. Problemas específicos

- ¿Qué características tiene el sector agropecuario de la Provincia de Huaura, sin los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011 – 2016?
- ¿Qué características tiene el sector agropecuario de la Provincia de Huaura bajo los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011-2016?
- ¿Qué diferencias muestran el sector agropecuario de la Provincia de Huaura con y sin los efectos de los factores productivos en el periodo 2011-2016?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

- Establecer los efectos que tienen los factores que determinan la productividad en el sector agropecuario de la provincia de Huara en el periodo 2011-2016.

1.3.2. Objetivos específicos

- Caracterizar el sector agropecuario de la Provincia de Huaura, sin los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011 – 2016.
- Caracterizar el sector agropecuario de la Provincia de Huaura, bajo los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011 – 2016.
- Comparar el sector agropecuario de la Provincia de Huaura con y sin los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011 – 2016.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la investigación

Antecedentes nacionales

Según (Viera Benites, 2013) en su tesis de investigación sobre las Potencialidades del Sector Agrícola en la incidencia del empleo en la región la Libertad nos menciona que “las actividades agrarias tienen la capacidad de proveer suficientes ingresos monetarios cubriendo las necesidades básicas del hogar tales como la educación, salud y demás servicios básicos” (p.24), por ende es necesario explotar este sector, ya que con esto se puede reducir la pobreza de varios sectores, fundamentalmente los que suelen vivir en sectores rurales y parte de la sierra, ya que como menciona esta autora, la agricultura puede cubrir las necesidades más básicas del ser humano, por tal sentido es preciso que se saque provecho de la producción que se obtiene de la agricultura porque ésta tiene potencial en el mercado peruano.

Por otro lado, también tenemos a (Lapa Muñoz, 2015) en su trabajo de investigación sobre la inversión de proyectos de riego y el crecimiento del sector agropecuario, nos dice que “El gasto invertido en proyectos de riego afectó de manera positiva en la producción agrícola de tal manera que existe una relación positiva entre ambas variables, y ante un incremento en la inversión de proyectos del 1%, el sector agrícola también aumenta en un 0.13%” (p.112), esto refleja claramente que si se invierte como debe de ser en buenos proyectos de agricultura, esto conllevaría a una producción obteniendo como resultado buenas rentabilidades que ayudarían al crecimiento sostenido de la economía de la Provincia de Huaura, el cual es necesario implementar ya que hace falta

una buena cultura para hacer buenas inversiones y sobre todo que sean eficientes y de calidad.

Así mismo también tenemos (Flores Sinche, 2017) en su tesis sobre el diagnóstico de factores que influyen en el desarrollo agropecuario en la comunidad de Salcabamba nos menciona que “La agricultura es la principal fuente de ingresos familiares en las que giran las actividades como la ganadería, artesanía y comercio” (p.106), en este caso también podemos notar que está de acuerdo con que la agricultura es la base fundamental para que las familias agrícolas puedan prosperar ya que aumenta sus ingresos económicos no solo por la agricultura sino también por medio de la ganadería, en tal sentido, el sector agropecuario resulta ser muy rentable, ya que mejora no solo a las familias sino también a la provincia de dicho sector.

También tenemos a (Zevallos Esparza, Palacios León, Ramírez Silva, & Alberti Castillo , 2016) en su tesis sobre Planeamiento Estratégico del Sector Agropecuario nos dice que “Se debe realizar una evaluación interna a fin de identificar cuáles son las fortalezas y debilidades que se presentan en el sector agropecuario el cual es indispensable para un buen desarrollo de planes que permita planes de acciones donde se lleguen a cumplir objetivos estratégicos” (p.62), por ende, como mencionan estos autores, es necesario realizar un buen plan de acción y ello se logrará si se realiza un análisis FODA, para mejorar la productividad agrícola; además es necesario que los objetivos de los agricultores estén claros y sepan lo que quieren lograr, inclusive podrían llegar a exportar su producción si es que existe un buen plan de acción que les permita crecer de manera sofisticada. Por ello como mencionan estos autores, es necesario capacitar a toda la población agrícola sobre lo beneficioso que puede resultar tener claro sus metas y objetivos a fin de poder consolidar sus planes, además como se mencionó anteriormente, un buen plan estratégico permite crecer de manera eficiente.

Antecedentes internacionales

Según (Pazzi, 2009) en su tesis sobre el sector Agropecuario para el Valle Bonaerense nos dice que “Muchos de los productores ganaderos siguen una tradición familiar en la cual trabajar solos resulta muy rentable, sin embargo, en el mercado actual debe de involucrar cambios estratégicos” (p. 402), esto es relativamente cierto ya que resulta más rentable asociarse con otras personas del mismo sector para formar lazos estratégicos y de esta manera mantener una rentabilidad alta el cual les permita permanecer más tiempo en el mercado, ya que en estos tiempos son tiempos de cambios e innovaciones tecnológicas donde triunfa el más fuerte, por esta razón es importante formar lazos estratégicos.

Así mismo, (Caeiro, 2008) en su tesis sobre análisis de las transformaciones del sector Agropecuario, nos dice que “El sector agrario aún no ha podido expresar todo su potencial en la producción de plantaciones de olivo por no haber llegado a su etapa de plena producción” (p. 237), en tal sentido, se puede inferir que cuando una producción no cubre la producción total, es decir, no aprovecha al máximo su producción no podrá explotar al máximo su potencialidad, por ello es menester que se aprovechen los campos de cultivos con los cuidados y estudios necesarios para su mejor rendimiento.

Por otro lado, también tenemos (Iurman, 2009), en su trabajo de investigación sobre el diagnóstico económico de alternativas de tecnología para productores agropecuarios nos dice que “Con el objeto de que se determina las inversiones para un buen modelo de producción agrícola se analizaron estudios con encuestas y censos a una cantidad considerable de productores” (p.29), por lo cual si se quiere un modelo donde ésta sirva para hacer unas buenas proyecciones económicas es necesario contar con la información

necesario visitando el campo para obtener información por medio de encuestas el cual es de vital importancia para saber el diagnóstico actual de los productores de la región a fin de poder tomar decisiones importantes para el mejoramiento agrícola y ganadero en la cual se pueda elaborar también un buen plan estratégico. Por ello es indispensable obtener toda la información necesaria de nuestros agricultores y poder determinar cuáles son sus deficiencias y poder mejorarlos.

Por último, tenemos (Hernandez, 2008), en su tesis sobre el sector Agropecuario de la Economía Mexicana nos dice que “Para entender la producción agropecuaria es necesario entender varios aspectos macroeconómicos y la interrelación entre producción, mercados de consumo y productores” (p. 16), por lo cual es relativamente cierto, ya que cuando se habla de producción agropecuaria también estamos hablando de un desarrollo en el crecimiento de la economía por aportar significativamente al PIB, y también porque se relaciona con otros factores productivos por lo que nuestra economía se vuelve más dinámico, por lo cual es necesario entender que un buen manejo agrícola aportará al crecimiento económico de nuestra provincia.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Productividad agraria

Toda productividad, como bien se sabe transforma aquellos insumos utilizados en la producción agraria utilizando cierta tecnología, esto puede ser representado de la siguiente manera:

$$PA = F(I, W, F, T)$$

Donde:

PA: Productividad Agraria

I: Insumos

W: Trabajo

F: Familia

T: Tierra

Así mismo, en la teoría económica es muy utilizada la función de Cobb-Douglas representado de la siguiente manera:

$$PA = KI^\alpha W^\beta F^\gamma T^\delta e^\theta \dots \dots \dots (1)$$

Donde: α , β , γ y δ son los parámetros permanentes donde K es la variable que puede sujetarse a variados cambios de elementos según sea el caso, así por ejemplo desde el uso adecuado de la tecnología más moderna al uso de una tecnología menor que frecuentemente puede usar un agricultor.

Esta función de Cobb-Douglas representado en la ecuación (1) nos hace mención en la capacidad tecnológica de gran diversidad donde se puede aumentar la tasa en la cual es posible transformar los insumos en un bien final (K elevado), aunque esto puede variar según el conocimiento y la experiencia que tenga el productor al aplicarlos en la siembra, aunque es preciso señalar que también existen otros factores externos que pueden hacer variar la producción final, tal es el caso de un cambio climático.

En términos generales podemos decir que “K” simplemente está representado como la productividad de los factores; así mismo, θ está dado como los posibles factores naturales como es el caso de un cambio climático el cual puede afectar a toda la producción agraria y por ende a su productividad.

La producción agraria depende de una serie de elementos en la cual el agricultor deberá tomar en cuenta al momento de que quiera elevar su producción, ya que ésta demanda un alto costo y que será necesario un cambio a la hora de la

planificación agrícola que permita el aumento del rendimiento total sin que se tenga que incurrir en un elevado costo hacia el agricultor promedio.

Es necesario entender que toda función productiva abarca los niveles productivos con su productividad, los insumos y la tecnología dada. En otras palabras, se puede decir que para calcular la productividad es necesario entenderla como un residuo en la cual es requerido una función productiva, y si se supiera que forma tiene dicha función se pudiera medir la cantidad en los insumos permitiendo llegar a una proximidad en la producción agraria, dependiente a las variaciones de error aleatorio que se encuentran en cualquier modelo.

Para que se pueda estimar dicho modelo es necesario determinar los parámetros de los MCO no lineal seleccionando los vectores (φ, ω, ψ) en la cual pueda simplificarse las sumas del error al cuadrado.

$$\sum_{i=1}^N \left[\ln s_i - \left(\ln(\varphi\omega) - \psi \ln I - L \left((\omega_I I^{-\psi} + \omega_W W^{-\psi} + \omega_F F^{-\psi} + (1 - \omega_I - \omega_W - \omega_F) T^{-\psi}) \right) \right) \right]^2$$

Cuando se tenga las estimaciones de los vectores (φ, ω, ψ) , se podría hacer el cálculo de aquellos productos para que de esta manera sea posible explicar el uso adecuado de los insumos planteados.

Bajo estos parámetros es posible estimar la productividad agraria de tal manera que se puede identificar en la siguiente ecuación:

$$\ln PA = - \left(\frac{\varphi}{\psi} \right) \ln(\omega_I I^{-\psi} + \omega_W W^{-\psi} + \omega_F F^{-\psi} + (1 - \omega_I - \omega_W - \omega_F) T^{-\psi}) + \pi + e$$

Es preciso entender que para una buena estimación de la productividad agraria se necesita que la información recopilada sobre los productos agrícolas sea la adecuada y que ésta se aproxime a la capacidad de ingreso que tenga el agricultor por lo que cada siembra se pueda ponderar conforme a sus respectivos precios.

2.2.2. Factores que influyen en la productividad

Para que exista una buena productividad en el sector agropecuario es preciso identificar cuáles son los factores que involucran que dicha productividad sea alta o baja para que se puedan tomar medidas correctivas y hacer una buena planificación que ayude a desarrollar el dinamismo de la economía y para ello es necesario que se estén evaluando de manera constante para asegurar una producción agrícola de excelente calidad.

En esta tesis de investigación científica se ha clasificado en cinco categorías los cuales afectan directamente en la producción y calidad de los productos agrícolas y ellos son el factor ambiental, económico, organizacional, cultural y educacional que hay que tenerse en cuenta al momento de formular estrategias agrícolas.

Factor Ambiental

Este es un factor externo en la cual el agricultor no puede controlar hasta ciertos puntos porque tiene que ver con los diferentes tipos de climas, los diferentes tipos de suelos agrícolas, el tipo de agua y las vegetaciones. En tal sentido, se tendría que analizar si el tipo de suelo en el que se va a utilizar sirve para ese tipo de cultivo en particular y si el clima es adecuado ya que todo esto dependerá de un buen producto final para el consumidor.

Así mismo, las precipitaciones de los vientos y la humedad influyen mucho en el sector agropecuario, también algunos suelos no son fértiles para dicho sector el cual será necesario realizar varios tipos topografías para un análisis más complejo e inferir en lugar adecuado y apto el cual permita una producción eficiente y eficaz el cual ayude a impulsar la economía del lugar.

Factor Económico

Este es un factor también muy importante el cual no se debe de dejar de lado ya que involucra mercadeo y comercialización, precios de dichos productos agrarios, disposición para poder comprar los insumos necesarios para la producción, asistencia al crédito financiero, entre otros.

Tener conocimiento de cómo funciona el mercado es fundamental para el éxito productivo de la agricultura y sobre todo tener la capacidad de un capital que permita moverse en dicho mercado y poder clasificar y transportar su producción al mercado más cercano.

Es indispensable también identificar los precios al que se van distribuir dichos productos ya que éstos tienen una influencia directa para la distribución productiva, además que tienen que cubrir los costos que se han utilizado en toda la producción ya que de lo contrario resultaría en pérdidas económicas.

Saber colocar bien los precios de manera eficiente permiten una serie de ventajas para el agricultor tales como:

- Tener un nivel de vida alto
- Aumento de la capacidad competitiva
- No desestabilizar los precios
- Evitar escasez

- Elevar el consumo agrícola
- Ayuda al crecimiento económico

Así mismo, con un buen nivel económico también nos permite modernizar la agricultura tradicional y comprar mejores insumos que permitan obtener productos agrícolas de buena calidad.

Cabe resaltar que, con un crédito rural se puede hacer muchas cosas ya que impulsa la dinámica de la economía desarrollando así la agricultura ya que hay que tener en cuenta que:

- Los recursos son escasos
- Crea oportunidades para innovar
- Acelera una alta producción agrícola

Por esta razón, obtener un crédito rural ayuda a una producción más eficiente porque permite implementar nuevas tecnologías a la producción agrícola, y sobre todo ayuda a pagar ciertos impuestos que puede haber sobre la tierra, a la renta agrícola inclusive pagar la mano de obra utilizada en dicha producción.

Factor Organizacional

Este es un factor muy primordial porque depende de cómo está compuesta la estructura agraria, ya que suele haber malas distribuciones de la tierra y de regadío de agua, incluso de un exceso de mano de obra dificultando una buena productividad el cual se va verse reflejado en la economía del agricultor.

Una mala estructuración agraria hace posible que se reduzcan los niveles de vida de los agricultores y de las personas del campo haciendo que no aprovechen todas las oportunidades que pueden utilizar en la implementación de sus recursos.

Una buena política que permita distribuir bien las tierras ayudaría a la modernización del sector agrícola y de esta manera también impulsaría la economía no solo de dicho sector sino también de dicha Provincia, por ello es menester impulsar buenas estrategias que permitan estructurar bien los campos agrícolas.

Si se sabe explotar bien el sector agrícola será un punto a favor para el impulso del desarrollo agrícola, aunque los problemas más comunes son que los suelos no sean aptos y que exista una gran cantidad de topografías, que la mano de obra no sea la adecuada y que exista insumos de baja calidad.

Muchas veces las actividades agrícolas que trabajan a grandes escalas no han tenido el éxito esperado lo cual puede deberse a un par de condiciones presentadas a continuación:

- Utilizar ciertos mecanismos sin que se haya tenido en cuenta los factores ambientales de la región o provincia ya que cada lugar es distinto por poseer un clima muy variado a otras regiones.
- Al aumentar las explotaciones, las actividades agrícolas se convierten en empresas los cuales necesitan especializarse y contratar a expertos de materia agrícola lo cual ayudan en el rendimiento de la agricultura, pero no es tan fácil como parece, ya que eso demanda mucho capital el cual el agricultor promedio no tiene los recursos necesarios para su inversión.

Es necesario mencionar también que las instituciones y organizaciones de servicio de gobierno conforman lo que se conoce como infraestructura agrícola el cual se puede agrupar en dos grandes categorías:

- Capital intensivo donde para prestar los servicios van a depender de que, si hay capitales altos, ya que estos servicios asumen casi todos los gastos en el servicio de los trabajos.
- Capital extensivo donde el capital lo conforma una mínima parte de los gastos en la producción.

Es preciso hacer notar que para que el sector agropecuario se modernice hay que invertir en una buena infraestructura agraria lo cual nos permita obtener productos competentes hacia el mercado impulsando la economía de dicho sector.

Factor Cultural

Este factor también requiere mucha atención ya que involucra el dinamismo que tienen los agricultores para poner en práctica sus conocimientos ancestrales para la producción agrícola, estos conocimientos por lo general ayudan a la eficiencia de la producción para que pueda ser llevado al mercado.

Estos conocimientos involucran los siguientes aspectos:

- Estructuración agraria
- Técnicas de cultivos
- Técnicas de irrigación
- Precio de venta de la producción agrícola

Aunque existen algunos agricultores que no cuentan con este conocimiento y no tienen los estudios necesarios para explotar el sector agropecuario y producen por producir sin una eficiente producción.

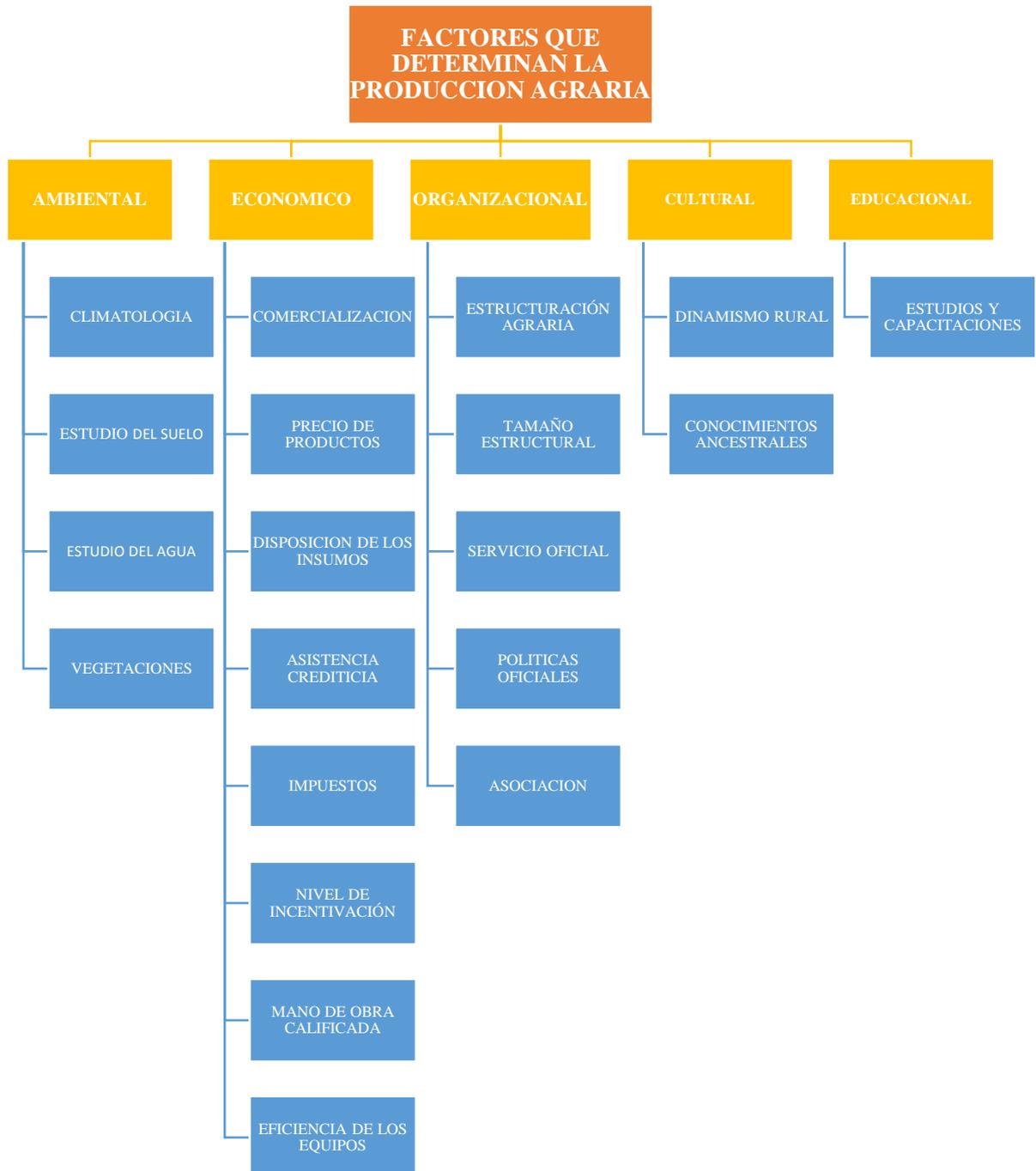
Factor Educativo

Este es un factor también fundamental, ya que al no tener los conocimientos que se requieren para poner en práctica y explotar el sector agropecuario, es

necesario estudiar y especializarse en dicho sector y poder obtener una producción agrícola mucho más eficiente

Tanto el factor cultural como el factor educacional son importantes para mejorar la calidad de producción agrícola, ello es necesario si se quiere obtener producciones de alta calidad, ya que con estos conocimientos se podrá hacer mejores estudios de suelos, de agua y determinar si el clima es perfecto para dicha producción en particular.

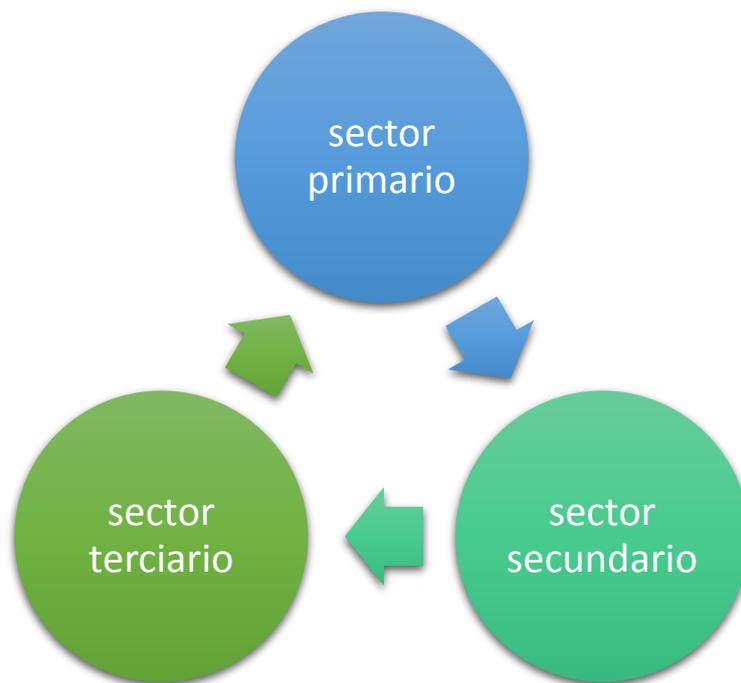
A continuación, se presenta un mapa mental de los factores que influyen en la producción agrícola y que hay que tener en cuenta para mejorar la productividad



agraria.

2.2.3. Actividad económica

Esta actividad influye toda aquella producción, en este caso agrícola, en la cual se comercializa con el fin de poder satisfacerse las necesidades de la población. Para este tema lo dividiremos en tres etapas los cuales son la producción, distribución y el consumo, además los sectores en las que se mueven son el primario, el secundario y el terciario.



En este trabajo de investigación se hablará específicamente del sector primario que es en donde se mueve la agricultura y la ganadería que es el tema principal de esta tesis.

En este sector primario es en donde se obtienen todos los alimentos y las materias primas de la naturaleza, tales como la papa, la yuca, paprika, ajos, tomates, frijoles, arroz y derivados de la producción pecuario tales como la leche, carne de res, entre otros.

Es necesario precisar que dicho sector primario es importante ya que sin ello los seres humanos no podríamos sobrevivir ya que es la base para la producción de los otros sectores como el secundario y el terciario.

Todas las actividades que se relacionen con cultivar las tierras pertenecen a la agricultura y como se mencionó antes, se pueden obtener verduras, frutas, pastos y granos para que el ser humano pueda ser alimentado y por ende también el ganado el cual podrá ser explotado y comercializado sus carnes y pieles.



2.2.4. Agricultura sustentable

Ésta tiene que ver con la producción agrícola en la cual es capaz de poder mantener su nivel productivo al mismo tiempo que su rentabilidad a fin de generar un desarrollo a su comunidad durante un largo tiempo por lo que podrá abastecer de alimentos con buena calidad y a precios razonables y a la vez promoviendo desarrollar ecosistemas que sean saludables para la salud.

Algunas de las cosas que se deben tomar en cuenta para realizar una buena agricultura sustentable son las siguientes:

- Se debe de buscar la manera de producir productos agrícolas que se adapten al ecosistema del medio ambiente para que de esta manera se pueda aprovechar y obtener productos de buena calidad.
- Hay que tener una buena planificación a futuro de tal manera que se pueda renovar los recursos que garanticen el éxito de la agricultura.
- Todas las personas deben de salir ganando porque incrementa la actividad económica promoviendo el desarrollo sustentable.

Es preciso hacer mención sobre una confusión que suele presentarse siempre cuando se habla de agricultura sustentable, y es que ésta suele confundirse mucho con la agricultura orgánica la cual es completamente distinto ya que éste último lo que pretende es utilizar insumos que no dañen el medio ambiente ni a los productos agrícolas ya que son dañinos para la salud.

Cuando se habla de agricultura sustentable es necesario hablar de cinco principios en la cual se debe de tener bastante en consideración. A continuación, se presentan estos principios:

- Mejoramiento de la eficiencia al utilizar los recursos, el cual será primordial para poner en práctica una agricultura sustentable.
- Tiene que existir la sostenibilidad donde se pueda mejorar aquellos recursos naturales para que puedan ser conservados y protegidos.
- Aquella agricultura que no es capaz de lograr el mejoramiento y la protección de vida rural y el social no puede considerarse como agricultura sostenible.
- Al hablar de agricultura sustentable, estamos hablando de que las personas han logrado ser resilientes en su forma de vida y del ecosistema en sí, además, un mejoramiento hacia el medio ambiente.
- Una buena política es primordial para poner en práctica una buena agricultura sustentable.

Como se mencionó antes, la agricultura sustentable pretende garantizar el bienestar de toda la población rural ya que una agricultura tradicional hará que no haya desarrollo ni un crecimiento económico que ayude a mejorar la provincia y por ende también el país, ya que hoy en día existen muchas pobreza y contaminaciones que se pueden evitar si se aplica una buena estrategia para promulgar unas buenas prácticas de agricultura sustentable, de ésta manera es posible mejorar el desarrollo económico para el progreso de todos.

En tal sentido, la agricultura sustentable es necesario para fortalecer la economía de la región ya que ésta genera empleo, bienestar social donde la economía se vuelve más dinámico, además que preserva el medio ambiente, por lo que es necesario que se apliquen estrategias que impulsen este tipo de agricultura y de ésta manera tener un nivel de vida más alto, ya que en los países más

desarrollados aplican este concepto para mejorar el bienestar de su población preservando el medio ambiente y sobre todo impulsando su economía.

2.3. Definiciones conceptuales

❖ Sector Primario

Se refiere a todas las materias primas que se obtienen de la ganadería, de la producción agrícola, de la pesca, de la minería el cual es utilizado para la elaboración de otros bienes e insumos en el sector secundario. Este sector es la base para los otros sectores productivos de la economía.

❖ Agricultura

Tiene que ver con la producción del campo en la cual se obtienen los alimentos básicos como las papas, arvejas, arroz, tomates, paprikas, entre otros insumos que son alimentos para el ser humano, así mismo la agricultura es la fuente principal para el crecimiento de la economía de un sector económico.

❖ Agricultura sustentable

Está relacionado con la mejora de una población, de tal manera que haya un ecosistema saludable para el ser humano manteniendo los niveles productivos altos de los productos cultivados y generando el dinamismo económico de la población para que haya un crecimiento económico sostenible y duradero en el tiempo en la que ayudará a mejorar el bienestar de toda la población.

❖ Agropecuario

Está relacionado con la fusión de la agricultura y el sector pecuario, el primero se refiere a todo lo que es a la producción de vegetales como frutos, verduras, granos y pastos, mientras que lo segundo está relacionado con la crianza del ganado y los productos que se obtienen de estos como su carne y sus pieles.

❖ **Producción agrícola**

Está relacionada con la producción del sector agricultura y a todos los productos que se obtienen de ellos el cuales existen una amplia variedad para que pueda ser comercializado en el mercado de dicha región o provincia a fin de que lleguen a las familias y en algunos casos serán procesados para la producción de otros tipos de bienes dentro del sector secundario.

❖ **Producción pecuaria**

Ésta tiene que ver con la producción relacionada a la ganadería, ya que de ésta se pueden obtener no solo sus carnes sino también las pieles que es utilizado como abrigo, chompas, entre otros productos relacionados. Además, también se puede obtener la leche en la cual se pueden obtener distintos derivados como el queso, mantequilla, etc.

❖ **Ecología económica**

Ésta se refiere a la integración de todo el sistema ambiental, social y específicamente el económico en la cual se van a examinar los valores económicos productivos tanto comercial como no comercial en la cual se puede decir que se puede sostener mediante el uso de energía ambiental.

❖ **Abono**

Es un tipo de fertilizante que se utiliza mucho en la agricultura en la cual posee cierto tipo de nutrientes que ayudan a mejorar el alimento que se cultivan y el cual será alimento para el ser humano. Estos tipos de abonos pueden ser naturales u orgánicos. Al hablar de naturales nos referimos al estiércol, al guano de las aves, entre otros.

❖ **Productividad agrícola**

Tiene que ver con la eficiencia y la eficacia en la producción de la agricultura el cual es necesario para una excelente producción que genere desarrollo económico y ambiental y generalmente esta productividad el cual se habla usualmente es medida por medio por el ratio de eficiencia sobre producción.

❖ **Agroexportación**

Ésta tiene que ver con la exportación de la producción agrícola hacia otros países el cual también promueve el desarrollo económico y social, aporta al Producto Bruto Interno, dentro de la balanza comercial por lo que las agroexportaciones son fundamentales para el crecimiento de la economía.

❖ **Irrigación**

Ésta tiene que ver con las estrategias que tiene el ser humano para formar artificialmente caudales de aguas artificiales de tal manera que pueda regar los cultivos de los terrenos donde se van a sembrar la producción agrícola y de esta manera pueda aumentar su productividad.

❖ **Invernadero**

Es un espacio que generalmente está cerrado y acondicionado eficiente y estratégicamente para que pueda mantenerse a cierta temperatura que pueda ayudar a proteger las distintas variedades de plantas de los climas cambiantes y bruscos que dañan a las plantas, tales como el frío intenso, las heladas, los granizos, los vientos fuertes, la humedad entre otros factores externos, por lo que un invernadero ayuda a conservarlos y a protegerlos permitiendo un cultivo saludable.

❖ **Hidrogeología**

Ésta tiene que ver con el estudio de los procedimientos de la ecología en los ríos y riberas estudiando así los diferentes patrones que puedan existir en el suelo, el clima y los distintos tipos de vegetaciones existentes; es decir, es el método que se aplica mediante el cual se diseñan tecnologías de primera mano para mejorar el tratamiento de agua residuales de las plantas a nivel de toda la agricultura.

2.4. Formulación de la hipótesis

2.4.1. Hipótesis general

- Los factores que determinan la productividad influyen directamente en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011 – 2016.

2.4.2. Hipótesis específicas

- Los factores que determinan la productividad no influyen en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011 – 2016.
- Los factores que determinan la productividad sí influyen en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011 – 2016.
- Los factores que determinan la productividad tienen una influencia significativa en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011 – 2016.

CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1. Diseño metodológico

Esta tesis de investigación científica presenta dos grandes grupos de variables de la cual, la primera corresponde a los factores que determinan la productividad el cual está representada por la variable independiente y la segunda corresponde al sector agrario el cual está representada por la variable dependiente.

3.1.1. Tipo

Se puede considerar un trabajo investigativo no experimental por lo que se pretende realizar un análisis sobre los factores que determinan la productividad en el sector agrario de la Provincia de Huaura.

3.1.2. Enfoque

Para esta tesis investigativa, la metodología empleada es de manera descriptiva-explicativa ya que después de haberse investigado a profundidad los datos se va a describir y explicar cuáles son los factores que determinan la productividad en el sector agrario de la Provincia de Huaura.

En tal sentido, lo que se pretende es relacionar las variables de estudio el cual está dada por los factores que determinan la productividad (X); es decir, por la variable independiente y el sector agrario (Y); es decir, por la variable dependiente, en donde la Provincia de Huaura será el ambiente adecuado en la cual se explicará esta relación existente entre “Y” y “X”, lo cual será detallado después dentro de la operacionalización de las variables de estudio.

3.2. Población y muestra

Población

La población de la presente tesis investigativa lo conforma la Provincia de Huaura el cual es el escenario perfecto para el estudio.

Muestra

La muestra que se pretende analizar está dada por los periodos comprendidos desde el año 2011 al año 2016 de toda la Provincia de Huaura.

3.3. Operacionalización de variables e indicadores

VARIABLE	INDICADORES
VARIABLE INDEPENDIENTE FACTORES QUE DETERMINAN LA PRODUCTIVIDAD AGRARIA	FACTOR AMBIENTAL
	FACTOR ECONÓMICO
	FACTOR ORGANIZACIONAL
	FACTOR CULTURAL
	FACTOR EDUCACIONAL
VARIABLE DEPENDIENTE SECTOR AGROPECUARIO	AGRICULTURA
	PECUARIO

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnicas a emplear

Para esta investigación científica se ha ingresado a diferentes páginas, especialmente a la INEI, como la fuente principal de la obtención de datos estadísticos tanto de nuestras variables dependientes como independientes tales como el sector agrario como los factores que determinan la productividad,

respectivamente, de tal manera que dicha información ha sido almacenada en tablas en Excel para la obtención de los distintos gráficos el cual ha sido de ayuda para el análisis empírico de esta tesis.

3.4.2. Descripción de los instrumentos

Esta investigación requiere un análisis complejo por lo que es fundamental utilizar un programa estadístico, en este caso se ha utilizado el Excel como almacenamiento de datos recopilados descargados de las principales páginas de confianza para después ser procesado en diferentes tablas y gráficos permitiendo obtener buenas conclusiones para que de esta manera se pueda elaborar un buen plan estratégico que estimule el crecimiento agrario y por ende que impulse el crecimiento económico de dicha región.

3.5. Técnicas para el procesamiento de la información

El procesamiento de la información es vital para entender mejor nuestras variables por ello el Excel ha sido de gran ayuda el cual se han procesado tablas y obtenidos gráficos de barras de todas nuestras variables a fin de tener claro los objetivos planteados en esta tesis investigativa y poder verificar nuestras hipótesis de manera correcta.

Así mismo, las diferentes tablas y gráficos se han procesado con el fin de explicar nuestras variables dependientes e independientes, de esta manera resulta más fácil poder realizar diferentes interpretaciones y poder hacer recomendaciones futuras para apoyar al sector agropecuario a seguir impulsando siempre su crecimiento y poder mejorar eficientemente la Provincia de Huaura.

CAPITULO IV

RESULTADOS

En el presente capítulo presentaremos todos los resultados obtenidos en la presente investigación para su respectivo análisis que servirán de apoyo empírico para fundamentar nuestra hipótesis y poder hacer un diagnóstico claro de la situación actual de sector agropecuario de la Provincia de Huaura con el fin de determinar cuáles son los factores que influyen en la producción agrícola y de esta manera poder explotar al máximo este sector impulsando de esta manera el crecimiento de dicha provincia.

4.1. Cultivos de la Provincia de Huaura

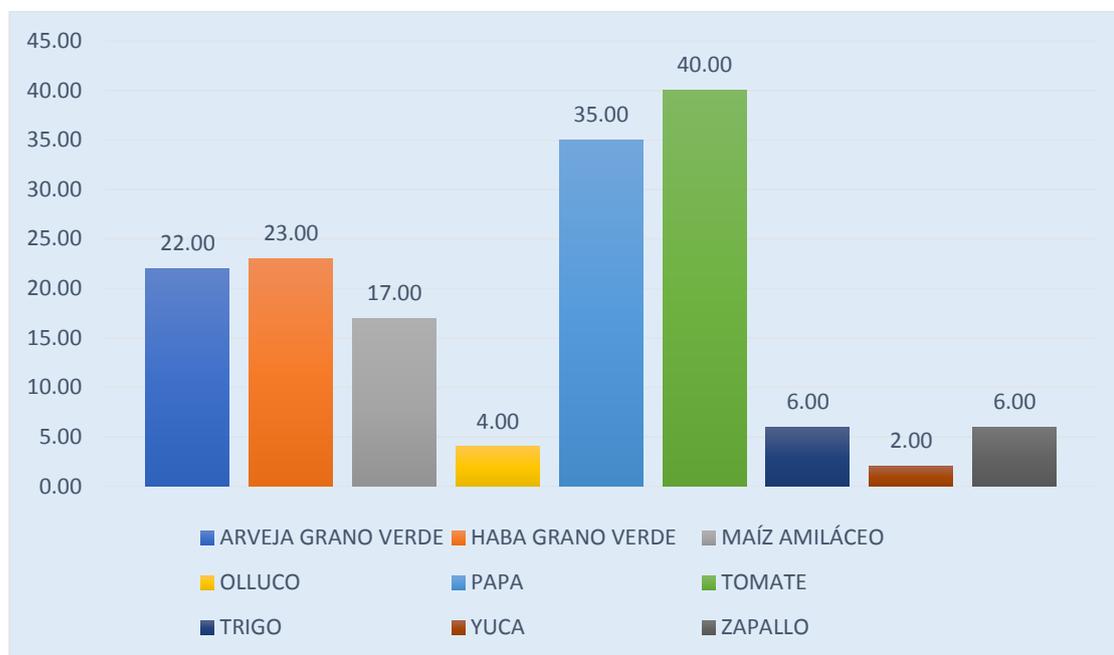
Tabla 2 Cultivos del Distrito de Ámbar

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
ARVEJA GRANO VERDE	22.00
HABA GRANO VERDE	23.00
MAÍZ AMILÁCEO	17.00
OLLUCO	4.00
PAPA	35.00
TOMATE	40.00
TRIGO	6.00
YUCA	2.00
ZAPALLO	6.00
TOTAL	155.00

Fuente: Elaboración Propia

Como podemos ver en el en la tabla N°2, respecto a los cultivos del distrito de Ámbar, notamos que hay un alto nivel de producción con respecto al tomate y a la papa; mientras que el más bajo son el zapallo y el olluco, hay que notar también que los otros tipos de producciones son la arveja grano verde, el haba grano verde, el trigo, la yuca, el maíz amiláceo y el zapallo.

A continuación, se muestra una gráfica de la tabla N°2, donde se muestra claramente la explicación anterior.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 1 Cultivos del Distrito de Ámbar

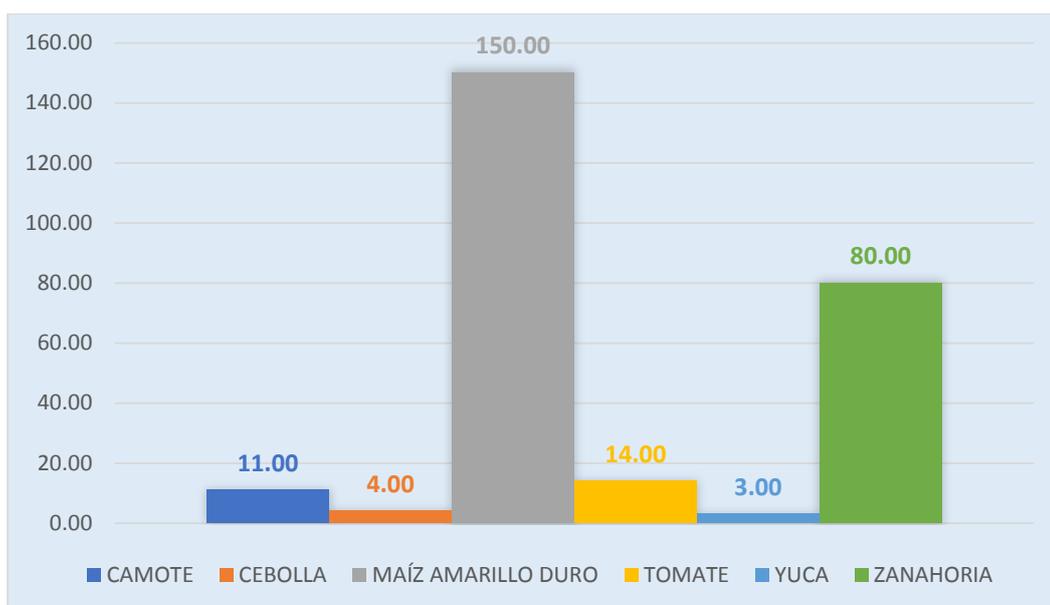
A continuación, presentamos en la Tabla N°3 los cultivos del distrito de Carquín, donde se siembran camotes, cebollas, maíz amarillo duro, tomate, yucas y zanahorias, en donde la producción más alta es el maíz amarillo duro y la producción más baja es la cebolla.

Tabla 3 Cultivos del Distrito de Carquín

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
CAMOTE	11.00
CEBOLLA	4.00
MAÍZ AMARILLO DURO	150.00
TOMATE	14.00
YUCA	3.00
ZANAHORIA	80.00
TOTAL	262.00

Fuente: Elaboración Propia

En la Gráfica N°2 veremos los datos de la tabla anterior y que efectivamente la mayor producción es de maíz amarillo duro el cual este distrito es el que se especializa más y que debería de explotarse al máximo.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 2 Cultivos del Distrito de Carquín

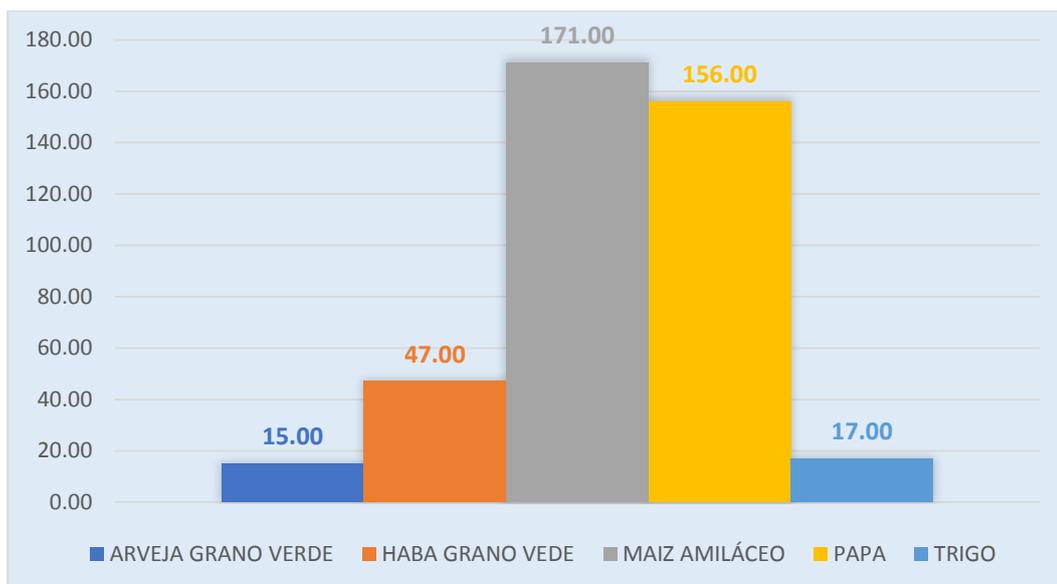
En la Tabla 4, vemos los cultivos del distrito de Checras en el cual su producción son de arvejas grano verde, habas grano verde, maíz amiláceo, papas y trigo, donde la mayor producción es de papa y la producción más baja son de arvejas grano verde.

Tabla 4 Cultivos del Distrito de Checras

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
ARVEJA GRANO VERDE	15.00
HABA GRANO VEDE	47.00
MAIZ AMILÁCEO	171.00
PAPA	156.00
TRIGO	17.00
TOTAL	406.00

Fuente: Elaboración Propia

En el gráfico N°3, notaremos los datos anteriormente registrados en la Tabla N°4 y efectivamente la mayor producción es de maíz amiláceo seguidamente de la producción de papa y de haba grano verde.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 3 Cultivos del Distrito de Checras

En la Tabla N°5 vemos los cultivos del distrito de Huacho y vemos que la mayor producción es de maíz choclo y su menor producción son de algodón, cebolla, yuca, camote, paprika, maíz amarillo duro y tomate.

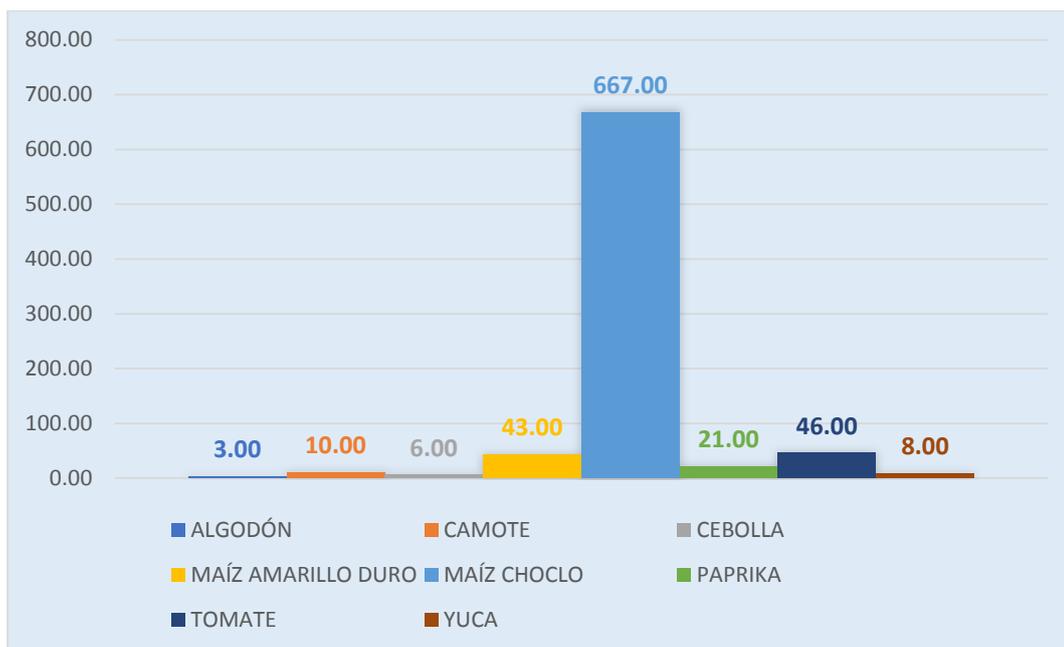
Tabla 5 Cultivos del Distrito de Huacho

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
ALGODÓN	3.00
CAMOTE	10.00
CEBOLLA	6.00
MAÍZ AMARILLO DURO	43.00
MAÍZ CHOCLO	667.00
PAPRIKA	21.00
TOMATE	46.00
YUCA	8.00

TOTAL	804.00
--------------	---------------

Fuente: Elaboración Propia

Como podemos notar, en la gráfica N°4, vemos lo dicho de la Tabla N°5 y efectivamente la mayor producción es del maíz choclo y una mínima producción de algodón el cual debería de tomarse en cuenta.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 4 Cultivos del Distrito de Huacho

Con respecto a la Tabla N°6, vemos los cultivos de la producción del distrito de Hualmay en donde se cultivan arvejas grano verde, camotes, maíz amarillo duro, tomates, yucas y zanahorias, donde el maíz amarillo duro es el que mayor produce dicho distrito.

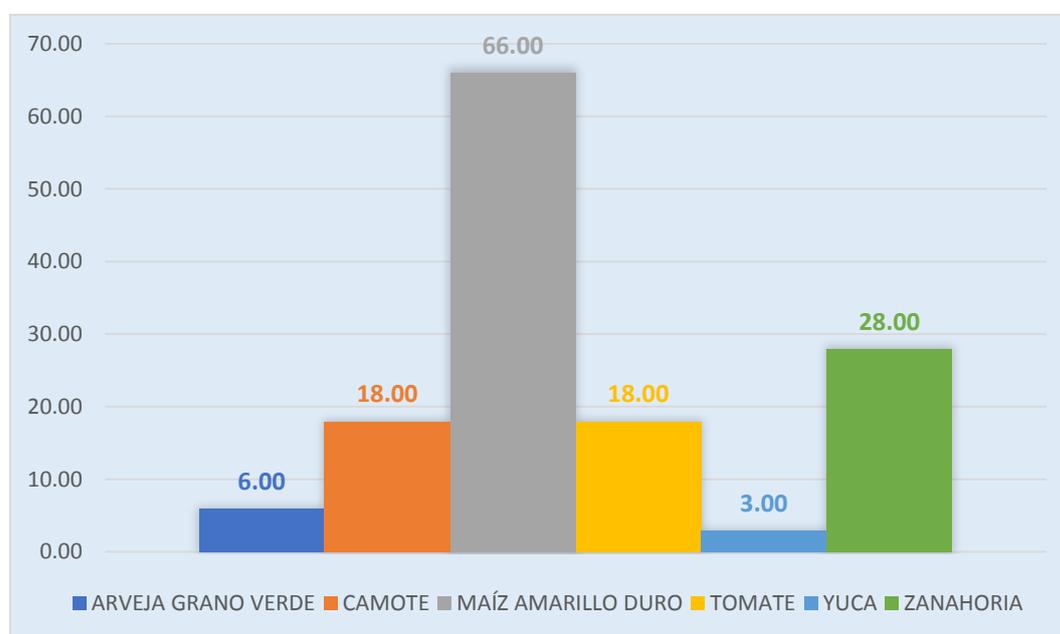
Tabla 6 Cultivos del Distrito de Hualmay

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
ARVEJA GRANO VERDE	6.00
CAMOTE	18.00
MAÍZ AMARILLO DURO	66.00
TOMATE	18.00

YUCA	3.00
ZANAHORIA	28.00
TOTAL	139.00

Fuente: Elaboración Propia

En el gráfico N°5 vemos que el maíz amarillo duro es el que mayor produce el distrito de Hualmay que la yuca y la arveja grano verde son los que menor produce respectivamente, seguidamente de las otras producciones. Un dato que se debe tener en cuenta es que Hualmay es un distrito en la cual produce más maíz amarillo duro que el distrito de Huacho.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 5 Cultivos del Distrito de Hualmay

En la Tabla N°7 observamos la producción de los cultivos del distrito de Huaura donde produce ajo, algodón, arroz cáscara, arveja grano verde, camote, cebolla, frijol grano seco, maíz amarillo duro, maíz choclo, papa, paprika, tomate, zanahoria y zapallos, en la que su mayor producción es el maíz amarillo duro seguido de la producción de algodón y su producción más baja es el maíz de choclo y el ajo respectivamente. Así

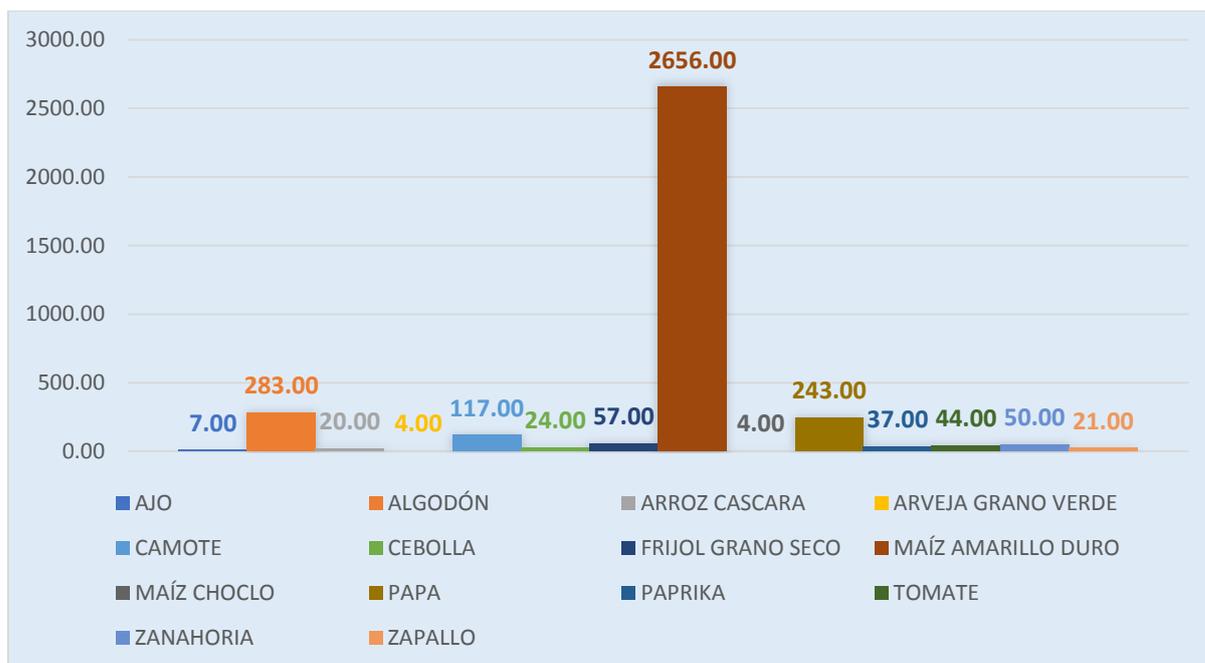
mismo hay que tener en cuenta que Huaura es un distrito potencial para una alta producción de maíz amarillo duro.

Tabla 7 Cultivos del Distrito de Huaura

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
AJO	7.00
ALGODÓN	283.00
ARROZ CASCARA	20.00
ARVEJA GRANO VERDE	4.00
CAMOTE	117.00
CEBOLLA	24.00
FRIJOL GRANO SECO	57.00
MAÍZ AMARILLO DURO	2656.00
MAÍZ CHOCLO	4.00
PAPA	243.00
PAPRIKA	37.00
TOMATE	44.00
ZANAHORIA	50.00
ZAPALLO	21.00
TOTAL	3567.00

Fuente: Elaboración Propia

En el Gráfico N°6 vemos notoriamente la producción que refleja la Tabla N°7, y como se mencionó antes, el distrito de Huaura tiene un potencial alto en la producción de maíz amarillo, el cual debe ser explotado de manera eficiente.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 6 Cultivos del Distrito de Huaura

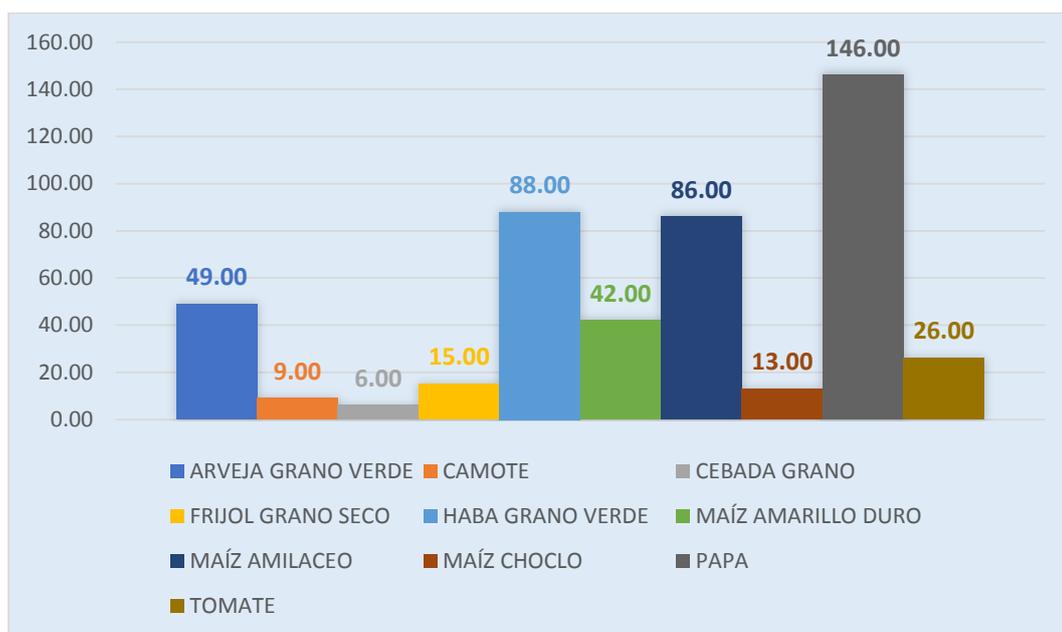
En la Tabla N°8 observamos la producción de los cultivos del distrito de Leoncio Prado y vemos que produce arveja grano verde, camotes, cebada grano, frijol grano seco, haba grano verde, maíz amarillo duro, maíz amiláceo, maíz choclo, papas y tomates en la cual la mayor producción es de papas seguidamente de habas grano verde y su producción más baja es cebada grano y el camote.

Tabla 8 Cultivos del Distrito de Leoncio Prado

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
ARVEJA GRANO VERDE	49.00
CAMOTE	9.00
CEBADA GRANO	6.00
FRIJOL GRANO SECO	15.00
HABA GRANO VERDE	88.00
MAÍZ AMARILLO DURO	42.00
MAÍZ AMILACEO	86.00
MAÍZ CHOCLO	13.00
PAPA	146.00
TOMATE	26.00
TOTAL	480.00

Fuente: Elaboración Propia

En el gráfico N°7 vemos en forma de gráficos los datos de la Tabla N°8 en la cual se puede apreciar lo dicho anteriormente y hay que entender también que este distrito de Leoncio Prado es un distrito potencial donde se puede explotar los cultivos como la cebada en grano, el haba en grano, el maíz amiláceo y la arveja grano verde, pero que también se debe tener en consideración los otros cultivos donde su producción es baja y determinar que factores dependen su crecimiento para poder desarrollar un buen plan estratégico que permita su crecimiento e impulsar la economía de dicho distrito. Gran parte de la producción de Leoncio Prado también se distribuyen a los mercados de los otros distritos de la Provincia de Huaura.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 7 Cultivos del Distrito de Leoncio Prado

En la Tabla N° 9 observamos la producción de los cultivos del distrito de Santa Leonor el cual su producción constituye básicamente de arveja grano verde, haba grano verde, maíz amiláceo y papa en la cual sus producciones más altas son de maíz amiláceo y papa y su producción más baja son de arveja grano verde y de haba grano verde. Si bien

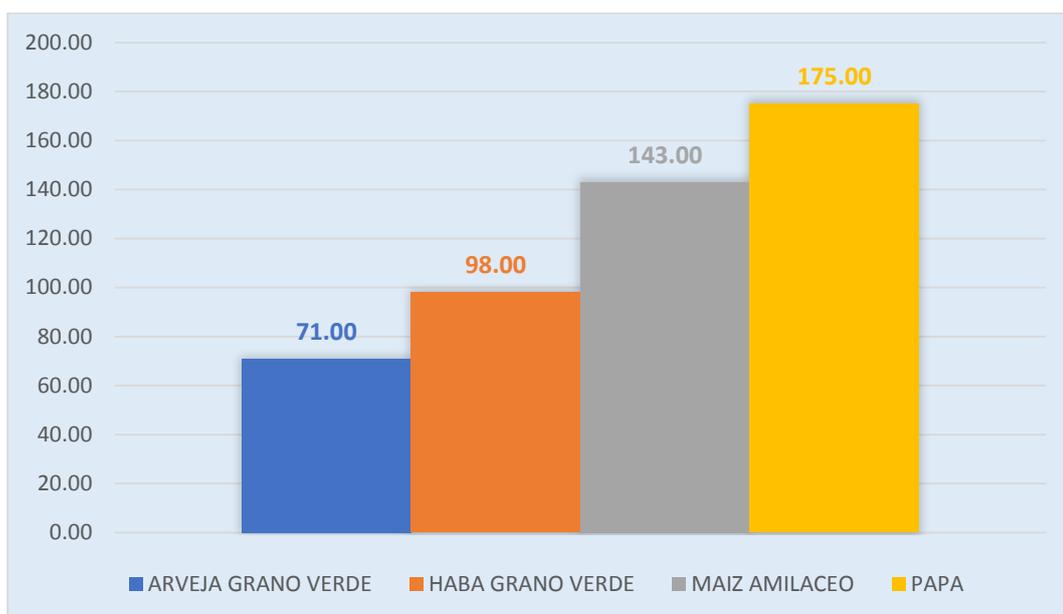
es cierto, las producciones de este distrito también las tienen otros distritos de su alrededor y que representa una fuerte demanda en la provincia de Huaura.

Tabla 9 Cultivos del Distrito de Santa Leonor

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
ARVEJA GRANO VERDE	71.00
HABA GRANO VERDE	98.00
MAIZ AMILACEO	143.00
PAPA	175.00
TOTAL	487.00

Fuente: Elaboración Propia

En el Gráfico N°8 podemos notar mejor la producción del distrito de Santa Leonor, donde la producción va de menor a mayor, arveja grano verde, haba grano verde, maíz amiláceo y papa respectivamente.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 8 Cultivos del Distrito de Santa Leonor

En la Tabla N° 10 vemos la producción de cultivos del distrito de Paccho, el cual produce arveja grano verde, cebada grano, frijol grano seco, haba grano verde, maíz amiláceo y papas y su producción más alta es el maíz amiláceo, la papa y la arveja grano verde y su producción más baja es el frijol grano seco, la cebada en grano y el haba grano verde respectivamente; además un factor que hay que resaltar, es que este distrito pertenece a la sierra de la provincia de Huaura y que tiene un clima perfecto para su producción y cultivo el cual es distribuido no solo a dicho distrito sino a otros distritos cercanos de la provincia de Huaura.

Tabla 10 Cultivos del Distrito de Paccho

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
ARVEJA GRANO VERDE	84.00
CEBADA GRANO	8.00
FRIJOL GRANO SECO	1.00
HABA GRANO VERDE	68.00
MAIZ AMILACEO	120.00
PAPA	102.00
TOTAL	383.00

Fuente: Elaboración Propia

En el gráfico N° 9 nos damos cuenta de lo dicho anteriormente, las producciones más altas corresponden al maíz amiláceo y la arveja grano verde y si bien es cierto que el distrito de Paccho es un distrito 100% sierra, es preciso explotar de manera eficiente sus producciones para sacar más provecho a dicho sector, por ende, es necesario desarrollar planes estratégicos.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 9 Cultivos del Distrito de Paccho

En la Tabla N°11 vemos la producción de los cultivos del distrito de Santa María el cual se basa en la producción de ajo, algodón, arveja grano verde, camote, frijol grano seco, maíz amarillo duro, maíz choclo, papa, paprika, tomate, yucas y zanahorias, de tal manera que la producción donde más resalta es el maíz amarillo duro seguido de las zanahorias y su producción más baja corresponde a todas las demás producciones.

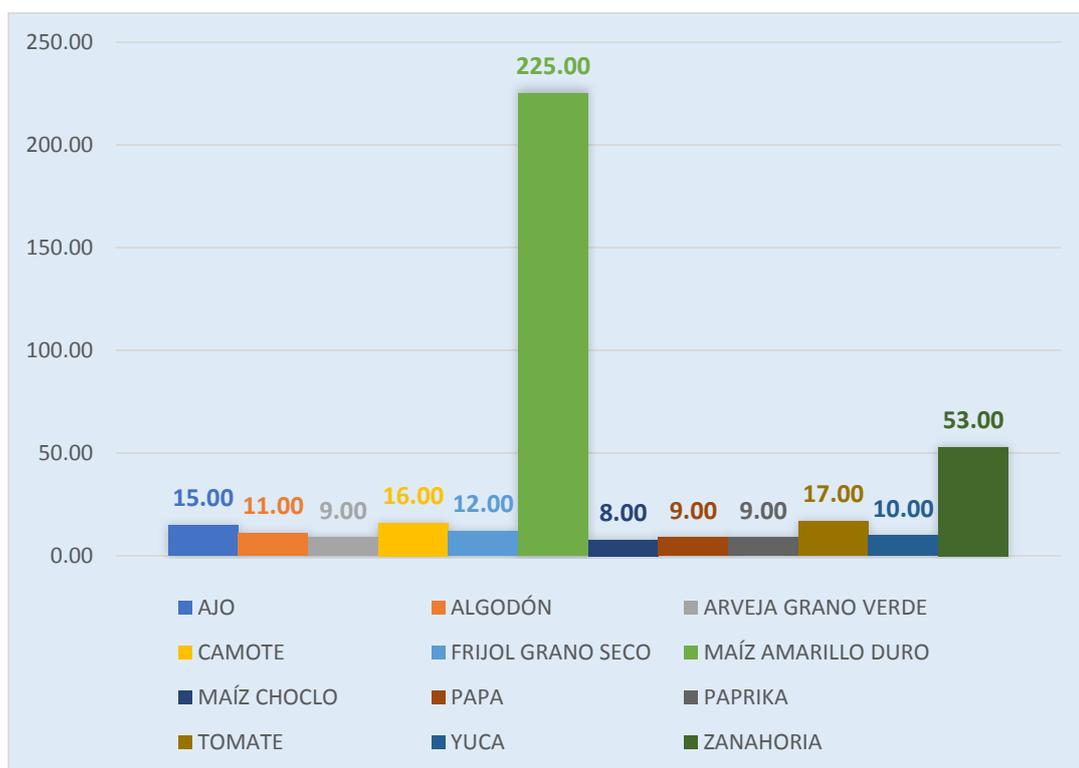
Tabla 11 Cultivos del Distrito de Santa María

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
AJO	15.00
ALGODÓN	11.00
ARVEJA GRANO VERDE	9.00
CAMOTE	16.00
FRIJOL GRANO SECO	12.00
MAÍZ AMARILLO DURO	225.00
MAÍZ CHOCLO	8.00
PAPA	9.00
PAPRIKA	9.00
TOMATE	17.00

YUCA	10.00
ZANAHORIA	53.00
TOTAL	394.00

Fuente: Elaboración Propia

En el Gráfico N°10 podemos ver los diferentes cultivos de la tabla N°11, lo cual refleja un alto grado de producción con respecto al maíz amarillo duro, y las demás producciones se encuentran relativamente bajas pero que también son importantes ya que aportan también al desarrollo y crecimiento de dicha región por lo que es necesario un plan que permita fortalecer dicho sector. Otro punto que se debe de considerar también es que el distrito de Santa María tiene mucho potencial para seguir creciendo por lo que conocer qué producción aporta más y cuales no ayudarán a fortalecer y desarrollar estrategias competitivas.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 10 Cultivos del Distrito de Santa María

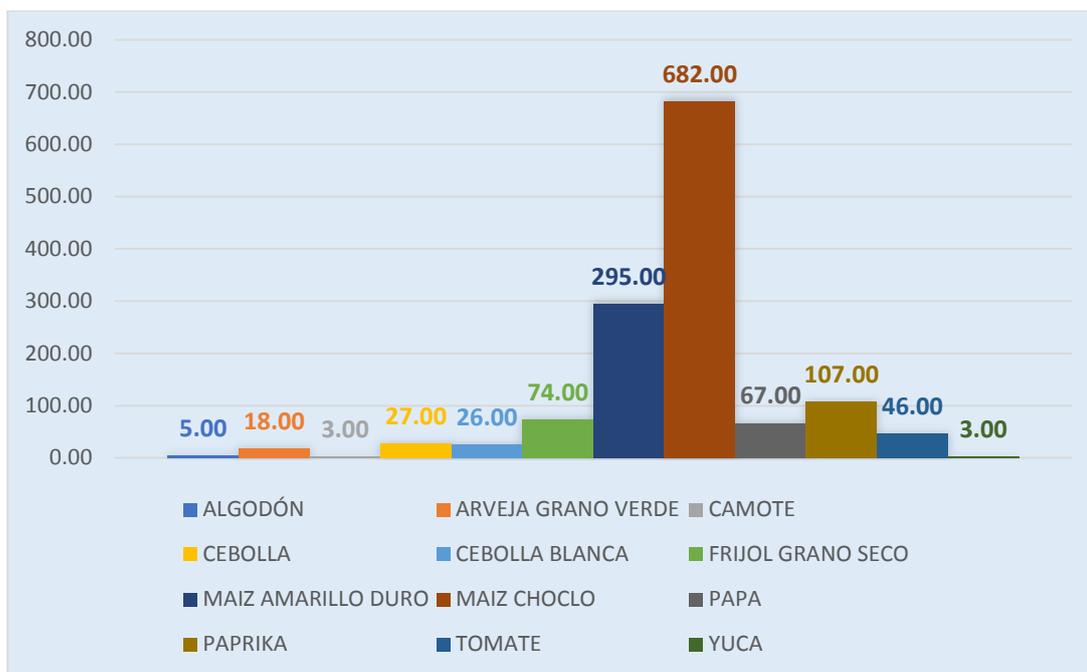
En la Tabla N°12 observamos los cultivos del distrito de Sayán que por lo general su producción agrícola está constituida básicamente de algodón, arveja grano verde, camote, cebollas, cebolla blanca, frijol grano seco, maíz amarillo duro, maíz choclo, papa, paprika, tomates y yucas. También notamos que su más alta producción corresponde al maíz choclo y al maíz amarillo duro y su producción más bajo corresponde al camote, la yuca, al algodón y a la arveja grano verde respectivamente. También se ha podido notar que varios cultivos de su producción son muy parecidos a los de los otros distritos, pero cada distrito produce cantidades distintas dependiendo de su capacidad agrícola y que es necesario potenciar algunas actividades en ciertos sectores para garantizar un mejor rendimiento productivo eficiente y eficaz.

Tabla 12 Cultivos del Distrito de Sayán

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
ALGODÓN	5.00
ARVEJA GRANO VERDE	18.00
CAMOTE	3.00
CEBOLLA	27.00
CEBOLLA BLANCA	26.00
FRIJOL GRANO SECO	74.00
MAIZ AMARILLO DURO	295.00
MAIZ CHOCLO	682.00
PAPA	67.00
PAPRIKA	107.00
TOMATE	46.00
YUCA	3.00
TOTAL	1353.00

Fuente: Elaboración Propia

En el Gráfico N°11 vemos los datos representados de la tabla anterior y como se había mencionado, es preciso encontrar políticas de eficiencia productiva para mejorar la producción de ciertos productos agrícolas.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 11 Cultivos del Distrito de Sayán

En la Tabla N°13 observamos los cultivos del Distrito de Végueta el cual produce ajos, algodón, arveja grano verde, camotes, cebollas, cebollas blancas, frijol grano seco, maíz amarillo duro, maíz choclo, papas, paprikas, tomates, yucas y zanahorias. Es necesario mencionar también que su producción más alta corresponde al maíz amarillo duro, algodón y zanahorias mientras que su producción más bajo corresponde a la cebolla blanca y a los ajos seguidamente de las demás producciones agrícolas.

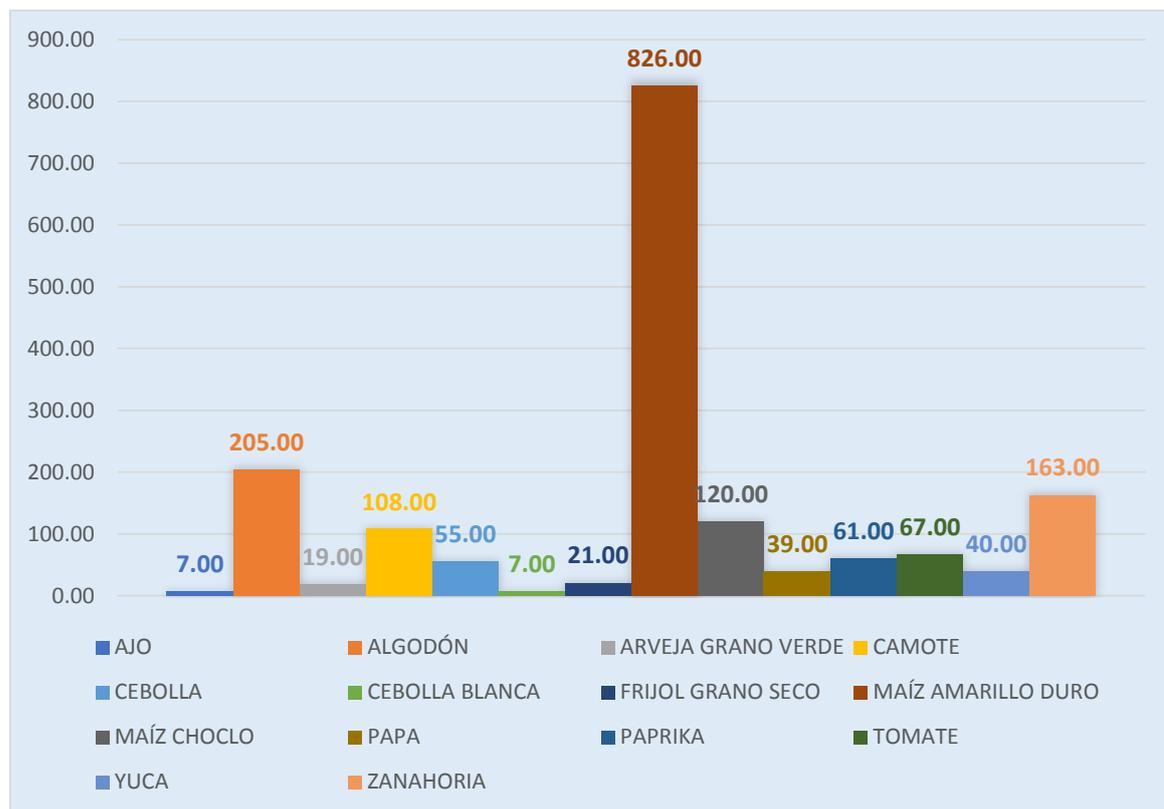
Tabla 13 Cultivos del Distrito de Végueta

CULTIVO	SUPERFICIE (ha)
AJO	7.00
ALGODÓN	205.00
ARVEJA GRANO VERDE	19.00
CAMOTE	108.00
CEBOLLA	55.00
CEBOLLA BLANCA	7.00
FRIJOL GRANO SECO	21.00
MAÍZ AMARILLO DURO	826.00

MAÍZ CHOCLO	120.00
PAPA	39.00
PAPRIKA	61.00
TOMATE	67.00
YUCA	40.00
ZANAHORIA	163.00
TOTAL	1738.00

Fuente: Elaboración Propia

En el Gráfico N°12 vemos los datos de la Tabla N°13 el cual evidenciamos empíricamente lo dicho anteriormente. Es preciso entender que estas producciones de dicho sector ayudan al desarrollo del distrito de Végueta y por ende también a la provincia de Huaura.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 12 Cultivos del Distrito de Végueta

4.2. Producciones de Vid dentro de la Provincia de Huaura

Las producciones de vid están relacionadas con el cultivo de uvas en la cual serán usadas para producir distintas variedades de vinos; es preciso hacer notar que las personas que se dedican a este rubo se les conoce como viticultor y dentro de la provincia de Huaura encontramos a cinco distritos que se han especializado en este sector de la agricultura los cuales son Huacho, Huaura, Santa María, Sayán y Végueta. A continuación, se muestran en la Tabla N°14 las producciones de vid de cada uno de estos distritos, su producción total en toneladas, su precio por Kg y su rendimiento por Kg/Ha cosechada de los años 2011 al 2016

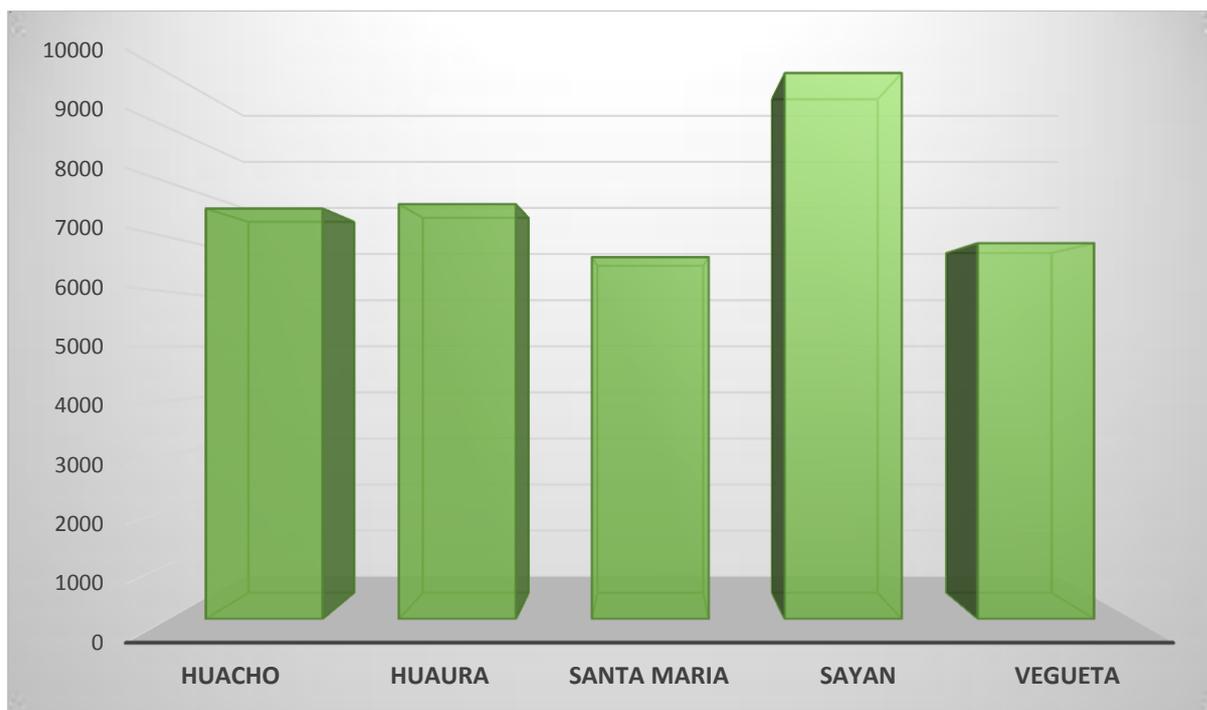
Tabla 14 Producciones de Vid

DISTRITO	AÑO	TOTAL (TON)	PRECIO (S./KG)	RENDIMIENTO KG/HA COSECHADA
HUACHO	2011	2830.00	1.20	7519.00
	2012	2350.00	1.90	
	2013	3020.00	1.45	
	2014	2502.00	1.03	
	2015	670.00	1.50	
	2016	860.00	1.30	
HUAURA	2011	1260.00	1.20	7600.00
	2012	1122.00	1.00	
	2013	1625.00	1.00	
	2014	1224.00	1.08	
	2015	45.00	1.85	
	2016	58.00	1.00	
SANTA MARÍA	2011	125.00	1.25	6630.00
	2012	130.00	1.36	
	2013	190.00	0.42	
	2014	175.00	1.28	
	2015	80.00	1.05	

	2016	46.00	1.69	
SAYAN	2011	963.00	1.26	9998.00
	2012	745.00	1.00	
	2013	1102.00	1.63	
	2014	789.00	1.25	
	2015	185.00	1.00	
	2016	163.00	1.63	
	VEGUETA	2011	698.00	
2012		562.00	1.30	
2013		589.00	1.00	
2014		365.00	1.25	
2015		485.00	1.00	
2016		654.00	1.69	

Fuente: INEI – Elaboración Propia

A continuación, podemos ver la Gráfica N°13 en la cual podemos ver claramente que el distrito de Sayán tiene un rendimiento mayor de cosecha en comparación a los otros distritos, mientras que el distrito de Santa María presenta un menor rendimiento por cosecha.



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 13 Producciones de Vid

4.3. Sector Pecuario de la Provincia de Huaura

El sector pecuario es un sector muy importante que se debe de considerar ya que aporta mucho al crecimiento económico no solo a la provincia de Huaura sino también a la economía del Perú por lo que es necesario determinar qué especies representa mayores beneficios a nuestra economía y así poder determinar un mejor plan competitivo que ayude a mejorar este sector tan significativo. En la provincia de Huaura el sector pecuario está determinado por la crianza de aves, vacuno, ovino, porcino, caprino, alpacas y llamas el cual podemos apreciar en la Tabla N° 15.

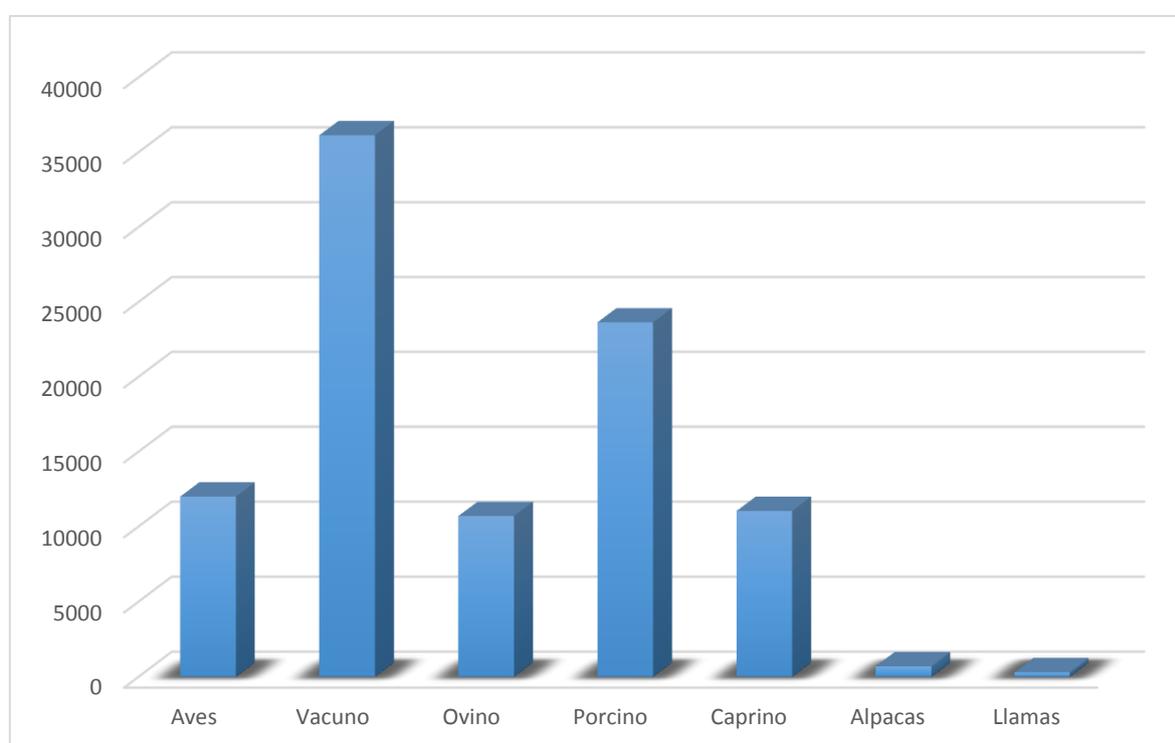
Tabla 15 Producción Pecuaria

ESPECIES	UNIDADES
Aves	12000
Vacuno	36136
Ovino	10700
Porcino	23640

Caprino	11040
Alpacas	700
Llamas	300

Fuente: INEI – Elaboración Propia

En el Gráfico N°14 podemos notar de manera gráfica la producción pecuaria de la provincia de Huaura y notamos que se ve más crianza de vacuno, porcino y aves y en menor media por alpacas y llamas.



Fuente: Elaboración Propia

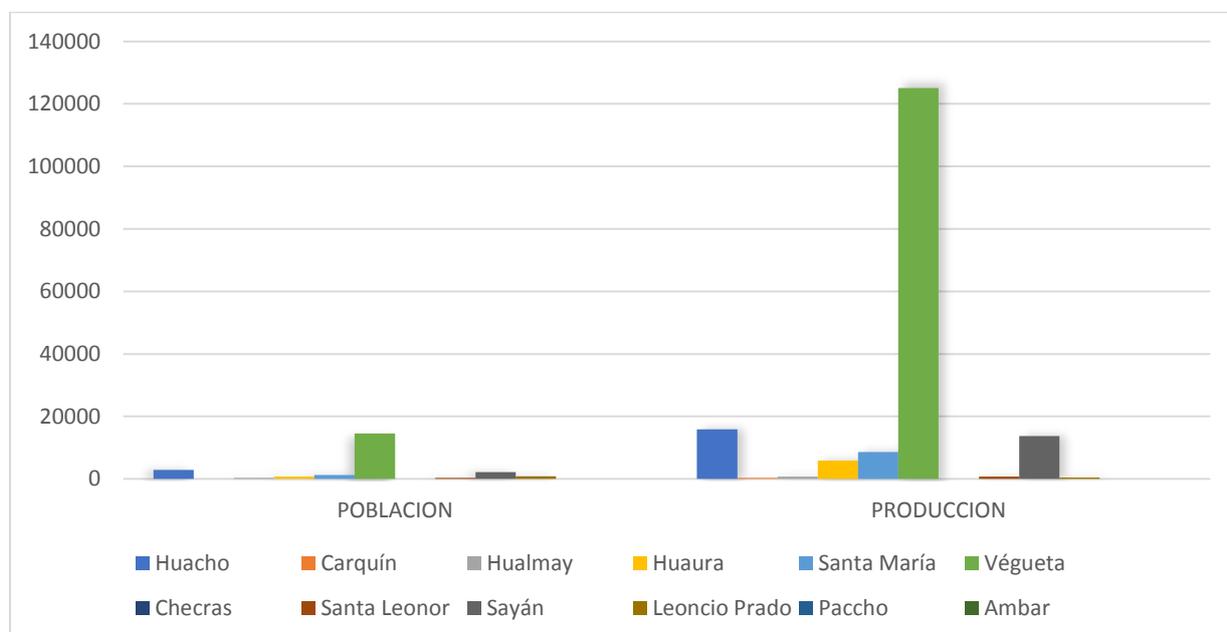
Gráfico 14 Producción Pecuaria

En la Tabla N°16 y en la Gráfica N°15 vemos la producción de leche del ganado vacuno de la provincia de Huaura se muestran a continuación:

Tabla 16 Producción de Leche - Ganado Vacuno

DISTRITO	POBLACION	PRODUCCION
Huacho	2840	15845
Carquín	95	280
Hualmay	330	730
Huaura	750	5830
Santa María	1272	8545
Végueta	14541	125045
Checras	0	0
Santa Leonor	354	758
Sayán	2118	13658
Leoncio Prado	859	458
Paccho	0	0
Ámbar	0	0
TOTAL	23159	171149

Fuente: INEI – Elaboración Propia



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico 15 Producción de Leche - Ganado Vacuno

CAPITULO V

DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Discusión

Es necesario entender que no solamente es necesario aplicar políticas que ayuden a implementar una agricultura sustentable si no es posible comprender la importancia que se debe tener el disminuir la contaminación ya que muchas personas siguen contaminando el medio ambiente y consumiendo alimentos que no contribuyen a una buena alimentación saludable útil para el organismo, así por ejemplo lo que más consume la población hoy en día son alimentos que están procesados y enlatados.

El sector agrario aún tiene que sufrir muchos desafíos para ser creativos de tal manera que se puedan crear mejores soluciones al problema actual, aunque también es necesario que los agricultores estén preparados y capacitados para poder obtener una producción eficiente y eficaz para que así promueva la economía de la Provincia de Huaura y por ende también al crecimiento de dicha región.

Una de las razones por la que el agricultor debe estar capacitado es porque existen factores que pueden influir en una buena productividad de su cultivo y que si se previene a tiempo es posible evitarlas planteando medidas de solución a fin de mejorar la producción, estos factores, como se mencionó antes, es el ambiental, económico, organizacional, cultural y educacional.

Cuando se entienda que la influencia de estos factores afecta directamente en la producción agrícola y ganadera es posible mejorar dicha productividad mejorando el desarrollo de ese sector y también es posible mejorar la economía ya que este sector tiene un impacto dentro del PBI, por lo que impulsa el crecimiento económico no solo de la Provincia de Huaura sino también del país.

5.2. Conclusiones

- La mayoría de la población agricultora de la Provincia de Huaura no cuenta con una buena planeación estratégica que le permita impulsar el crecimiento.
- No cuentan con proyectos técnicos que ayuden al mejoramiento de la producción agrícola.
- Los agricultores no cuentan con el conocimiento necesario para elaborar una agricultura sustentable que permita el desarrollo de su comunidad.
- La mayoría de los agricultores no tienen un nivel de estudio técnico ni superior y un gran porcentaje de la población de agricultores son analfabetos.
- En los distritos que pertenecen a la sierra y que están más alejadas de las ciudades no cuentan con las instituciones tanto públicas como privadas que puedan capacitarles para un mejor aprovechamiento del sector agropecuario.
- La mayoría de las agriculturas de la Provincia de Huaura pertenecen a un tipo de agricultura familiar donde toda la familia trabaja tanto en la producción agrícola como en la producción pecuaria.
- Casi en la mayoría de las agriculturas de esta provincia no se elaboran estudios técnicos necesarios tanto del suelo como del agua, para mejorar la productividad.
- La mayoría de la población que se dedica a la vida del campo tiene como único medio de ingreso familiar el sector agropecuario.

5.3. Recomendaciones

- Para que se pueda mejorar el sector de agropecuario es recomendable utilizar una eficiente planificación productiva en la que se pueda tomar en consideración los factores ambientales, económicos, organizacionales, culturales y educacionales, los cuales como hemos visto anteriormente afectan directamente en la producción agropecuaria.
- Se recomienda elaborar proyectos que sean sólidos en la producción agropecuaria de tal manera que pueda mejorar los ingresos económicos y la calidad de vida de la población en general.
- Es recomendable que se accedan a diferentes charlas y capacitaciones en función al sector agropecuario a fin de aumentar la productividad tanto agrícola como ganadera el cual ayuden a una producción eficiente.
- Se recomienda elaborar los estudios de suelos necesarios para asegurar que las cosechas sean tan buenas y eficientes el cual permitan sacar productos agrícolas saludables para el ser humano.
- Se recomienda a la población de agricultores de la Provincia de Huaura que se puedan asociar de tal manera que creen bienestar hacia la población en general, aplicando políticas que ayuden al crecimiento sostenido.

CAPITULO VI

FUENTES DE INFORMACIÓN

6.1. Fuentes bibliográficas

Caeiro, R. E. (2008). *Análisis de las transformaciones del sector agropecuario de la Provincia de Catamarca - Argentina*. Obtenido de <https://helvia.uco.es/xmlui/bitstream/handle/10396/945/9788478019588.pdf?sequence=1>

Flores Sinche, R. R. (2017). *Diagnóstico participativo de los factores influyentes en el desarrollo agropecuario de la comunidad campesina de Bellavista del Distrito de Salcabamba - Huancavelica*. Obtenido de <http://repositorio.unh.edu.pe/bitstream/handle/UNH/1246/TP%20-%20UNH%20AGRON.%2000096.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Galarza, F. B., & Díaz, J. G. (2015). *Productividad total de factores en la agricultura peruana: estimación y determinantes*. Obtenido de <http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/economia/article/download/14672/15261/>

Hernandez, S. (2008). *referencias implícitas vía precios al interior del sector Agropecuario de la economía Mexicana*. Obtenido de <http://repositorio.uaaan.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/5203/T16911%20HERN%C3%81NDEZ%20HERN%C3%81NDEZ%2C%20SERGIO%20%20TESIS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Iurman, D. (2009). *Diagnóstico y evaluación económica de alternativas tecnológicas para productores agropecuarios familiares de la zona de secano del Partido de Patagones*. Obtenido de <https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta-tesisurman.pdf>

Lapa Muñoz, M. (2015). *Inversión en proyectos de riego y el crecimiento del sector agropecuario en la Región Ayacucho*. Obtenido de http://repositorio.unsch.edu.pe/bitstream/handle/UNSCH/840/Tesis%20E170_Lap.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Ministerio de Agricultura. (2013). *Instalación de un sistema de riego tecnificado por goteo grupo de gestión empresarial San Luis - Distrito de santa María, Provincia de Huaura y Región Lima*. Obtenido de Programa Subsectorial de Irrigaciones:

http://ofi5.mef.gob.pe/appFs/Download.aspx?f=11542_AGPSIEVAL_201427_192051.pdf

Municipalidad de Huaura. (2009). *Plan de desarrollo concertado de la Provincia de Huaura*.

Obtenido de

https://www.peru.gob.pe/docs/PLANES/12122/PLAN_12122_Plan_de_Desarrollo_Concertado_2011.pdf

Pazzi, A. (2009). *Sector agropecuario y desarrollo rural. El caso del Valle Bonaerense del Río Colorado - Argentina*. Obtenido de

<https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/8817/Final.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Rizo, E. (2018). *El verdadero significado de la agricultura sustentable*. Obtenido de

<https://www.hortalizas.com/proteccion-de-cultivos/el-verdadero-significado-de-la-agricultura-sustentable/#:~:text=Le%20denomino%20agricultura%20sustentable%20a,adecuadamente%20alimentos%20de%20calidad%20a>

Viera Benites, A. d. (2013). *Potencialidades del sector agrícola y su incidencia en el empleo en la Región La Libertad*. Obtenido de

http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/2677/viera_aracely.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Zevallos Esparza, F. R., Palacios León, G. J., Ramírez Silva, H. G., & Alberti Castillo, K. E. (2016). *Planeamiento estratégico del sector agropecuario de la Región Ucayali*.

Obtenido de

http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/7533/ZEVALLOS_PALACIOS_PLANEAMIENTO_UCAYALI.pdf?sequence=3&isAllowed=y

ANEXOS

01. MATRIZ DE CONSISTENCIA

TIPO	PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPÓTESIS Y VARIABLE	METODOLOGÍA
Es de tipo investigativo no experimental por lo que se pretende realizar un análisis sobre los factores que determinan la productividad en el sector agrario de la Provincia de Huaura.	<p>Problema General: ¿Qué efecto tienen los factores que determinan la productividad en el sector agropecuario de la provincia de Huaura en el periodo 2011 – 2016?</p> <p>Problemas específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué características tiene el sector agropecuario de la Provincia de Huaura, sin los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011 – 2016? • ¿Qué características tiene el sector agropecuario de 	<p>Objetivos General: Establecer los efectos que tienen los factores que determinan la productividad en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011-2016</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterizar el sector agropecuario de la Provincia de Huaura, sin los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011 – 2016. • Caracterizar el sector agropecuario de la 	<p>Hipótesis General Los factores que determinan la productividad influyen directamente en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011 – 2016</p> <p>Hipótesis Específicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los factores que determinan la productividad no influyen en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011-2016 • Los factores que determinan la productividad sí influyen en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011-2016 	<p>Tipo Investigativo no experimental</p> <p>Enfoque La metodología empleada es de manera descriptiva-explicativa.</p> <p>Población y Muestra Población Lo conforma la Provincia de Huaura</p> <p>Muestra Comprende el periodo 2011 – 2016</p>

	<p>la Provincia de Huaura bajo los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011-2016?</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué diferencias muestran el sector agropecuario de la Provincia de Huaura con y sin los efectos de los factores productivos en el periodo 2011-2016? 	<p>Provincia de Huaura, bajo los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011 – 2016.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparar el sector agropecuario de la Provincia de Huaura con y sin los efectos de los factores que determinan la productividad en el periodo 2011 – 2016. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los factores que determinan la productividad tienen una influencia significativa en el sector agropecuario de la Provincia de Huaura en el periodo 2011-2016 <p>Operacionalización de variables</p> <p>Variable independiente: Factores que determinan la productividad</p> <p>Indicador: Ambiental, económico, organizacional, cultural y educacional.</p> <p>Variable dependiente: Sector agropecuario</p> <p>Indicador: Sector agrario y sector pecuario.</p>	<p>Técnicas a emplear</p> <p>Para esta investigación científica se ha ingresado a diferentes páginas, especialmente a la INEI, como la fuente principal de la obtención de datos estadísticos.</p>
--	---	--	---	---

02. PANELES FOTOGRÁFICOS



