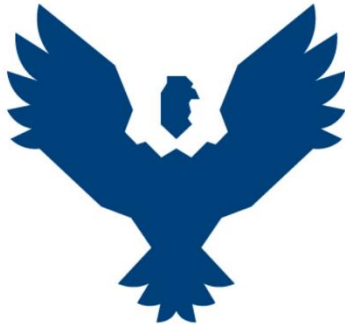




UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y
CONTABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



TESIS

**FACTORES DE LA PRODUCCIÓN DE CUYES Y SU INCIDENCIA EN LOS
INGRESOS DE LAS FAMILIAS EN LAS COMUNIDADES DE CCOÑAMURO Y
LLULLUCHA DEL DISTRITO DE OCONGATE PROVINCIA DE QUISPICANCHI
DEPARTAMENTO DE CUSCO – AÑO 2019**

PRESENTADO POR:

Bach. Henry Brayaam Castillo Jimenez

Bach. Carlos Humberto Hinojosa Farfan

Para Optar al Título Profesional de Economista

ASESORA:

Mgt. Vianey Bellota Cavanaconza

CUSCO – PERÚ

2022



Presentación

Estimado Señor Decano de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables de la Universidad Andina del Cusco. En cumplimiento con el reglamento de Grados y Títulos de la Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables de la Universidad Andina del Cusco, pongo a su disposición el presente trabajo de investigación titulado: “FACTORES DE LA PRODUCCIÓN DE CUYES Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS DE LAS FAMILIAS EN LAS COMUNIDADES DE CCOÑAMURO Y LLULLUCHA DEL DISTRITO DE OCONGATE PROVINCIA DE QUISPICANCHI DEPARTAMENTO DE CUSCO – AÑO 2019” con la finalidad de optar el Título Profesional de Economista.

El presente trabajo de investigación se ha desarrollado con el propósito de analizar los factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias productoras de cuy. Pedimos a usted disponer de esta investigación para que nos permita pasar a la fase de defensa final de tesis de grado.

Atentamente:

Bach. Henry Brayaam Castillo Jimenez

Bach. Carlos Humberto Hinojosa Farfan



Agradecimiento

Agradezco a Dios y al universo por crear todo lo que hace posible nuestra existencia.

A nuestros padres por siempre apoyarnos en nuestras decisiones y motivarnos a conseguir nuestros objetivos.

Agradecemos a la Escuela Profesional de Economía de la Universidad Andina del Cusco por ayudarnos a mejorar nuestra visión de la vida, nuestra manera de pensar y hacernos crecer académica, intelectual y profesionalmente.

A nuestra asesora Mgt. Vianey Bellota Cavanaconza, quien aportó y nos orientó en la elaboración y culminación de este trabajo de investigación.

A los docentes dictaminantes, quienes aportaron con sus conocimientos a la investigación.

A la ONG Ccaijo por brindarnos en todo momento su apoyo para realizar nuestra investigación.

Atentamente:

Bach. Henry Brayaam Castillo Jimenez

Bach. Carlos Humberto Hinojosa Farfan



Dedicatoria

A Dios por siempre estar presente

A mis padres por brindarme la confianza, darme amor y enseñarme que todo esfuerzo tiene una recompensa, a mi novia Lissa por estar siempre a mi lado alentándome , al universo por darme conocimiento.

Carlos Humberto Hinojosa Farfán

A Dios y mi familia quienes está presente en todo momento, por darme el impulso para seguir mis objetivos. A mis amigos por su apoyo y a Universitario de Deportes quien me enseñó la garra ya nunca rendirme.

Este trabajo va dedicado a ustedes.

Henry Brayaam Castillo Jimenez



Índice

Presentación	ii
Agradecimiento.....	iii
Dedicatoria.....	iv
Índice.....	v
Índice de Tablas	vii
Índice de Figuras.....	xi
Resumen.....	xii
Abstract.....	xiii
Listado de Abreviaturas	xiv
Capítulo I: Introducción.....	1
1.1. Planteamiento del Problema	1
1.2. Formulación del Problema.....	5
1.2.1. Problema General.....	5
1.2.2. Problemas Específicos	6
1.3. Justificación de la Investigación	6
1.4. Objetivos de la investigación	8
1.5. Delimitación de la Investigación	8
Capítulo II: Marco Teórico	10
2.1. Antecedentes de la Investigación.....	10
2.2. Bases Teóricas	21
2.3. Marco Conceptual.....	29
2.4. Hipótesis	33
2.5. Variables e Indicadores.....	34
2.5.1. Identificación de Variables	34
2.5.2. Conceptualización de la Variables.....	34
2.5.3. Operacionalización de las Variables	34
Capítulo III: Método	36
3.1. Alcance de la Investigación	36
3.2. Diseño de la Investigación	36
3.3. Población.....	36
3.4. Muestra	36
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	37



3.6.	Plan de Análisis de Datos	37
Capítulo IV: Resultados de la Investigación.....		38
4.1.	Caracterización del Ámbito de Estudio	38
4.1.1.	Aspectos Generales.....	38
4.1.2.	Aspectos Generales de los Productores de Cuyes.....	61
4.1.3.	Productores de Cuyes.....	64
4.1.4.	Factor Económico: Ingresos	65
4.1.5.	Factor Productivo: Alimentación.....	68
4.1.6.	Factor Productivo: Sanidad.....	71
4.1.7.	Factor: Capital Financiero.....	78
4.2.	Resultados por Objetivos	83
5.1.	Descripción de los Hallazgos más Relevantes y Significativos.....	88
5.2.	Limitaciones del Estudio.....	88
5.3.	Comparación crítica con la Literatura Existente.....	89
Conclusiones.....		91
Recomendaciones		92
Referencias Bibliográficas.....		92
Apéndices		97



Índice de Tablas

Tabla 1 Comparativo del número de productores del año 2011 al año 2019. Provincia de Quispicanchi.	3
Tabla 2 Operacionalización de las variables.....	34
Tabla 3 Número de productores ámbito de estudio: comunidad de Llullucha y comunidad de Ccoñamuro.....	37
Tabla 4 Técnicas e instrumentos.....	37
Tabla 5 Altitud de las Comunidades del Distrito de Ocongate.....	39
Tabla 6 Organización territorial del Distrito de Ocongate.....	44
Tabla 7 Población de Cusco – Quispicanchis – Ocongate Año 2017	45
Tabla 8 Población del Distrito de Ocongate Año 2007-2017	46
Tabla 9 Población Comunidades Campesinas Distrito de Ocongate Año 2017	46
Tabla 10 Población de las comunidades Ccoñamuro y Llullucha	47
Tabla 11 Densidad poblacional de Ocongate por años censales, según distrito,.....	48
Tabla 12 Población por grupos de edades Año 2017	48
Tabla 13 Nacimientos en el Distrito de Ocongate año 2012-2016	50
Tabla 14 Desnutrición crónica en niños menores de 5 años por centros de salud.....	53
Tabla 15 Locales educativos - Distrito de Ocongate año 2019	53
Tabla 16 Matrícula en el sistema educativo por tipo de gestión y área geográfica, según etapa, modalidad y nivel educativo, Distrito de Ocongate 2019	54
Tabla 17 Analfabetismo en el distrito de Ocongate año 2007-2017.....	55
Tabla 18 Tipo de vivienda en el distrito de Ocongate	55
Tabla 19 Saneamiento Comunidades Campesinas de Ccoñamuro y Llullucha.....	56
Tabla 20 Población censada económicamente activa de 14 y más años de edad, por grupos de	



edad, según rama de actividad económica.....	56
Tabla 21 Cultivos agrícolas según campañas 2017-2019	57
Tabla 22 Población Pecuaria 2015-2019	58
Tabla 23 Producción de cuy en peso vivo TM 2015-2017	58
Tabla 24 Cantidad de cuyes destinados a saca 2015-2019	59
Tabla 25 Precio promedio de productos pecuarios a nivel de la Provincia de Quispicanchi 2015-2017.....	59
Tabla 26 Asociación de productores de cuyes de los pobladores de las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	62
Tabla 27 Años de experiencia en la producción de cuyes - Comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....	63
Tabla 28 Persona encargada de la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....	63
Tabla 29 Edad de los productores de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	64
Tabla 30 Número de integrantes de las familias productoras de cuy en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	64
Tabla 31 Nivel de estudios de los productores de cuy en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....	65
Tabla 32 Número de cuyes mensual por productor - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	66
Tabla 33 Cantidad vendida y precio de carne de cuy por productor - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	66
Tabla 34 Cantidad vendida y precio de gazapos de cuy por productor -comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	67



Tabla 35 Ingreso total en la producción de cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	67
Tabla 36 Ingreso mensual de la producción de cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	68
Tabla 37 Tipo de alimentos mayormente utilizada en la crianza del cuy por productor - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	69
Tabla 38 Terreno (m2) destinado a la crianza del cuy por productor - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	69
Tabla 39 Experiencia de los productores de cuy en temas de alimentación - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	70
Tabla 40 Limpieza de los galpones de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	71
Tabla 41 Medicamentos usados para controlar las enfermedades de los cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	72
Tabla 42 Experiencia en temas para mejorar la salud de los cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....	73
Tabla 43 Personas que trabajan en la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....	75
Tabla 44 Capacitación para la producción de cuyes -Comunidades Campesinas de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....	76
Tabla 45 Instituciones que brindaron capacitación para la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	77
Tabla 46 Tipo de capital utilizado en la producción de cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....	79
Tabla 47 Inversión en la producción de cuyes – Comunidades Campesinas de Ccoñamuro y	



LLullucha Distrito de Ocongate.....	80
Tabla 48 <i>Flujo de caja de los productores de cuyes – Comunidades Campesinas de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....</i>	80
Tabla 49 <i>Incidencia de la alimentación para la producción de cuyes en los ingresos de las familias productoras de cuyes.</i>	83
Tabla 50 <i>Incidencia de la sanidad para la producción de cuyes en los ingresos de las familias productoras de cuyes.</i>	84
Tabla 51 <i>Incidencia del capital financiero (prestamos) en los ingresos de las familias productoras de cuyes.</i>	85
Tabla 52 <i>Factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchis, Departamento de Cusco 2019</i>	86
Tabla 53 <i>Incremento de los Ingresos respecto al consumo de alimentos (kg) de cuyes.....</i>	86



Índice de Figuras

Figura 1 Función de producción	22
Figura 2 Curva de Capital por trabajo.....	25
Figura 3 Mapa con los límites del Distrito de Ocongate	39
Figura 4 Mapa con la superficie del Distrito de Ocongate	43
Figura 5 Población por área de residencia. Año 2017	49
Figura 6 Población por área de residencia. Año 2017	50
Figura 7 Nivel de estudios de los productores de cuy en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....	65
Figura 8 Estado de los galpones de cuy en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	71
Figura 9 Medicamentos usados para controlar las enfermedades de los cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	73
Figura 10 Experiencia en temas para mejorar la salud de los cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	74
Figura 11 Personas que trabajan en la producción - cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate.....	75
Figura 12 Temas en que recibieron capacitación para la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	77
Figura 13 Instituciones que brindaron capacitación para la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	78
Figura 14 Tipo de capital utilizado en la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate	79



Resumen

La presente investigación titulada “Factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha del Distrito de Ocongate Provincia de Quispicanchis Departamento de Cusco año 2019” tiene como objetivo principal analizar los factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias. La población total de los productores de cuy para la investigación se encuentra en dos comunidades: La comunidad de Ccoñamuro cuyas asociaciones son Colqueray con 17 productores y Florecientes con 18, y la comunidad de Llullucha con la asociación de Inca Cuy con 58 productores; haciendo entre las dos comunidades un total de 93 productores, los que se caracterizan por tener una producción tradicional y familiar donde la mujer cumple un rol importante, ya que se dedica principalmente a esta actividad. En la investigación se determina los factores de producción para luego ver la incidencia de los mismos en los ingresos de las familias productoras. Los factores de producción de cuy son: la alimentación, la sanidad y el capital financiero. En el trabajo de investigación se utiliza una muestra censal debido al tamaño de la población, asimismo, el alcance de investigación es descriptivo – correlacional. Los resultados del trabajo de campo, muestran que la alimentación es el factor que ejerce mayor significancia en los ingresos, mientras que los factores sanidad y capital financiero no inciden significativamente en los ingresos de las familias productoras de cuyes.

Palabras clave:

Factores de producción, ingresos de familias, producción de cuyes, comunidades, Provincia de Quispicanchis.



Abstract

The present investigation entitled "Factors of the production of guinea pigs and their incidence on the income of families in the communities of Ccoñamuro and Llulucha of the District of Ocongate Province of Quispicanchis Department of Cusco year 2019" had as its main objective to analyze the factors of production of guinea pigs and their impact on family income, the total population of guinea pig producers is made up of 3 associations within these two communities, thus having in the community of Ccoñamuro the associations of Colqueray with 17 producers and Florecientes with 18, in In the community of Llulucha there is the association of Inca Cuy with 58 belonging producers, in the 2 associations there are 93 producers, who are characterized by having a traditional and family production where the woman plays an important role, who is mainly dedicated to said production. exercise. In the families investigation, the factors of production will be increased in order to later see their incidence in the income of the producers of guinea pigs. The factors of production of guinea pig are (food, health and financial capital). In the research work, a census sample was proposed by the size of the population, with a descriptive - correlational scope of research. The results of the field work show that the food factor has a significant impact on the income of guinea pig-producing families, while the health and financial capital factors do not significantly affect the income of guinea-pig-producing families.

Keywords: Production factors, family income, guinea pig production, communities, Quispicanchis Province.



Listado de Abreviaturas

CCAIJO:Asociación Cenecape Jesús Obrero

ENAHO:Encuesta Nacional de Hogares

INEI:Instituto Nacional de Estadística e Informática

MINAGRI:Ministerio de Agricultura y Riego

MINEDU:Ministerio de Educación

ONG:Organización No Gubernamental.

TLC:Tratado de Libre Comercio



Capítulo I: Introducción

1.1. Planteamiento del Problema

Las economías campesinas son organizaciones familiares y unidades económicas de producción, que hacen uso de factores como: la tierra, trabajo y capital para obtener productos y asegurar su autoconsumo; el excedente lo destinan a la venta en el mercado. Los ingresos son generados a partir de la venta de la producción en sus tierras y de la venta de su fuerza laboral. La producción que logran en la unidad familiar se relaciona directamente con el número de trabajadores miembros de la familia, por lo que, la producción está basada en unidades económicas familiares sin salario (Chayanov, 1974).

En las economías campesinas se combinan diferentes actividades productivas; la actividad agrícola no siempre es primordial en la formación del ingreso pese a ser la actividad principal. Esta, más bien asegura buena parte de la alimentación familiar, por lo que los proyectos dirigidos a un solo cultivo tienen un impacto reducido sobre el ingreso familiar; por el contrario, proyectos dirigidos a varias actividades productivas tienen mayor impacto en los ingresos familiares. (Bruno, 1986)

Los países andinos con mayor potencialidad en la crianza de cuyes son Perú, Ecuador, Colombia y Bolivia. No obstante, la distribución de la producción de cuyes es amplia en Perú y Ecuador encontrándose en casi la totalidad de sus territorios. En cambio, en Colombia y Bolivia la producción es básicamente regional ya que la actividad de crianza es menor. (Zaldivar, 2007). Según el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI, 2020), el Perú es el país líder en producción y exportación de cuyes a nivel mundial, exportando un 71.3% frente a Ecuador con el 28.7%; los países a donde más se exporta son Estados Unidos, Japón e Italia.

Las principales regiones productoras de cuyes en el Perú son, en primer lugar, Cajamarca, seguido de Cusco y Ancash; estas tres regiones engloban el 45.43% del total de la



producción nacional. (Agronoticias 2020). La crianza de cuyes en la actualidad cobra doble importancia; primero por sus cualidades alimenticias debido a su calidad proteica, sus bajos niveles de colesterol y grasas que demuestran que es un alimento saludable y apto para todo grupo poblacional, criado en su mayoría para el autoconsumo y; segundo, por el hecho de que en los últimos años se considera un producto de valor comercial; una alternativa de generar ingresos económicos a las familias campesinas; puesto que cada vez más se incrementa la demanda de su carne en diferentes mercados.(Vladimir, 2007)

Al respecto Gonzales (1986) refiriéndose a las comunidades campesinas dice:

”... El conjunto de recursos existentes es insuficiente para asegurar la supervivencia de las familias comuneras en promedio, de ahí que actualmente dicha limitación se traduzca en la búsqueda, por parte de los comuneros, de otras fuentes de ingreso que les permita alcanzar el producto-ingreso vital...”

“...Las relaciones de los comuneros con otros sectores de la economía, remiten a las formas de su articulación a través de los distintos mercados, los que a su vez permiten aproximarse a su grado de integración en la sociedad regional o nacional”.

En la Región del Cusco la producción agropecuaria es importante, dado que las familias campesinas están inmersas y vinculan la actividad productiva con el mercado. La producción de cuyes es muy significativa en sus 13 provincias, demostrándose que, en el mes de julio del 2019, la oferta de cuyes fue de 170,670 unidades, que equivale a 134.36 toneladas de peso vivo, lo que caracteriza a la Región del Cusco como una de las primeras regiones en la producción de cuyes a nivel del sur del Perú. (Guadalupe, 2017).

Quispicanchi es una de las trece provincias que conforman el departamento del Cusco, su diversidad regional hace que sea una de la más rica, en historia y geografía puesto que reúne sierra y amazonia. Esta provincia tiene doce distritos, de los que 10 resaltan en la producción de cuyes. En la siguiente tabla podemos observar el número de productores de cuyes de la provincia para el año 2011 y para el 2019:



Tabla 1

Comparativo del número de productores del año 2011 al año 2019. Provincia de Quispicanchi.

Eje territorial	Distrito	Productores en 2011	Productores Aprox Potencial 2019	Incremento %
Altoandino	Ocongate	96	408	325.00
	Ccatcca	127	270	112.60
	Carhuayo	22	55	150.00
	Cusipata	137	150	9.49
	Quiquijana	250	260	4.00
	Urcos	96	140	45.83
Piso Valle	Huaro	0	60	
	Andahuaylillas	40	57	42.50
	Lucre	86	32	-62.79
	Oropesa	82	35	-57.32
Total		936	1467	63.26

Fuente: Diagnóstico: Producción y Comercialización de cuyes en la Provincia de Quispicanchi Santos Turpo A. CCAIJO. Agosto 2019

Como se observa en la Tabla1, Ocongate para el año 2011 ocupó el segundo lugar en número de productores en el eje territorial altoandino y fue el cuarto en la provincia de Quispicanchi, para el año 2019 fue el distrito con mayor número de productores tanto en su eje territorial como en la provincia. Se puede observar que estas cifras se incrementaron en un 325%, pues pasó de tener un total de 96 productores en el año 2011 a un total de 408 productores en el año 2019; en consecuencia, la población de cuyes también se incrementó de 110201 unidades en el 2011 a 385252 para el 2019.

La comercialización mensual de cuyes en la provincia de Quispicanchi asciende en promedio a 32,254 unidades, de dicha cantidad los distritos de Ccatcca y Ocongate comercializan el 64.3% a restaurantes ubicados en el trayecto de la carretera interoceánica; con un promedio mensual de 36 cuyes por productor, cuyo peso es de 900 a 1000gr por unidad. Esta comercialización se realiza de dos formas: vivos (precios de S/. 18.00 a S/. 20.00) y pelados (precios de S/. 20.00 a S/. 22.00), variando de acuerdo al peso y calidad.(Turpo-CCAIJO, 2019). Esta información nos permite estimar que el ingreso promedio aproximado por productor es de S/.720 mensual.

El distrito de Ocongate se encuentra ubicado en la parte sur de la Provincia de



Quispicanchi y de la Región del Cusco y alberga a 22 comunidades campesinas, entre ellas la Comunidad Campesina de Parcialidad Ccoñamuro y la Comunidad Campesina de Llullucha, objeto de estudio de esta investigación (OCONGATE, 2012). En este distrito, a partir de la construcción de la carretera interoceánica, la firma del tratado de Libre Comercio (TLC), el incremento de las partidas presupuestales por canon y sobre canon a las municipalidades, la participación de diversas instituciones en la zona, ha propiciado nuevas dinámicas productivas en la población, en especial la crianza de animales menores, haciendo posible que pequeños productores se inserten en el mercado y generen mayores ingresos en sus economías familiares.

En la comunidad de Ccoñamuro se encuentra la Asociación Ccolqueray con 17 productores y la Asociación Florecientes con 18 productores con una producción total de 19485 unidades de cuy representado el 80.2 %; en la comunidad de Llullucha se encuentra la Asociación Inca Cuy con 58 productores con una producción de 4811 cuyes representado el 19.8%. Con la información indicada se demuestra que la producción es mayor en la comunidad de Ccoñamuro pese a su menor cifra de productores, caso contrario a la comunidad de Llullucha con una producción menor y una mayor cantidad de productores. En estas comunidades la producción de cuyes constituye una práctica arraigada tanto para autoconsumo como para el mercado, sin embargo, el incremento de la demanda de cuyes despertó el interés de los productores de dichas comunidades de aumentar la producción.

La crianza de cuyes como todo sistema de producción agropecuaria es una combinación de factores y procesos que actúan como un todo y que interactúan entre sí (López, 2016). Entre los factores productivos utilizados en la crianza de cuyes en las dos comunidades en estudio y que se tiene información se puede indicar que:

La Alimentación: se realiza con el uso de pastos naturales y forrajes complementando con el sutuchi (subproducto de la cervecería), afrecho, torta de soya y sales minerales. Con esto han logrado obtener un producto en 90 días que normalmente se obtiene entre 115 y 120 días



encareciendo los costos de producción.

Terreno: tienen terrenos exclusivos para la producción de forraje, los que alcanzan a 2,831m² aproximadamente. El principal cultivo es el rye grass italiano más trébol rojo.

Sanidad: La mayoría de los productores conocen de las enfermedades que atacan a los cuyes, aunque no tienen productos específicos para tratar las enfermedades, actualmente usan productos que aplican a sus animales mayores.

Capital financiero: Los productores de cuyes prefieren utilizar recursos económicos propios en la crianza de cuyes por tener temor al endeudamiento; además muchos no tienen acceso a la información y posibilidades de obtener un crédito.

Si bien, la carne de cuy se constituye en una fuente proteica en la dieta de los productores, así como en la de los demandantes, la crianza y la producción es una actividad importante que se va convirtiendo en una especialización. Las familias de las comunidades a estudiar reciben los apoyos de los gobiernos locales e instituciones como CCAIJO y World Visión, que vienen implementando proyectos para la producción de cuyes; sin embargo, cabe señalar que aún es evidente el uso limitado y diferenciado de sus factores productivos en cada comunidad, por lo que hay el riesgo en disminuir su rendimiento en cantidad y calidad, provocando la disminución de los ingresos en los productores de cuy.

En este sentido, conociendo la situación de la crianza de cuyes, es indispensable investigar la incidencia de los factores de la producción de cuyes en los ingresos de las familias de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha del Distrito de Ocongate Provincia de Quispicanchi Departamento de Cusco – año 2019.

1.2. Formulación del Problema

1.2.1. Problema General

¿Cuáles son los factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de



las familias en las Comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, ¿Departamento de Cusco año 2019?

1.2.2. Problemas Específicos

- ¿Cuál es la incidencia de la alimentación para la producción de cuyes en los ingresos de las familias de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, ¿Departamento de Cusco año 2019?
- ¿Cuál es la incidencia de la sanidad para la producción de cuyes en los ingresos de las familias en las Comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, ¿Departamento de Cusco año 2019?
- ¿Cuál es la incidencia del capital financiero para la producción de cuyes en los ingresos de las familias en las Comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia Quispicanchi, ¿Departamento de Cusco año 2019?

1.3. Justificación de la Investigación

1.3.1. Relevancia Social

El trabajo de investigación permite mejores niveles de análisis y discusión sobre la crianza de cuyes y su importancia en los productores por parte de los gobiernos locales, productores y organizaciones encargadas. Asimismo, será de utilidad, puesto que muestra la incidencia de los factores de la producción en la crianza de cuyes en los ingresos de las familias.

1.3.2. Implicancias Prácticas

El trabajo de investigación permite contrastar y/o corroborar la relación existente entre los factores de la producción y el ingreso de las familias y por ende constituye un instrumento de gestión que las autoridades responsables puedan utilizar para realizar un mejor manejo de las crianzas, esto a través del reconocimiento de aquellos factores y/o magnitudes que concretan la producción de cuyes y por ende el incremento de sus ingresos. Esto en base al objetivo de mejorar a la producción de cuyes y garantizar la venta en el mercado a fin de contar



con condiciones fundamentales para alcanzar una mejor calidad de vida, así como desarrollo económico y social.

1.3.3. Valor Teórico

El trabajo de investigación presentado, tiene como fundamento la teoría económica neoclásica puesto que enfatiza la función de producción, que está en función de la combinación de factores de producción es decir la relación existente entre las variaciones de los ingresos como consecuencia de las variaciones de los factores de producción. En consecuencia, la función de producción planteada permite en el trabajo de investigación presentado determinar el aporte de cada uno de los factores productivos al proceso de crecimiento y comportamiento de la producción de cuyes y como es que inciden en el ingreso de las familias.

1.3.4. Utilidad Metodológica

En el trabajo de investigación se usa el comparativo en relación a los factores de producción usados para la crianza de cuyes, de dos comunidades Ccoñamuro y Llullucha las que se han determinado con el alcance de investigación descriptivo – correlacional. Así mismo la muestra determinada es de tipo censal, con el uso de instrumentos validados para el recojo de información como es la encuesta.

1.3.5. Viabilidad o Factibilidad

La investigación es viable por las siguientes consideraciones: el Distrito de Ocongate es de fácil acceso, la información requerida se recogió directamente de los pobladores dedicados a la producción de cuyes, con lo que se realiza un mejor análisis de la producción y la crianza de cuyes en las familias campesinas. Además, se tiene en la realización de la investigación el apoyo total de la ONG CCAIJO, que está trabajando con estas comunidades en el distrito de Ocongate desde hace mucho tiempo a través del proyecto Manos Unidas, lo que incentiva la mejora de los ingresos de los pobladores.



1.4. Objetivos de la investigación

1.4.1. Objetivo General

Analizar los factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia Quispicanchi, Departamento Cusco año 2019.

1.4.2. Objetivos Específicos

- Evaluar el factor alimentación para la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia Quispicanchi, Departamento Cusco año 2019
- Determinar el factor sanidad para la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia Quispicanchi, Departamento Cusco año 2019.
- Analizar el factor capital financiero para la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias productoras de cuyes de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento Cusco año 2019.

1.5. Delimitación de la Investigación

1.5.1. Delimitación Espacial

La investigación se realizó en Ccoñamuro y Llullucha; que son 2 de las 22 comunidades del distrito de Ocongate; ambas se encuentran a 12 km de Ocongate. Llullucha está al suroeste y Ccoñamuro al sureste del distrito de Ocongate.

1.5.2. Delimitación Temporal

El estudio de investigación se realizó en el lapso del año 2019, para lo que se revisó información secundaria y primaria respecto a es periodo. Las encuestas se aplicaron a las comunidades campesinas de Coñamuro y Llullucha del Distrito de Ocongate, Quispicanchi.





Capítulo II: Marco Teórico

2.1. Antecedentes de la Investigación

2.1.1. Antecedentes Internacionales

Ana Raquel Borja Ulloa, 2015'' La producción de cuyes y su incidencia en los ingresos económicos de las familias productoras de especies menores de la parroquia de Quisapincha, provincia de Tungurahua'', Ecuador

La investigación tiene como objetivo determinar la incidencia de la producción en los ingresos de las familias de la parroquia de Quisapincha, determinar los ingresos que las familias obtienen por la producción de cuyes, establecer la producción total, parcial y marginal de cuy y reestructurar la asociación de dichas familias todo esto con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los productores de cuy.

La investigación utiliza la producción como variable dependiente y los ingresos como variable independiente, dentro de la producción se utilizan los indicadores de: recursos financieros, recursos humanos, recursos materiales, las acciones productivas y el producto final y para la variable del ingreso toma como indicadores sueldos, ingresos por venta de cuy y otros ingresos.

La obtención de datos se da por una muestra de 20 productores de una población de 80 productores. Entre los 20 productores de la muestra el 75% son mujeres y el 25% varones, esto se debe a que los hombres en su mayoría tienen otro tipo de ocupación. En cuanto al tipo de cuy que crían, 14 productores crían la línea peruana de campo y 6 crían de raza peruana.

En cuanto al costo de mano de obra el 55% de los productores gastan menos de 60 dólares, el 35% entre 61 y 120 dólares, un 5% entre 121 y 180 dólares y otro 5% más de 241 dólares.

Los productores consideran que un crédito no sería favorable para ellos porque piensan



que los ingresos se irían en pagar el crédito. También consideran que los conocimientos en el manejo son insuficientes. Y los productores en su mayoría consideran que asociación para la comercialización de cuyes mejoraría la producción.

Las encuestas también muestran que la venta semanal de cuyes en su mayoría es entre 1 a 5 cuyes y solo el 5% vende más de 15 cuyes semanalmente. Y el precio de venta varía entre los 4 a 12 dólares. El 45% de los productores lo venden directamente al mercado mientras que 50% lo vende a un intermediario y los el 5% a asaderos. La venta de cuy en un 90% se venden vivos y solo el 10% pelados lo que genera un valor agregado. La mayor parte de los productores de cuy consideran que los ingresos son bajos y solo un 5% considera que son altos.

La investigación concluye que la producción de cuy incide en los ingresos de las familias, pero este no es el principal ingreso que ellos tienen, siendo sus principales fuentes de ingresos la venta de cuero y la producción agrícola.

El buen manejo al criar genera una excelente producción de cuy, para saber cuántos cuyes aumentan se debe de manejar la cantidad de reproducción, dentro de las personas que se dedican a esta actividad la mayoría son mujeres siendo el 75% y la asociatividad que tuvo a este lugar no dio resultados positivos. (Borja, 2015)

Roberto Javier López Moposita, 2016 ‘Evaluación de tres sistemas de alimentación sobre el rendimiento productivo en cuyes de la línea inti, andina y Perú’, Ecuador

El trabajo de investigación tiene como objetivo evaluar los tres sistemas de alimentación sobre el rendimiento productivo de cuyes de la línea Inti, Andina y Perú, además determinar cuál es alimento que genere mayor producción, ver qué línea de cuy es más productivo, realizar un análisis económico y ver la mortalidad del cuy. Para la realización del trabajo de investigación se evaluó 135 cuyes machos destetados.

Se evaluó el peso final, la ganancia de peso, rendimiento a canal, consumo de alimento,



índice de conversión alimenticia, relación beneficio-costo y la mortalidad a las 12 semanas de estudio.

La investigación llegó a la conclusión de que los cuyes que obtuvieron mayor peso fue la línea Perú que consumía alimentación mixta a base de forraje más balanceado. En la evaluación de ganancia de peso se llegó al resultado de que la línea Perú tuvo mayor respuesta consumiendo alimentación mixta del mismo modo en la evaluación de la variable de peso a la canal, mayor rentabilidad, por último, los cuyes con mayor mortalidad fueron los que consumieron alimento a base de balanceado puro.

La investigación recomienda utilizar un sistema de alimentación mixta a base de forraje, chala de maíz y alfalfa más un balanceado comercial (Procuyes) y criar más la línea Perú porque estos son los que mayor productividad genera. La línea andina no debe de ser utilizado para una producción comercial porque esta línea tiene menos rendimiento productivo.

Como propuesta final la investigación plantea tener galpones con techos de zinc y piso de cemento, pozas de madera de 1m x 50cm con una densidad de 5 animales por poza, la desinfección debe de ser a base de yodo y cal viva. Para la adquisición de cuyes estos deben de ser de la línea Perú de 21 días de edad y de un peso aproximado de 290gr. Para la sanidad los cuyes deberán ser desparasitados antes de entrar a los galpones (Lopez R. , 2016)

Karla Alejandra Sánchez Lascano, 2018 “La producción de cuy y las ventas en el Cantón Cevallos provincia de Tungurahua periodo 2017”, Ecuador.

La investigación analiza las ventas de cuy y su producción en el Cantón Cevallos, el trabajo tiene como objetivo general ver como la producción de cuy incide en los niveles de ventas de los productores del Cantón Cevallos en el 2017, además pretende diagnosticar la venta de cuy beneficia al mercado local, ver como se comercializa e impulsar su productividad.

La investigación tiene como población al total de los habitantes de Cantón Cevallos que



es de 4588 personas y según esto la muestra fue de 262 productores.

En investigación muestra que la mayoría de los productores de cuy tienen entre 1 y 50 cuyes reproductores siendo estos el 82% y el otro 18% tienen más de 51 cuyes reproductores por lo que es clave para el incremento de la producción.

La asociatividad no es muy grande ya que solo el 31,3% pertenece a una asociación de productores de cuy mientras que los demás prefieren ser independientes. Un 26% de los productores no tienen cuidado ambiental en la producción de cuy y el 74% si siendo estos los que tienen cuyes más sanos.

La cantidad de cuyes vendidas por mes en gran parte de los productores no muy alta ya que estos no ven esta actividad como un negocio al por mayor y no cuentan con muchos cuyes productores, se ve que el 46,9% vende entre 1 a 20 cuyes, el 42% entre 21 a 50 cuyes y solo el 11.1% más de 51 cuyes. La venta en un 86,64% se da en el mismo Cantón Cevallos mientras que solo el 13,36 se destina para otros lugares. Además, la gran mayoría no lleva registro contable de sus ventas ya muchos desconocen del tema.

La investigación concluye que la venta de cuyes ayuda al mercado local, existe asociaciones para la comercialización de cuy, pero la mayoría no pertenece a estas ya que existen muchas restricciones para pertenecer a estas asociaciones y que la producción de cuy en el Cantón Cevallos es buena porque se tiene un ambiente favorable para la crianza.

Se recomienda aumentar las ferias para la demostración y venta del cuy, que el gobierno pueda brindar capacitaciones para la mejora de la producción y que se ofrezcan créditos a los productores para que mejoren la producción y comercialización del cuy. (Sánchez, 2018)

2.1.2. Antecedentes Nacionales

Enrique Waldyr Yaulli Mamani, 2019. "Factores productivos y el ingreso económico de los productores de palto (Persea americana) en el distrito de Omate Región de Moquehua en el año 2018".



La investigación es no experimental de tipo correlacional y descriptivo. La investigación tomo datos de 103 productores de palto de un total de 141 productores.

El objetivo de esta investigación es explicar la asociación entre los factores productivos y el ingreso de los productores de palto en el distrito de Omate.

El autor considera como variable independiente: tierra, trabajo y capital y como variables dependientes ingreso por la producción de palto. En el factor tierra utiliza los indicadores de: área total de predio, área total de palto, tenencias de tierra, rendimiento de kilos por hectárea. Para el factor trabajo se utiliza los indicadores de: Grado de instrucción, número de jornadas por agricultor, conocimientos sobre las buenas prácticas del agricultor BPA y tipo de organización. Para el factor cápita utiliza los indicadores de: tipo de riego, uso de capital financiero, inversión por campaña y uso de patrones certificados.

La investigación nos muestra que la mayor parte de los productores tienen en promedio un área total de predio de 1,522 ha. El área promedio para la producción de palto es de 1,196ha. El 93,2% son dueños de los terrenos donde producen palto y el rendimiento promedio es de 7.346,553 kg/ha.

Para la variable trabajo, se ve que la mayoría que viene a ser 57,2% terminaron la secundaria, 21,4% tiene estudios técnicos, 10,7% termino la primaria y el otro 10,7% tiene estudios universitarios. De acuerdo a la asociación la mayor parte de los productores no están asociados y estos representan el 82,5% y solo el 17,5% están asociados. En cuanto a las jornadas la mayoría utiliza entre 48 y 68 jornadas. Para las BPA 59,2% las conoce y es resto no.

El trabajo por medio de las encuestas a los 103 productores de palta dio como resultado que los factores tierra, capital y trabajo están vinculados a los ingresos de los productores con un nivel de confianza del 95%.

La inversión promedio para la producción de palto es de 10.784,26 soles, el capital del



86,4% es propio y del 13,6% es prestado. El 95,1% utiliza porta injertos y el resto no, el riego en un 99% es a gravedad y solo 1% tecnificado.

El precio promedio con el que se vende el kilo de palta es de 4,10 soles. El promedio del ingreso económico bruto es de 34.954,81 soles y el promedio del ingreso económico neto es de 23.693,17 soles.

La investigación concluye que los ingresos económicos tienen un resultado mayor de asociatividad con el capital, el factor tierra nos dice que tiene un área de 1.522 Ha e, el 57.2 % de los productores tienen educación secundaria solo el 10.7 % tienen una educación superior, la inversión promedio es de 10784,26 soles con respecto al recurso capital, los ingresos de los productores son mayor a 23693,17 soles.

El 99% de los productores aun no cuentan con tecnología que ayuda a la producción.(Yaulli, 2019)

Adán Almírcar Tejada Cabanillas,2012, “Factores Productivos que permiten mejorar la productividad del Arroz en el sector Magdalena: Tembladera- Cajamarca”

La investigación tiene como objetivo principal determinar los factores productivos que permitan mejorar la productividad del arroz en el sector Magdalena: Tembladera- Cajamarca, el autor determina los siguientes factores productivos:

Factor materia prima: Agua, terreno y semilla.

Factor mano de obra: Peones

Factor financiero: Crédito tiempo garantizado

Factor tecnología: Maquinaria

La investigación nos muestra que los productores no cuentan con terrenos muy grandes la mayoría son menor a 6 ha, la mayoría de los productores utilizan entre 7 a 12 sacos de semilla.



Para el trasplanto de arroz la mayor parte que es un 45% utiliza entre 10 y 14 trabajadores, el 33% utiliza entre 15 y 19 trabajadores y el otro 23% utiliza menos de 8 trabajadores. Para la cosecha el 34,4% utiliza entre 3 a 6 trabajadores, el 24,5% de 7 a 10 trabajadores y el resto más de 11 trabajadores.

En cuanto al tipo de abono que utilizan el 70,5% no respondió, mientras que el resto utiliza fosfato, sulfato de amonio o urea.

La producción se midió a través de sacos de arroz donde se vio que el 37,7% producen entre 50 y 100 sacos de arroz, el 26% entre 100 y 150 sacos, el 19,7% entre 150 y 200 sacos y el 17,6% más de 200 sacos. Los 67,2% de los productores venden el saco a 45 soles, 1,65% a 30 soles, 1,65% a 50 soles y el resto de productores no respondió.

Se concluye que en el factor materia prima el agricultor no hace uso de una semilla mejorada, en el factor mano de obra los trabajados no son especialistas, en el factor financiero los agricultores no tienen acceso a crédito por lo que recurren a financiar cada una de las etapas de producción mediante sus proveedores y en el factor tecnología los agricultores no cuentan con tecnología moderna, y estos siguen una agricultura tradicional. Y todo esto da como resultado que la producción de arroz no sea productiva.(Tejada, 2012)

Oscar Ortiz Regalado, 2013, "Factores que determinan la producción en el agronegocio del cuy - distrito de Bambamarca provincia Hualgayoc Cajamarca – Perú 2013".

El objetivo general de la investigación es determinar la influencia de los factores que intervienen en la producción del agronegocio de cuy. En la hipótesis el autor afirma que los factores que determinan la producción en el agronegocio son: el enfoque de producción, la innovación tecnológica, cultura organizacional empresarial y la reinversión de las utilidades generadas.



En la investigación se puede observar que la mayoría en un 92,31% de productores se dedican a esta actividad para poder mejorar su economía, mientras que un 7,69% se dedican por que vieron una oportunidad en el mercado.

El 100% de los productores mejoro en el manejo de producción y todos los productores hacen refrescamiento de sangre. El 79,9% de los productores mejoraron en la infraestructura tanto en galpones y pozas, el 15% mejoro en el tema de organización el 2,56% mejoro en el tema productivo y comercialización.

Los cambios que los productores realizaron en la producción de cuyes se ven principalmente influidos por las capacitaciones y la existencia de competencia. La alimentación de los cuyes se da principalmente por una alimentación mixta que representa el 43,59% del total mientras que un 35,9% solo son alimentados con forraje y el 20,51% alimenta con forraje y sub productos tradicionales. Los recursos financieros para la producción de cuyes en un 92,31% es propio mientras que solo del 7,69% es a base de crédito.

La venta de cuy se de en un 74,36% por intermediarios y el resto lo venden ellos mismos. Y el 100% dice que el precio de venta está dado por el mercado no tiene un precio fijo este varía entre 7 y 14 soles. Y el 36.36% de las ganancias se destinan a la inversión de la producción del cuy.

El investigador concluye que los factores determinantes de la producción de cuy en el distrito de Bambamarca hacen que la producción sea baja, siendo el crecimiento de 0,2% mientras que el promedio en Cajamarca es de 0,5%. Para dinamizar el agronegocio del cuy es necesario implementar en la práctica de producción, una propuesta que comprenda el desarrollo y crecimiento involucrando los cuatro factores estudiados.

Se recomienda que existan capacitaciones acerca de las necesidades de los consumidores, calidad y proceso de producción. Para mejorar la organización será necesario mejorar los conocimientos y destrezas de los productores. (Ortiz, 2013)



2.1.3. *Antecedentes Locales*

Guadalupe Maxi Cruz, 2017, "Determinantes de la producción del cuy en el distrito de Marangani provincia de Canchis departamento de Cusco, periodo 2016"

El trabajo de investigación tiene como objetivo ver los factores que influyen en la producción de cuy en el distrito de Marangani en el año 2016. Donde se toma las variables de tecnología, capacitación, el acceso a crédito y la alimentación con el fin de mejorar la productividad, la rentabilidad y generar desarrollo en las familias que se dedican a esta actividad.

En este trabajo se tomó una muestra de 88 familias de una población de 500 familias productoras de cuy, realizando entrevistas a las 88 familias de la muestra.

Se tomó la función longitudinal de Cobb Douglas, que demostró que las variables más significativas son la tecnología, la alimentación, asistencia técnica y/o la capacitación y el número de madres reproductoras.

Se concluye que las variables tecnología, capacitación, el acceso a crédito y la alimentación con el fin de mejorar la productividad, la rentabilidad y generar desarrollo en las familias que se dedican a esta actividad representan un 88.11% de la producción mientras que el resto son variables no significativas.

Los resultados logrados muestran que si existe innovación tecnológica la producción aumentaría en 37,03%, si asisten a las capacitaciones de producción se tendrá un aumento de 24,75%, si la alimentación mejora entonces se verá un incremento de 45,00% en la producción, si mejora un grado en el número de madres reproductoras aumentará un 60,76% la producción, si se dedica más tiempo de trabajo a la producción de cuy este aumentara en un 26,39% y por otro lado la variable cerdito genera una relación inversa por lo que si accede a un cerdito la producción disminuirá en un 29,63%.

La investigación recomienda que los productores de cuyes del distrito de Marangani



mejoren sus instalaciones para la producción de cuyes, mejorar la alimentación, aumentar el número de madres reproductoras, asistir a capacitaciones y/o asistencias técnicas, se aconseja que o se debe de sacar crédito ya que este genera pérdidas y en caso de necesitar financiamiento acudir a la municipalidad o a alguna ONG.

Se recomienda a la Municipalidad y ONGs priorizar capacitaciones acerca manejo comercialización, sanidad y presupuesto. (Maxi, 2016)

Katzury Modestha Hidalgo Ferrel, Rosmery Marcia Mamani Condori, 2019. ``Recursos determinantes de la producción agrícola su incidencia en los ingresos de las familias, caso comunidad de Chuchuma distrito de San Pedro, Provincia de Canchis al 2019``.

La investigación analiza porque las familias de Chuchuma tienen bajos ingresos y niveles de producción en la actividad agrícola del 2019, en el trabajo se ve el poco nivel técnico en sus procesos productivos que requiere de cambios importantes para que se genere mayores ingresos y mejor producción.

El territorio de Chuchuma consta de tres pisos ecológicos quechua, Suni y Puna la cual permite diversificación agrícola, también en el lugar se tiene muchos recursos hídricos.

Los autores consideran como variables independientes a la mano de obra, la tecnología, la extensión de terreno y los insumos agrícolas y como variable dependiente a los ingresos, en el trabajo se realizó 46 encuestas a los productores de Chuchuma.

La investigación concluye con que la ineficiencia de la producción agrícola se da principalmente por las prácticas tradicionales donde ligeramente se complementa con insumos industriales.

El estudio econométrico demostró que el incremento de los recursos productivos aumenta los gastos, pero estos incrementan la producción y a la vez los ingresos. La reasignación de los recursos productivos se mejora los ingresos y la producción de las familias.



Los autores proponen que se mejore el sistema de riego por gravedad, que se realice capacitaciones por parte de la municipalidad.

Se recomienda que se mejore el riego por gravedad para luego poder ser adaptado a un riego tecnificado. La municipalidad tiene que brindar capacitaciones, talleres tanto motivacionales y de sensibilización.(Hidalgo & Mamani, 2019)

Elias Valdivia Castro, 2018, “Incidencia de la producción de haba grano seco en los ingresos económicos de los productores del distrito de Anta, provincia de Anta, Departamento del Cusco, en el periodo 2014-2016”

La investigación Incidencia de la producción de haba grano seco en los ingresos económicos de los productores del Distrito de Anta, Provincia de Anta, Departamento del Cusco, en el periodo 2014-2016 tiene el objetivo de determinar la incidencia de las capacitaciones, la tecnología y el capital sobre los ingresos de los productores de haba.

La investigación fue cuantitativa a un nivel descriptivo y método inductivo. Para la obtención de datos se realizó encuestas a los 50 productores de haba grano seco del distrito de Anta.

La poca capacitación para el manejo de la producción de haba grano seco tiene una influencia significativa en los ingresos de los productores, y esto se da por el conocimiento tradicional y escaso con lo que la producción se mantiene tradicional y no cambia a una producción tecnificada, esto también se debe a la poca capacitación que brinda el gobierno local y regional.

El factor tecnología es a medias o tradicional y esta influye en los ingresos de los productores de habas. La producción de haba no cuenta con la tecnología suficiente. Para el cápita se ve que los nuevos productores no pueden optar por financiamiento ya que estos no cuentan con un historial crediticio, y esto afecta a los ingresos de los productores. La falta de tecnología capital y capacitación hacen el 50% de los productores tengan una producción baja,



el 28% tienen producción media y esto porque utilizan maquinas en algunas actividades y solo el 22% tiene producción alta esto porque implementan técnica, nueva tecnología y tienen mayor capital para la producción de haba. El 68% de los productores tienen ingresos regulares que van de S/.500 a S/.1.500 soles mensuales, un 20% obtiene ingresos menores a S/.500 soles y solo el 12% tiene ingresos altos superiores a S/.1.500 soles. (Valdivia, 2018)

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Teoría de Producción, Pindyck, Robert S.

Las empresas pueden organizarse a partir de toma de decisiones de producción, minimizando sus costos y analizando como varían sus costos a partir de la variación de su producción. En los procesos de producción las empresas transforman los factores de producción en productos. Los factores de producción son todo aquello que se debe utilizar para el proceso productivo de las empresas como, por ejemplo: Trabajo, Capital y materias primas. Las empresas pueden hacer uso de diferentes combinaciones de los factores de producción, la relación que existe entre los factores de producción y la producción pueden expresar por la siguiente función de producción:

$$Q=f(k, L)$$

Dónde:

Q: producción total

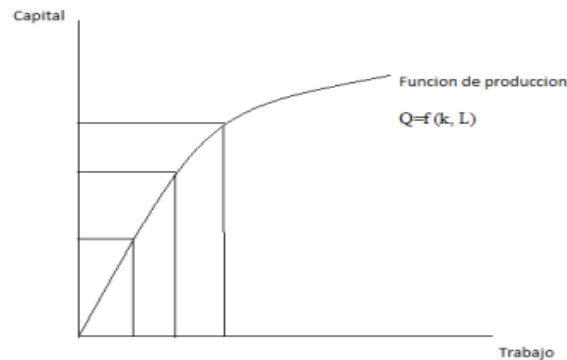
K: capital

L: Mano de obra

La función de producción muestra el máximo nivel de producción que pueda obtener una empresa con cada una de las combinaciones específicas de los factores productivos.(Pindyck & Rubinfeld, 2009)



Figura 1
Función de producción



Fuente: Microeconomía de Pindyck & Rubinfeld, (2009)

2.2.2. Teoría de la función de producción, Cobb Douglass.

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

Las funciones de producción muestran las distintas cantidades de producto que se puede llegar a obtener con la combinación de los diferentes factores de producción, esta función puede expresarse la siguiente manera:

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

DONDE:

Q: Es la cantidad obtenida

T: representa el factor tierra

L: representa el factor trabajo

Rn: representa el factor de los recursos naturales

K: representa el capital

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

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

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

- Yt: Producción
- A: Progreso técnico exógeno



- K_t : Stock de capital
- L_t : Número de empleados en una economía

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

2.2.3. Teoría de la Renta Diferencial de David Ricardo

La teoría de la renta diferencial explica renta que es pagada a un terrateniente por el uso de su tierra. Para David Ricardo existen tres involucrados en la producción que son los trabajadores, los terratenientes quienes son los dueños de la tierra y los empresarios quienes son los que invierten para la producción.

La teoría nos dice que los terratenientes perciben una renta, los empresarios obtienen ganancias y los trabajadores un salario. El empresario busca donde producir y quien produzca por lo que el empresario tendrá que pagar al terrateniente y al trabajador quien percibe un salario mínimo.

La teoría dice que las tierras bien ubicadas y más fértiles son las que se cultivan primero. Explica que cuando la población aumenta entonces la demanda y el precio de los productos aumenta por lo que se tiene que producir más y en nuevas tierras que son menos productivas y que no gozan de una buena ubicación razón por la que se utiliza más horas de trabajo por lo que explica que a mayor población mayor son los precios.

El terrateniente que tenga tierras más productivas tendrá mayor renta porque existirán más empresarios que quieran invertir en estas por las ganancias obtenidas, esto se dará hasta que la inversión genere las mismas ganancias que cualquier otro negocio.

2.2.4. Teoría del Crecimiento Económico (Modelo De Crecimiento De Solow).

La teoría se refiere a como una economía aprovecha una inversión de la que dispone para luego



volverla a invertir con la finalidad de generar mayores niveles de producción, determinada por una función de producción donde se considera capital y trabajo, donde se busca optimizar la combinación de ambos factores de producción. De tal manera el incremento en una unidad de este coeficiente genera lo mismo en la producción y trabajo, buscando así un estado estacionario el cual está en función de la tasa de ahorro que posteriormente sería igual a decir a la inversión.

Bajo la ecuación:

$$Y=c+i$$

donde:

c: es el consumo por trabajadores

i: por trabajador se obtiene:

$$c=(1-s)$$

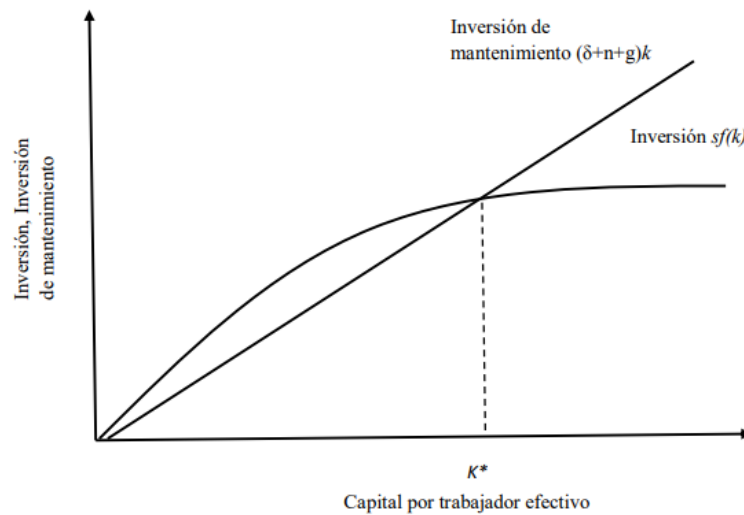
Interpretando al consumo como todo aquello que se deja de ahorrar. Volviendo a la ecuación principal, sustituyendo la nueva interpretación del consumo, se tiene que:

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

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

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

Figura 2
Curva de Capital por trabajo



Fuente: Mankiw M.G., 2006. 6ta edición.

El modelo de Solow se enfoca al mejor uso de la tecnología por parte del trabajo en la producción y en el propio capital. (Mankiw, 2006)

2.2.5. Teoría de Desarrollo Económico de Schumpeter.

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

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

La función de producción para Schumpeter es la siguiente:

$$\text{PIB} = F(K, RN, W, T, ASC)$$

Dónde:

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



determinado).

- K: Factor denominado por Schumpeter “medios de producción producidos” (Maquinaria, equipo, materias primas e insumos, infraestructura física, infraestructura de transporte y comunicaciones), que es distinto al concepto de capital que éste tenía.
- RN: Recursos naturales (la tierra y su fertilidad, los recursos naturales vírgenes).
- W: Trabajo (fuerza física y conocimientos rutinarios).
- T: Tecnología e innovación.
- ASC: Aspectos Socio- culturales.

De esta manera para Schumpeter el aumento de una producción depende de la tasa de cambio de los factores productivos, la tasa de cambio de la tecnología y la tasa de cambio del ambiente socio-cultural.

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

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

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

2.2.6. Economía de la Comunidad Campesina, Efraín Gonzales De Olarte.

El principal objetivo del estudio fue analizar las economías familiares campesinas o



comuneras, buscando explicar la estructura y funcionamiento de los económicos familiares en sus contextos y como estas se incorporan al desarrollo del capitalismo, y el desarrollo peruano.

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

Para realizar dicho estudio el autor menciona que es necesario primero estudiar la producción dentro de la comunidad para posterior relacionarla con el mercado. (Efrain, 1986). De esta manera se podrán identificar la relación que existe entre la producción interna entre los comuneros y luego la relación con el exterior.

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

Dicho Producto - Ingreso estaría compuesto de la siguiente manera:

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

Donde:

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

QA_{it} : Producción Auto consumida por la familia (i) en el año (t), a precios imputados (Gonzales 1978b, 152-156).

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

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

Las producciones de cada familia se generan bajo los propios recursos que tienen y a



su vez los recursos en común que tienen como comunidad, esto permite que cada comunidad se pueda desarrollar de diferente manera haciendo cumplir una de las leyes de heterogeneidad de nuestro Perú. Dentro de los recursos el más importante es el recurso tierra que a su vez es un recurso limitado y por esa misma razón los comuneros tienen como obligación el organizarse para la eficiencia en la explotación de dicho recurso. El ganado es un segundo factor importante en las comunidades campesinas, las economías campesinas se basan en la agricultura y en la ganadería, existiendo una correlación directa en ambas variables como fuentes de ingreso (Efrain, 1986). Posteriormente vienen los bienes duraderos que son fruto del trabajo y el apoyo gubernamental a las comunidades, estos bienes se dividen en:

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

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

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

De esta manera es como las comunidades campesinas forman sus ingresos teniendo como principales fuentes de ingresos la venta de las producciones agrícolas, ganaderos y productos transformados, como segunda medida la fuerza de trabajo fuera de las comunidades, tercero a las rentas sus terrenos y por último la migración de algún familiar. (Efrain, 1986).

2.2.7. Teoría económica campesina, Alexander Chayanov

Chayanov (1974) indica que el campesino tiene un principal problema que es la



disponibilidad limitada de tierras, los campesinos producen bienes y servicios destinados para el autoconsumo y lo que no puede producir pide a otro campesino generando de esta manera diversidad en sus productos con la finalidad de satisfacer las necesidades de las familias, cuando el campesino llega a ese nivel deja de trabajar y descansa.

La producción que generan las familias es de acuerdo al número de trabajadores que tiene la familia por ende la producción está basada en unidades económicas familiares sin salario, Chayanov describe la misma unidad económica campesina es la de producción y de consumo de esta manera se puede comprender el funcionamiento económico en las comunidades campesinas.

Chayanov(1974)sostiene que la organización de las económicas campesinas esta relacionadas entre tierra, trabajo, capital y familia y que a si vez coincide con otros autores al decir que la economía campesina está ligada en diferentes aspectos al mercado capitalista a su vez a los créditos financieros generando industrialización, pero ello no elimina a las familias como unidades económicas de explotación del agro.

2.3. Marco Conceptual

2.3.1 *Economías Campesinas.*

La economía campesina engloba aquel sector con actividad agropecuaria donde el proceso productivo es desarrollado por las familias con la finalidad de asegurar la supervivencia de todos los miembros de la familia y a su vez generar ingresos para afrontar diferentes eventualidades que afecten a los miembros de las familias. (Raul, 1980)

2.3.2 *Factores de producción.*

Los factores de producción son todos los recursos que se usan las personas o empresas para generar la producción total de un bien o servicio, en la teoría económica se consideran tres factores principales los cuales son: El capital, el trabajo y la tierra.(Pindyck & Rubinfeld, 2009).



2.3.3 *El capital.*

El capital está dado por cifras efectivamente invertidas por los propietarios, entendiéndose por tales los aportes realmente efectuados. También forma parte del capital las ganancias capitalizadas, en la medida en que provengan de incrementos patrimoniales genuinos. (Chavez, Acuña, Dealecsandris, Chyrikins, & Viegas, 2015)

2.3.4 *La tecnología.*

La tecnología es un nuevo factor de producción, con la evolución del progreso tecnológico el hombre ha sido capaz de ampliar sus conocimientos por ende sus horizontes mejorando y siendo más eficientes en sus objetivos. Gracias al progreso tecnológico la humanidad a llegado a mejorar su productividad, la tecnología hace que la producción se incremente exponencialmente generando una producción a escala obteniendo mayores utilidades.(Jauregui, 2018)

2.3.5 *Ingreso.*

Los ingresos son todas las entradas económicas que reciben una persona, una empresa, una familia, etc. El ingreso es una remuneración obtenida al realizar un trabajo, un negocio o una venta. Los ingresos pueden ser utilizados para satisfacer necesidades también sirven para ser invertidos en alguna empresa. Las empresas perciben ingresos mediante las ventas, esos ingresos pueden ser utilizados por las empresas para pagar los salarios de los trabajadores, para pagar los bienes o servicios utilizados en la producción, para pagar las deudas y generar la utilidad para la empresa. En lo general las empresas, personas y familias buscan incrementar sus ingresos con la finalidad de mejorar su nivel de vida y por ende de su bienestar.(Banco de la República, 2017).

2.3.6 *Recursos.*

Los recursos son todos aquellos elementos que se pueden usar para lograr un fin determinado, por ejemplo, hablar de recursos económicos, recursos humanos, recursos



intelectuales, recursos naturales, recursos renovables, entonces todo recurso es un elemento o conjunto de elementos que tienen como finalidad lograr un objetivo establecido. Un recurso que tiene gran importancia en la economía es el recurso natural, que hace referencia a todo lo extraído de la naturaleza que sirve para la producción de bienes y servicios, por otro lado, tenemos el recurso económico expresados en billetes y monedas para las empresas, familias y países estos determinan los niveles de vida de las personas, las rentabilidades de las empresas y el PBI de los países.(MX, 2014)

2.3.7 Alimentación del cuy

La alimentación es un factor importante porque de este depende el tamaño y peso del cuy, con lo que afecta directamente en el precio. Los sistemas de alimentación son tres los cuales son:

- Alimentación con forraje.
- Alimentación con forraje y concentrado
- Alimentación con concentrado, agua y vitamina C

La alimentación del cuy es muy versátil y se adapta al tipo de alimentación.(Zaldívar, 1997)

2.3.8 El trabajo.

Hace referencia a todas las capacidades humanas, físicas y mentales que tiene los trabajadores y que son las necesarias para poder producir algún bien o servicio. El trabajo se refiere a las horas que dedican el hombre en la producción de un bien o servicio. (Pindyck & Rubinfeld, 2009)

2.3.9 La tierra.

Este factor de producción no se refiere exclusivamente a la tierra en si es decir al área utilizada para la producción de un bien o servicio si no también se refiera a todos los recursos naturales que son utilizados para la producción como, por ejemplo, las aguas, la flora, la fauna, los pastos, los bosques, los minerales, etc. (Lopez, 2017)



2.3.10 Crédito

Crédito tiene su origen en el latín *creditum* que significa tener confianza. Crédito es la entrega de valor a cambio de un valor esperado en el futuro, pudiendo existir un interés pactado. Entonces el crédito puede ser el préstamo de dinero sin una devolución inmediata pudiendo generar una ganancia. Existe crédito con un contrato por medio donde el deudor tiene la obligación de pagar al acreedor y al acreedor tiene derecho de reclamar su pago. (Eva Elizabeth del Valle Córdova C.P.C., L.A. y M.E., 2005)

2.3.11 Inversión

Es destinar fondos a una actividad con el fin de generar ganancias. El invertir es la única forma en la que se pueda generar un bien o servicio. Una inversión requiere un estudio para que este pueda generar ganancias y no debe de hacerse porque simplemente uno quiere producir algo. La inversión no es solo para crear una nueva empresa sino también para: expandirla, adquirir nuevos activos, para expandirse, etc. Entonces una inversión es para mejorar una empresa. (Urbina, 2010)

2.3.12 Galpones para la producción de cuyes

Los galpones son las instalaciones en donde se criarán a los cuyes, estos deben de satisfacer las diversas exigencias como temperatura, humedad y circulación de viento. Existen dos tipos de crianzas:

Crianza en pozas: Son construcciones a nivel del piso

Crianza en jaulas: Que son estructuras de forma vertical con la finalidad de ganar espacio. (Castañeda, 2015)

2.3.13 Control sanitario en la producción de cuyes

Es el control que se para garantizar la salud de los cuyes. Las enfermedades son un problema común en la crianza de cuyes y esto limita el desarrollo de la producción.

Los cuyes suelen tener enfermedades de tipo bacteriano, viral, orgánico y de parásitos.



Las principales causas para que se den estas enfermedades son los cambios bruscos en sus condiciones de vida. Por lo que se necesita un adecuado control sanitario para que los animales no se enfermen.(Zaldívar, 1997)

2.3.14 Manejo.

Hace referencia a la acción de conducir algo o alguien hacia un meta, esto implica contar con las habilidades, destrezas y capacidades apropiadas que permiten a uno obtener mejores resultados. Por ende, se entiende como manejo la acción de manejar, organizar o conducir un objeto bajo situaciones características especiales por lo que requiera destreza y especialización.(Bembibre, 2009)

2.4. Hipótesis

2.4.1. Hipótesis General

Los factores de la producción de cuyes inciden significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.

2.4.2. Hipótesis Específicas

- La alimentación para la producción de cuyes incide significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento Cusco año 2019.
- La sanidad para la producción de cuyes incide significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.
- El capital financiero incide significativamente en los ingresos de las familias productoras de cuyes de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento Cusco año 2019.



2.5. Variables e Indicadores

2.5.1. Identificación de Variables

Variable dependiente

Los ingresos

Variable Independiente

La variable independiente es los factores de la producción que son:

1. Alimentación
2. Sanidad
3. Capital financiero

2.5.2. Conceptualización de la Variables

Dependiente

Los ingresos: Los ingresos son todas las entradas económicas que reciben una persona, una empresa, una familia, etc. El ingreso es una remuneración obtenida al realizar un trabajo, un negocio o una venta. (Banco de la República, 2017)

Independiente

Alimentación: La alimentación es un factor importante porque de este depende el tamaño y peso del cuy, con lo que afecta directamente en el precio. Los sistemas de alimentación son tres los cuales son: La alimentación del cuy es muy versátil y se adapta al tipo de alimentación. (Zaldívar, 1997)

Sanidad: Es el control que se para garantizar la salud de los cuyes. Las enfermedades son un problema común en la crianza de cuyes y esto limita el desarrollo de la producción. (Zaldívar, 1997)

Capital Financiero: El capital está dado por cifras efectivamente invertidas por los propietarios, entendiéndose por tales los aportes realmente efectuados. También forma parte del capital las ganancias capitalizadas, en la medida en que provengan de incrementos patrimoniales genuinos. (Chavez, Acuña, Dealecsandris, Chyrikins, & Viegas, 2015)



2.5.3. Operacionalización de las Variables

Tabla 2

Operacionalización de las variables

	VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSION	INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA
DEPENDIENTE	INGRESOS	Los ingresos son todas las entradas económicas que reciben una persona, una empresa, una familia, etc. El ingreso es una remuneración obtenida al realizar un trabajo, un negocio o una venta. (Banco de la República, 2017)	Se refiere a disponibilidad de efectivo en los productores de cuyes	ECONOMICA	<ul style="list-style-type: none"> • Cantidad de venta mensual • Precio de venta 	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades • Soles
INDEPENDIENTE	Alimentación	<p>La alimentación es un factor importante porque de este depende el tamaño y peso del cuy, con lo que afecta directamente en el precio.</p> <p>Los sistemas de alimentación son tres los cuales son:</p> <p>La alimentación del cuy es muy versátil y se adapta al tipo de alimentación. (Zaldívar, 1997)</p>	Son los recursos naturales requeridos para la producción de cuyes	Disponibilidad de recursos	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de alimentación • Terreno para la producción de forraje. • Mano de obra para la alimentación de los cuyes. • Experiencia en el manejo de la alimentación para la producción de cuyes 	<ul style="list-style-type: none"> • Kilogramo • M² • Horas/hombre • Años • Número de capacitaciones



- Capacitaciones

Sanidad	Es el control que se para garantizar la salud de los cuyes. Las enfermedades son un problema común en la crianza de cuyes y esto limita el desarrollo de la producción. (Zaldívar, 1997)	Referido al cuidado para la producción de cui	Control sanitario	<ul style="list-style-type: none"> • Limpieza del galpón por mes • Medicamentos usados • Vacunas por mes • Estado de los galpones • Mano de obra para el manejo de la sanidad • Experiencia en la sanidad para la producción de cuyes • Capacitaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • frecuencia /mes • Unidades • Unidades • Bueno/malo • Horas/hombre • Años • Numero de capacitaciones
Capital Financiero	El capital está dado por cifras efectivamente invertidas por los propietarios, entendiendo por tales los aportes realmente efectuados.	Referido a la disponibilidad financiera propio o por crédito	Económica	<ul style="list-style-type: none"> • Productores con acceso a crédito. • Productores con capital 	<ul style="list-style-type: none"> • Número de productores



También forma parte del capital las ganancias capitalizadas, en la medida en que provengan de incrementos patrimoniales genuinos. (Chavez, Acuña, Dealecsandris, Chyrikins, & Viegas, 2015)

- propio
- Inversión por mes para la producción.
- Monto de crédito
- Soles /galpón
- Soles



Capítulo III: Método

3.1. Alcance de la Investigación

El alcance es descriptivo correlacional, porque primero se observa el comportamiento de las variables para luego ver la relación que tienen estas con el ingreso. Según Hernández (2014) los estudios de alcance correlacional tienen como propósito medir el grado de relación que existe entre dos o más conceptos o variables, miden cada una de ellas y después, cuantifican y analizan la vinculación. El tipo de investigación es aplicada por que se buscó ver cuál es la incidencia de los determinantes de la producción en los ingresos con lo que se podrá plantear alternativas de mejora para solucionar el problema observado.

3.2. Diseño de la Investigación

La investigación es no experimental pues no se manipularon las variables para tener resultados distintos; a su vez fue de corte transversal, pues se hace referencia a un año de estudio, el año 2019. Para Hernández-Sampieri (2014) un estudio transversal, consiste en recolectar datos en un solo momento, en un tiempo único, su propósito es describir variables y su incidencia de interrelación en un momento dado.

El enfoque es cuantitativo porque se midió la relación que tienen las variables mediante encuestas y luego fueron procesadas por métodos estadísticos. Según Hernández-Sampieri (2014) el enfoque cuantitativo se fundamenta en analizar una realidad objetiva a partir de mediciones numéricas y análisis estadísticos para determinar predicciones o patrones de comportamiento del fenómeno o problema planteado.

3.3. Población

La población estuvo constituida por los productores de cuy de las comunidades de Llullucha y Ccoñamuro.

3.4. Muestra

La población de productores de las comunidades de Llullucha y Ccoñamuro son de 58



y 35 productores, respectivamente, para lo cual se aplicó la muestra censal, es decir, a todos los productores de ambas comunidades

Tabla 3

Número de productores ámbito de estudio: comunidad de Llullucha y comunidad de Ccoñamuro.

Comunidades	Nro De Productores
COMUNIDAD DE LLULLUCHA	
Asociación Inca Cuy	58
COMUNIDAD DE CCOÑAMURO	
Asociación Ccolqueray Ccoñamuro	35
Asociación Florecientes Ccoñamuro	
TOTAL	93

Nota: Elaboración en base a trabajo de campo Nov 2020

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Tabla 4

Técnicas e instrumentos

TÉCNICAS	INSTRUMENTO	FUENTE
Recojo de información Secundaria.	Guía de recolección de información	Libros, revistas
Recojo de información primaria	Encuestas	Productores de cuyes de las comunidades Campesinas de Ccoñamuro y LLullucha.

Nota: Elaboración Propia

3.6. Plan de Análisis de Datos

Para el procesamiento y análisis de los datos recopilados del presente trabajo de investigación se utiliza el programa estadístico informático IBM SPSS V.25, por su capacidad para trabajar con bases de datos y un sencillo interface para análisis. Además de el Microsoft Excel.



Capítulo IV: Resultados de la Investigación

4.1. Caracterización del Ámbito de Estudio

4.1.1. Aspectos Generales

4.1.1.1. Ubicación

El distrito de Ocongate se encuentra ubicado en el lado sur este de la Provincia de Quispicanchis del Departamento Cusco, bajo la administración del Gobierno Regional del Cusco; fue creado en el gobierno del presidente Ramón Castilla, bajo la ley dada el 2 de enero de 1857, posteriormente en 1869 el 20 de enero pasa a ser distrito. A mediados de 1950 Ocongate se consolida como distrito y se inicia un periodo de crecimiento con dirección sur paralelo a la carretera troncal hacia Puerto Maldonado. (OCONGATE, 2012)

Ocongate es uno de los 12 distritos de la Provincia de Quispicanchi, tiene una superficie de 952,56 km² y una altura mínima de 3400 m.s.n.m. y una altura máxima de 6364 m.s.n.m. y cuenta con 12 distritos los cuales se establecen en los pisos altitudinales de piso de valle, alta cordillera y ceja de selva, entre las siguientes coordenadas geográficas:

Latitud Sur: 13° 37' 24"

Longitud W: 71° 23' 07"

El distrito forma parte de la cuenca del Mapacho así mismo la capital del distrito se ubica sobre la margen derecha del río Mapacho a 3533 m.s.n.m.; tiene una configuración urbana lineal compacta y longitudinal a la carretera Urcos – Puerto Maldonado. (OCONGATE, 2012)

4.1.1.2. Límites.

Los límites del Distrito de Ocongate son:

- Por el Norte: Distrito de Ccarhuayo - Quispicanchi
- Por el Sur: Distrito de Pitumarca, Provincia de Canchis
- Por el Sur Oeste: Distritos de Quiquijana y Cusipata - Quispicanchi
- Por el Este: Distrito de Marcapata - Quispicanchi

- Por el Oeste:Distritos de Ccatcca y Urcos – Quispicanchis

Figura 3

Mapa con los límites del Distrito de Ocongate



Fuente: Sistema de información geográfica. Sistema de consulta de centros poblados. Instituto Nacional de Estadística e Informática. (INEI)

4.1.1.3. Altitud

El distrito de Ocongate tiene una altura mínima de 3400 m.s.n.m, y una altura máxima de 6364. A continuación, se muestra la altitud de algunas comunidades entre ellas la Comunidad de Ccoñamuro y la de Llullucha, ámbito de estudio de la tesis.

Tabla 5

Altitud de las Comunidades del Distrito de Ocongate

COMUNIDAD	ALTITUD
Ocongate	3533 m.s.n.m.
Hueccouno	3620 m.s.n.m.
Yanama	3645 m.s.n.m.
Andamayo Baja	3795 m.s.n.m.
Ccolcca	3810 m.s.n.m.
Ccoñamuro	3820 m.s.n.m.
Rodeana	3925 m.s.n.m.
Pinchimuro	3950 m.s.n.m.



Lauramarca	3980 m.s.n.m.
Andamayo Alta	3990 m.s.n.m.
Pachanta Bajo	4100 m.s.n.m.
Pucarumi	4040 m.s.n.m.
Llullucha	4022 m.s.n.m.

Fuente: Plan de Desarrollo concertado Distrito de Ocongate 2012-2012.
Municipalidad de Ocongate.

4.1.1.4. Clima y Temperatura

Ocongate tiene el clima de tundra, de frío a templado, sus temperaturas ni son muy elevadas y tampoco reducidas, El promedio de temperatura anual se establece entre 9°C para las zonas bajas y 16°C para los sectores más elevados. Las temperaturas máximas para los días más cálidos sobrepasan los 20°C especialmente para las zonas más bajas que pueden presentar momentáneamente temperaturas superiores a 26°C. Las temperaturas mínimas en las noches más frías alcanzan puntos de congelamiento especialmente hacia las partes más altas de este piso donde eventualmente descienden de -7 a 8°C. En la zona se configura un clima de altitud donde las temperaturas tienen una fuerte variabilidad expresada principalmente en las diferencias que hay a nivel diario, en momentos de sol y sombra o entre el día y noche. Asimismo, las pendientes topográficas tienen momentos de máximas y mínimas temperaturas.

Son dos temporadas climáticas bien marcadas durante el año, la temporada seca donde el clima es cálido, afectando a los cultivos; y la temporada de lluvias que favorece al desarrollo y crecimiento de los cultivos. Estos dos climas también afectan a la crianza de cuyes, mientras que en las temporadas de calor los cuyes se reproducen con facilidad, en tiempos de lluvia disponen de abundantes pastos frescos.



4.1.1.5. Zonas de Vida

1. Bosque Húmedo-Montano Subtropical (bh-MS)

Se ubica entre los 3400 y 4000 m.s.n.m. La vegetación arbórea natural está constituida por bosques residuales del quinal, chachacomo, ulcumano y arbustos como tarwi, chaco silvestre, así como grandes extensiones de pastos naturales. En este clima se desarrolla la agricultura andina de secano que bordea los valles.

2. Páramo muy Húmedo-Subalpino Subtropical (pmh-SaS)

Es una zona de clima frío que se ubica entre los 3900 y 4500 m.s.n.m. donde las condiciones térmicas no permiten la agricultura sin embargo ofrece algunas buenas condiciones para la ganadería extensiva. Este clima forma un piso térmico boreal es decir se trata de un clima que alterna frecuentemente momentos de congelamiento y descongelamiento. El promedio de precipitación anual en esta zona varía entre 700 mm y 800 mm. La biotemperatura media anual se encuentra entre 6°C y 3°C.

3. Tundra Pluvial-Alpino Subtropical (tp-AS)

Aquí se conforma un piso térmico peri glaciar en el cual gran parte del año el agua que hay en la superficie del terreno se congela sin embargo igualmente fusiona diariamente con las primeras radiaciones solares diurnas. De este modo se trata de un clima que alterna diariamente momentos de congelamiento y descongelamiento. (OCONGATE, 2012). El promedio de precipitación total anual varía entre 3°C y 1.5°C. Esta zona se ubica entre 4500 y 5000 m.s.n.m.

4. Nivel Subtropical (NS)

El promedio de precipitación total anual en esta zona varía alrededor de 800 mm. La biotemperatura media anual está por debajo de 1.5°C. Es una zona de clima gélido que se ubica sobre 5000 m.s.n.m. y su topografía es abrupta casi completamente cubierta por hielos glaciares. No se observa formas de vida salvo algunas criptógamas como líquenes minúsculos; constituye una zona muy reducida de la cordillera del Ausangate, su especial importancia es



por el régimen hidrológico de ríos y lagunas. (OCONGATE, 2012)

4.1.1.6. Topografía

El distrito de Ocongate posee características geomorfológicas diversas, con un relieve terrestre accidentado, con una variedad de pisos altitudinales. El acontecimiento tectónico ocurrido hace miles de años definieron su forma actual, pero las acciones cuaternarias son las que han desarrollado la mayor parte de configuración de la superficie actual del terreno, especialmente por la ocurrencia de tres periodos glaciales lo que tuvieron una incidencia notable en el modelo de más del 70% de la región.

4.1.1.7. Regiones Naturales

Pulgar Vidal (1999) reconoce la existencia de ocho regiones naturales; la región natural se presenta como una función de vida en la que se inmiscuye elementos como altitud, exposición a los rayos solares, relieve, clima, suelo, vegetación, fauna, topografía y pendiente; por lo que se relacionan con el manejo tradicional del poblador andino. Para la presente investigación se adaptará las regiones naturales encontradas en la provincia de Quispicanchis a la realidad del distrito de Ocongate, en base a las consideraciones expuestas por los autores del Atlas Provincial de Quispicanchi. (Nicole B, 1997)

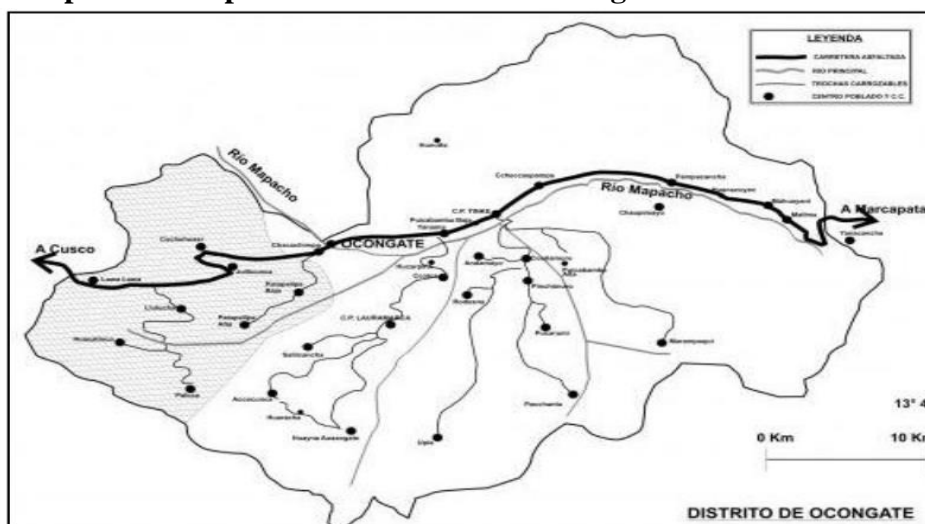
1. REGION RITTI. - Descendiente de la palabra ritti k'úcho (rincón de nieve) o mama ritti, con la que los pobladores de las partes altas han definido la región cercana a la cadena de nevados, límite superior que alcanza su máxima expresión en el Ausangate (6,350 m.s.n.m.).
2. PUNA. - Llamada así por ser altiplanicie, con un gradiente bajo, y un paisaje dominado por innumerables lagunas, producto del deshielo de los nevados. La altitud va entre los 4,800 hasta los 4,200 metros, está comprendida principalmente en las comunidades alpaqueras del distrito de Ocongate y sus inmensas zonas de pastoreo.

3. PUNA COLINOSA. - Producto del levantamiento de la cordillera. Algunas zonas de Puna presentan ondulaciones e inflexiones importantes que forman hondonadas en donde se genera áreas húmedas (bofedales), a diferencia de la Puna tabular; la Puna colinosa puede descender llegando hasta los 3,800 msnm. Esta región caracteriza los espacios de la ganadería de vacunos, ovinos y los cultivos de papas nativas.
4. SUNI. - De acuerdo a la configuración abrupta de gran parte del distrito, se presenta como un talud que se caracteriza por sus grandes caídas. El piso Suni bien definido es estrecho a menudo erosionado, y presenta un obstáculo para el hombre. La altitud oscila entre 4,100 y 3,600 msnm, es decir es la parte que corresponde inmediatamente después de la capital del distrito en ascenso altitudinal. En este piso se combina la realización de actividades agrícolas con el cultivo de habas, cebada, oca y ganaderas, resaltand lizas, papa híbrida y nativa, hortalizas y actividades ganaderas con la crianza de vacunos, y animales menores entre ellos el cuy.

4.1.1.8. Superficie

La superficie total del Distrito de Ocongate es de 952.66 Km²(OCONGATE, 2012) y se encuentra ocupado por 22 Comunidades. Campesinas.

Figura 4
Mapa con la superficie del Distrito de Ocongate



Fuente: Sistema de información geográfica. Sistema de consulta de centros poblados. Instituto Nacional de Estadística e Informática. (INEI)



4.1.1.9. Aspectos Demográficos

a. Densidad Poblacional

La densidad poblacional de la provincia de Quispicanchis es de 11,84 hab/km² mientras que la densidad poblacional para el distrito de Ocongate es de 14.6 Hab/km²., lo que indica que hay 15 habitantes por km², siendo esta mayor a la Provincia de Quispicanchis.(OCONGATE, 2012)

b. Organización Territorial el Distrito

La capital del distrito de Ocongate, es Ocongate y lo conforman 2 centros poblados y 22 comunidades campesinas, 6 anexos y 9 barrios.

Tabla 6

Organización territorial del Distrito de Ocongate.

DISTRITO	Ocongate
CAPITAL	Ocongate
CENTROS POBLADOS	Centro Poblado Tinke Centro Poblado Lauramarca
COMUNIDADES CAMPESINAS	1 Comunidad Campesina de Lauramarca 2 Comunidad Campesina de Ccolca 3 Comunidad Campesina de Pinchimuro 4 Comunidad Campesina de Huayna Ausangate 5 Comunidad Campesina de Tinke 6 Comunidad Campesina de Accocunca 7 Comunidad Campesina de Huacatinco 8 Comunidad Campesina de Hueccouno 9 Comunidad Campesina de Lawalawa 10 Comunidad Campesina de Llullucha 11 Comunidad Campesina de Mahuayani 12 Comunidad Campesina de Mallma 13 Comunidad Campesina de Marampaqui 14 Comunidad Campesina de Pampacancha 15 Comunidad Campesina de Pallca 16 Comunidad Campesina de Patapallca Alta 17 Comunidad Campesina de Patapallta Baja 18 Comunidad Campesina de Parcialidad Yanama 19 Comunidad Campesina de Pacchanta 20 Comunidad Campesina de Chacachimpa 21 Comunidad Campesina de Jullicunca 22 Comunidad Campesina de Ccoñamuro 23 Comunidad Campesina de Pucarumi 24 Comunidad Campesina Upis



	25	25 Comunidad Campesina Andamayo
	26	26. Comunidad Campesina de Rodeana
ANEXOS	1	Anexo Sallicancha de la Comunidad Campesina de Lauramarca
	2	Anexo Kuchuyhuasi de la Comunidad Campesina de Lawalawa
	3	Anexo Huaccarpiña Comunidad Campesina de Yanama
	4	Anexo Checcaspampa Alta de la Comunidad Campesina de Tinke
	5	Anexo Checcaspampa Baja de la Comunidad Campesina de Tinke
	6	Anexo Chaupimayo de la Comunidad Campesina de Tinke
BARRIOS	1	Barrio Unión Cordillera
	2	Barrio Cochapata
	3	Barrio Andaspata
	4	Barrio Ochoa
	5	Barrio Triunfo
	6	Barrio La Florida
	7	Barrio Túpac Amaru
	8	Barrio Los Rosales
	9	Barrio Girasol

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado Distrito de Ocongate 2012-2021Municipalidad de Ocongate

c. Población del Distrito de Ocongate

Según el Censo Nacional del año 2017 publicada por el INEI, la población del departamento del Cusco asciende a 1 205 527 habitantes de los que la Provincia de Quispicanchis representa el 7.25% y el distrito de Ocongate el 1.26%.

Tabla 7

Población de Cusco – Quispicanchis – Ocongate Año 2017

AMBITO	POBLACION	PORCENTAJE
Departamento Cusco	1 205 527	100%
Provincia de Quispicanchis	87 430	7.25 %
Distrito de Ocongate	15 223	1.26%

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017. INEI- Cusco.

La población del distrito de Ocongate asciende a 15 223 habitantes, según el Censo Nacional del año 2017 publicada por el INEI y representa el 17.4% de la Provincia de Quispicanchis



Tabla 8

Población del Distrito de Ocongate Año 2007-2017

LOCALIDAD	AÑO 2017	%
Población Provincia Quispicanchis	87 430	100%
Población Distrito de Ocongate	15 223	17.4%

Fuente: INEI - Censo Nacional de Población y Vivienda 2017- INEI- Cusco.

d. Población Total por Comunidades del Distrito de Ocongate

El distrito de Ocongate está conformado por 2 centros poblados y 22 comunidades campesinas, 6 anexos y 9 barrios. Trece de las comunidades campesinas son reconocidas y pertenecen a pueblos indígenas; la lengua originaria es el quechua. En la siguiente tabla podemos observar la población total de las Comunidades Campesinas.

Tabla 9

Población Comunidades Campesinas Distrito de Ocongate Año 2017

COMUNIDAD CAMPESINA	POBLACION TOTAL
1 Comunidad Campesina de Accocunca	s/i
2 Comunidad Campesina de Ccolca	s/i
3 Comunidad Campesina de Ccoñamuro	244
4 Comunidad Campesina de Chacachimpa	485
5 Comunidad Campesina de Huacatinco	s/i
6 Comunidad Campesina de Huayna Ausangate	s/i
7 Comunidad Campesina de Hueccouno	398
8 Comunidad Campesina de Jullicunca	168
9 Comunidad Campesina de Lauramarca	s/i
10 Comunidad Campesina de Lawalawa	228
11 Comunidad Campesina de Llullucha	350
12 Comunidad Campesina de Mahuayani	276
13 Comunidad Campesina de Mallma	211
14 Comunidad Campesina de Marampaqui	61
15 Comunidad Campesina de Pacchanta	68



16	Comunidad Campesina de Pallca	s/i
17	Comunidad Campesina de Pampacancha	198
18	Comunidad Campesina de Parcialidad Yanama	239
19	Comunidad Campesina de Patapallca Alta	s/i
20	Comunidad Campesina de Patapallta Baja	89
21	Comunidad Campesina de Pinchimuro	283
22	Comunidad Campesina de Tinke	1581

Fuente: Plan Local de Seguridad Ciudadana y Convivencia Social del Distrito de Ocongate, Municipalidad Distrital Ocongate 2012.

e. Población de Ccoñamuro y Llullucha

La población total de la comunidad de Ccoñarumo es de 244 personas que representa en 1.60 % del total de la población de Ocongate de las cuales 35 familias se dedican a la producción de cuyes, la población de la comunidad de Llullucha es de 350 personas que representa el 5.83% de la población total de Ocongate de los cuales 58 familias se dedican a la producción de cuyes.

Tabla 10

Población de las comunidades Ccoñamuro y Llullucha

DETALLE	POBLACIÓN	PORCENTAJE
CC Ccoñamuro	244	1.60%
CC Llullucha	350	5.83%
Distrito de Ocongate	15 223	

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017- INEI- Cusco.

En las dos comunidades en estudio se concentra el 3.9% del distrito; la menos poblada es la comunidad Campesina de Coñamuro y la más poblada la comunidad de Llullucha.

f. Tasa de Crecimiento

La tasa de crecimiento poblacional intercensal 2007 – 2017 del Distrito de Ocongate, es de 1.21% que significa un crecimiento de 1645 habitantes de un censo a otro.

En función a este flujo poblacional, la densidad poblacional (habitantes por Km²) ha



mostrado mayor densidad periodo a periodo, si tomamos en cuenta como variable fija la superficie territorial distrital de 952.66 Km², frente a la variable fluctuante poblacional.

Asimismo, se observa cierto nivel de concentración de la población en la capital del distrito, debido a la migración del campo a la ciudad por factores tales como: mejor cobertura de servicios, equipamiento y transporte, trabajo, etc.

Tabla 11

Densidad poblacional de Ocongate por años censales, según distrito, 1981-2017

DETALLE	1981	1993	2007	2017
Población	8 468	11 111	13 578	15 223
Densidad Poblacional (hab/km ²)	8.89	11.66	14.25	15.98

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017. INEI- Cusco.

g. Población según Grandes Grupos de Edad

Según el Censo de población y Vivienda del 2017, la población de Ocongate esta principalmente constituida por niños y niñas, que hacen el 37% del total; seguida por la población de adolescentes y jóvenes representando el 24%. Ambos grupos constituyen más del 61%.

La población entre 30 a 64 años representa el 33% que sería la de en edad de trabajar y el segmento de población adulta es bastante escasa alcanza sólo al 6%.

Tabla 12

Población por grupos de edades Año 2017

POBLACION	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
De 00 a 14 años	2924	2713	5637
De 15 a 29 años	1758	1947	3705
De 30 a 44 años	1391	1485	2876
De 45 a 64 años	1042	1068	2110

De 65 a más	403	492	895
TOTAL	7518	7705	15223

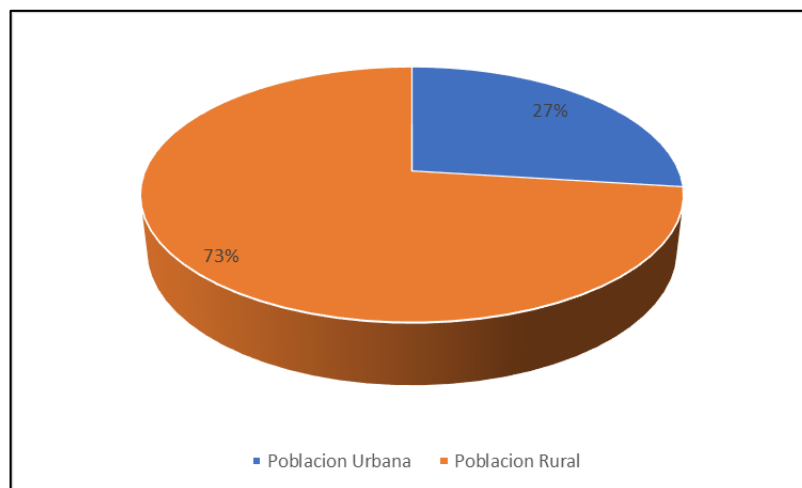
Fuente: Elaboración Propia. Censo Nacional de Población y Vivienda 2017/INEI.

Por otro lado, podemos señalar que en las Comunidades campesinas de Ccoñamuro y LLullucha, zona de estudio, las edades oscilan entre los 18 y 70 años.

h. Población por área de residencia

La población rural, predominante en el distrito de Ocongate, representa el 73% de la población total y la población urbana alcanza al 27% restante. Lo que concuerda con que las actividades más importantes en la zona son la agricultura, la pecuaria y la crianza de animales menores, entre ellos la crianza de cuyes.

Figura 5
Población por área de residencia. Año 2017



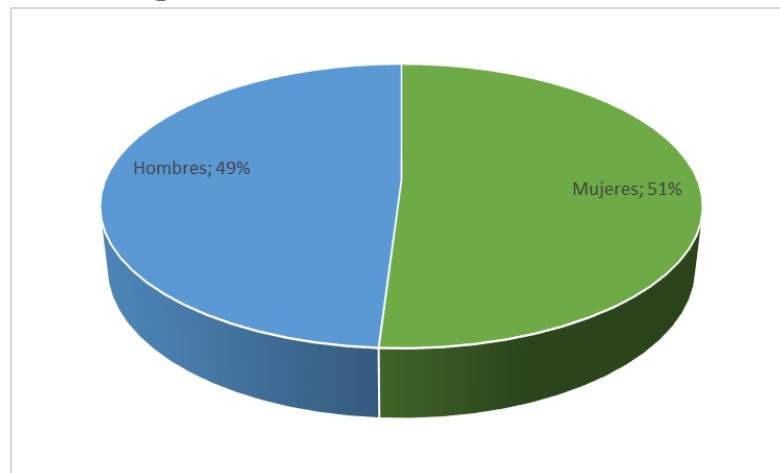
Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. INEI

i. Población según género

La población del distrito de Ocongate es mayoritariamente femenina puesto que la población de mujeres representa el 51% y el restante 49% por hombres. Esta situación refleja claramente la importancia creciente de la incorporación de la mujer al ámbito de las actividades productivas fuera de su hogar. Es decir, al aumento de sus labores en pro de sostener actividades que incrementan el sustento económico familiar, por lo

mismo enfrentan claramente problemas de la masculinización del sector.

Figura 6
Población por área de residencia. Año 2017



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

4.1.1.10. Aspectos Sociales

a. Principales Indicadores de Salud

Natalidad

En la provincia de Quispicanchis en el año 2012 el número total de nacidos fue de 1391 que equivale al 15.6 por mil de nacidos y para el año 2016 se tuvo un total de 2000 nacidos equivalente a un 22.21 por mil de la provincia de Quispicanchis; observando así un incremento a nivel provincial.

Por otro lado, en el distrito de Ocongate durante el periodo 2012- 2016 hubo un descenso de nacidos; siendo que para el año 2012 contaba con 496 nacidos por cada mil habitantes con una tasa de 32.6 por mil en relación con el total de la población. Para el año 2016 se contó con un total de 378 nacidos por cada mil habitantes, donde posiblemente la disminución se debió a la implementación de programas de planificación familiar y la concientización de la población.

Tabla 13

Nacimientos en el Distrito de Ocongate año 2012-2016



PROVINCIA DE QUISPICANCHI	AÑO 2012		AÑO 2016	
	Distritos	NACIMIENTOS	NATALIDAD X1000	NACIMIENTOS
ANDAHUAYLILLAS	5	0.9	102	18.56
CAMANTI	12	5.6	41	19.47
CCARHUAYO	10	3.2	81	25.74
CCATCA	298	17.6	372	20.61
CUSIPATA	8	1.6	77	16.05
HUARO	3	0.7	77	17.05
LUCRE	2	0.5	89	22.12
MARCAPATA	76	16.4	113	24.89
OCONGATE	496	32.6	378	24.07
OROPESA	0	0	133	18.16
QUIQUIJANA	252	22.9	313	28.39
URCOS	229	23.3	224	24.07
TOTAL QUISPICANCHI	1391	15.6	2000	22.21

Fuente: Oficina General de Estadística e Informática del Ministerio de Salud, DIRESA
Cusco año 2017

Mortalidad

La provincia de Quispicanchis para el año 2012, tuvo 254 muertes con un promedio de 2.9 por cada mil habitantes; es así que para el 2016 tuvo un descenso de 200 muertes con un promedio de 2.22 por cada mil habitantes.

Así mismo el Distrito de Ocongate presentó para el año 2012 un total de 57 muertes al año con una tasa de mortalidad de 3.7 por cada mil habitantes, y en el año 2016 un promedio de 33 muertes al año con una tasa de mortalidad de 2.10 por cada mil habitantes; mostrando una disminución, se supone que esto se debe al mejor control de las enfermedades del sistema respiratorio, gastrointestinales, insuficiencia cardíaca congestiva entre otros. (Diresa, 2017)

Morbilidad

Según reportes de la OMS:

- Las IRAS que son un grupo de enfermedades causadas por virus, bacterias y hongos, siendo la forma más grave la neumonía; que afectan desde oídos, nariz, garganta hasta



los pulmones, la cual ha causado la muerte de 4,3 millones de niños menores de 5 años, representando así el 30% del total de defunciones anuales de niños y adultos mayores en todo el mundo. (Salud, 2013)

- Las enfermedades diarreicas (EDAS) son la segunda mayor causa de muerte de niños menores de cinco años. Son enfermedades prevenibles y tratables. Una proporción significativa de las enfermedades diarreicas se puede prevenir mediante el acceso al agua potable y a servicios adecuados de saneamiento e higiene. afectan desde oídos, nariz, garganta hasta los pulmones

En el distrito de Ocongate se presentaron mayores casos de EDAS e IRAS, para el año 2013 se tenía un total de 3782 casos en enfermedades de sistema digestivo conjuntamente con las enfermedades infecciosas y parasitarias con un total de 1458 casos. Por otro lado, se tiene las enfermedades del sistema respiratorio con un total de 2750 casos; las principales causas de muerte registradas son por lo general la neumonía y en el caso de los niños, la presencia de cuerpos extraños en las vías respiratorias, 1478 casos de EDAS; es así que las enfermedades frecuentes las cuales son las IRAS-EDAS representan el 60% de motivos de consulta en los establecimientos de salud. (Diresa, 2017)

Desnutrición infantil

La Desnutrición Infantil es un indicador de salud que es primordial para medir el nivel de vida de la población; un niño que tiene talla baja para su edad se diagnostica como desnutrición crónica, mientras que el peso bajo en relación a la talla, es considerado como desnutrición aguda y el bajo peso en relación a la edad como desnutrición global. (Sanchez B & Bruno, 2014). Para el año 2017, ENDES informa que los indicadores de Desnutrición Crónica a nivel Nacional se encuentran en 13,6 %, y Como región Cusco en 13,4 % y con fuente SIEN en la Provincia de Quispicanchis alcanza un 28 %.



Tabla 14

Desnutrición crónica en niños menores de 5 años por centros de salud

AÑOS	CENTROS DE SALUD	CASOS	TOTAL	F
2013	C.S.OCONGATE	586	1358	28%
	PS. TINKE	772		
2014	C.S.OCONGATE	519	877	18%
	PS. TINKE	358		
2015	C.S.OCONGATE	1173	1173	24%
2016	C.S.OCONGATE	472	763	16%
	PS. TINKE	291		
2017	C.S.OCONGATE	374	647	13%
	PS. TINKE	273		
TOTAL CASOS			4818	100%

Fuente: DIRESA Cusco 2018

b. Principales Indicadores de Educación

Instituciones educativas

El distrito de Ocongate cuenta con un total de 76 centros educativos, dentro de estos 74 son públicas y 2 privadas. De las instituciones públicas 68 se encuentran en la zona rural y 6 en zona urbana. Y de las instituciones privadas una está en zona rural y la otra en zona urbana.

Tabla 15

Locales educativos - Distrito de Ocongate año 2019

Institución ÁMBITO	Total	Gestión		Área		% Del total	% Del sub total
		Pública	Privada	Urbana	Rural		
Total	76	74	2	7	69	1	



Básica Regular 1/	75	73	2	6	69	98.68%	100.00%
Sólo Inicial	28	28	-	2	26		37.33%
Sólo Primaria	29	27	2	3	26		38.67%
Sólo Secundaria	12	12	-	1	11		16.00%
Inicial y Primaria	4	4	-	-	4		5.33%
Primaria y Secundaria	2	2	-	-	2		2.67%
Sólo Técnico-Productiva	1	1	-	1	-	1.32%	

Fuente: Ministerio de Educación - Padrón de Instituciones Educativas.

En cuanto a la cantidad de matriculados en el 2019 el Distrito de Ocongate tiene un total de 6510 alumnos de los que el 74.93% se encuentran en el área rural 4878 alumnos y en la zona urbana están el 25.07% de alumnos que son de 1632.

Comparando el número de matriculados entre mujeres y varones podemos indicar que no existe mucha diferencia. La población masculina es la mayor cantidad de matriculados con un 51.27% y las mujeres matriculadas representan el 48.73% restante.

Tabla 16

Matrícula en el sistema educativo por tipo de gestión y área geográfica, según etapa, modalidad y nivel educativo, Distrito de Ocongate 2019

Etapa, modalidad nivel Educativo	Área		Sexo		%	% Del sub total	
	Total	Urbana	Rural	Masculino			Femenino
		Urbana	Rural				
Total	6510	1632	4878	3338	3172	100.00%	
Básica Regular	6288	1410	4878	3232	3056	96.59%	100.00%
Inicial	1086	206	880	538	548		17.27%
Primaria	2979	605	2374	1524	1455		47.38%
Secundaria	2223	599	1624	1170	1053		35.35%
Básica Alternativa	47	47	-	32	15	0.72%	
Técnico- Productiva	175	175	-	74	101	2.69%	
Total		1632	4878	3338	3172		
%		25.07%	74.93%	51.27%	48.73%		

Fuente: Ministerio De Educación - Censo Educativo.

Analfabetismo en el Distrito de Ocongate

El analfabetismo en el distrito de Ocongate para el año 2007 está representado por el



25.7% ocupando el 4to lugar a nivel distrital, de ello el mayor número está dado por mujeres y personas de la tercera edad; sin embargo, para el año 2017 bajo al 24.2%, teniendo una disminución del 1.5%, sustentado por los deseos de aprendizaje y la existencia de programas de ayuda para poder disminuir estos problemas sociales.

Tabla 17

Analfabetismo en el distrito de Ocongate año 2007-2017

Fuente: INEI - Censo Nacional de Población y Vivienda 2017- INEI- Cusco

PROVINCIA	DISTRITO	TASA DE ANALFABETISMO 2007	TASA DE ANALFABETISMO 2016
QUISPICANCHI	URCOS	16.1	15.4
	ANDAHUAYLILLAS	13.5	12.8
	CAMANTI	9.7	8.1
	CCARHUAYO	31.8	21.8
	CCATCA	32.7	30.0
	CUSIPATA	24.4	22.7
	HUARO	16.6	19.3
	LUCRE	12.7	10.9
	MARCAPATA	24.9	22.9
	OCONGATE	25.7	24.2
	OROPESA	10.8	9.9
QUIQUIJANA	33.8	28.0	

c. Principales Indicadores de Servicios

Vivienda

En el distrito de Ocongate la mayoría de familias poseen una vivienda de tipo casa independiente, lo que representa el 97,33%. En segundo lugar, tienen sus viviendas de tipo choza o cabaña con 1%, el restante porcentaje viven en vecindad, habitación, etc.

Tabla 18

Tipo de vivienda en el distrito de Ocongate

V: Tipo de vivienda	Casos	%
Casa Independiente	5 332	97.33%
Vivienda en quinta	5	0.09%
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	55	1.00%
Choza o cabaña	75	1.37%
Vivienda improvisada	5	0.10%
Local no destinado para habitación humana	6	0.11%



Total	5 478	100.00%
-------	-------	---------

Fuente: INEI - Censo Nacional de Población y Vivienda 2017- INEI- Cusco(INEI, 2017)

Saneamiento y servicios

Según el Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Ocongate la totalidad de los pobladores de las asociaciones de Ccoñamuro y Llullucha tienen acceso a agua potable. En el caso de Saneamiento solo el 80% de la comunidad de Ccoñamuro cuenta con desagüe.

Tabla 19

Saneamiento Comunidades Campesinas de Ccoñamuro y Llullucha

	Agua	Saneamiento
	% de Población	% de Población
Ccoñamuro	100.00%	0.80%
Llullucha	100.00%	0.00%

Fuente. Plan de Desarrollo Concertado Distrito de Ocongate 2012-2021Municipalidad de Ocongate.

4.1.1.11.Aspectos Económicos

a. Actividades Productivas

Según el Censo de Población y Vivienda del año 2017, la población económicamente activa (PEA) en el Distrito de Ocongate es de 3868 personas consideradas desde los 14 años a más, resalta la edad de 30 a 44 años con el 37.6%, seguida de 14 a 29 años con el 29.7%, y las edades de 45 a 64 años representa el 26.9%, finalmente de 65 a más años está considerada con el 5.7%.

La actividad económica más representativa es la agricultura y ganadería con el 59% frente al resto de actividades, identificando en este grupo a los productores de cuyes del distrito.

Tabla 20

Población censada económicamente activa de 14 y más años de edad, por grupos de edad, según rama de actividad económica

Población censada económicamente activa de 14 y más años de edad, por grupos de edad, según rama de actividad económica						
Rama de actividad económica	Total	%	Grupo de edad			
			14-29	30-44	45-64	55- mas



Distrito Ocongate	3868	100	1149	1455	1042	222
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2283	59.02	545	864	696	178
Industrias manufactureras	178	4.6	62	67	45	4
Construcción	179	4.63	64	75	39	1
Comercio, reparación de veh. automotriz y motocicletas	355	9.18	121	131	85	18
Transporte y almacenamiento	106	2.74	31	52	22	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	113	2.92	50	33	25	5
Otras actividades	312	8.06	127	116	64	5
Desocupado	342	8.85	149	117	66	10

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017 – INEI

Actividad agrícola

Del año 2017 al 2019 los productos que resaltan es el cultivo de la papa con 1100 a 1043 Ha, seguida de granos andinos y en tercer lugar se encuentra la avena forrajera considerado de 112 a 92 Ha, en el caso de la cebada forrajera las hectáreas de cultivo se fueron incrementando de 12 a 25 Has, destaca estos 2 últimos cultivos porque son parte de la base alimenticia para los cuyes en el distrito.

Tabla 21

Cultivos agrícolas según campañas 2017-2019

Cultivo	AÑOS		
	2017	2018	2019
Arveja Grano Seco	70	72	70
Avena Forrajera	112	95	92
Avena Grano	106	107	106
Cebada Forrajera	12	30	25
Cebada Grano	187	92	188
Cebolla	22	22	23
Tarwi Grano Seco	96	160	48
Haba Grano Seco	166	170	142
Maíz Amiláceo	152	152	151
Mashua	77	130	130
Oca	168	166	22
Olluco	166	170	122
Papa (Mejoradas Y Nativas)	1100	1070	1043
Quinua	31	30	30
Trigo	119	34	112



Zanahoria	18	10	10
Total (Ha)	2602	2510	2314

Fuente: Agencia Agraria Ocongate - DRA Cusco 2020

Actividad pecuaria

En la actividad pecuaria sobresale la crianza de la alpaca con un promedio de 53724 cabezas, seguida del cuy con en el año 2015 con 35080 a 35250 unidades al año 2019, cabe destacar que la población del distrito de Ocongate se dedica en un 85% a la crianza del cuy, por generarles beneficios económicos y alimenticios inmediatos, por la alta demanda que tiene en el mercado. En tercer lugar, se encuentra la crianza del ovino, seguida de la gallina, bovino, porcino, llama, caprino y finalmente la vicuña.

Tabla 22

Población Pecuaria 2015-2019

Año	Cuy	Vicuña	Llama	Alpaca	Caprino	Porcino	Ovino	Bovino	Gallina
2015	35080		366	53691	10	1840	21911	6935	12750
2016	35100		370	53700	10	1700	22000	6930	12750
2017	35100	140	362	53707	10	1700	21690	6935	12740
2018	35100		360	53725	11	1500	21690	6940	12740
2019	35250		360	53800	11	1500	21715	6965	12760

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado Ocongate al 2030

La producción del cuy va tomando una mayor importancia en la economía de las familias rurales, esta fue aumentando del año 2015, 2026 al 2017 de 25.89 Tm. a 26.40 Tm y 26.95 Tm respectivamente. Demostrando que las comunidades del distrito de Ocongate se van especializando cada vez en la crianza de este tipo de animales.

Tabla 23

Producción de cuy en peso vivo TM 2015-2017

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2015	2	2.17	2.2	2	2	2.12	2.21	2.25	2.35	2.25	2.25	2.13	25.89
2016	2.17	2.17	2.2	2.1	2.17	2.12	2.21	2.25	2.27	2.25	2.25	2.25	26.4
2017	2.21	2.21	2.2	2.2	2.34	2.43	2.21	2.21	2.21	2.25	2.25	2.25	26.95

Fuente: Agencia Agraria Ocongate - DRA Cusco 2020



En el siguiente cuadro podemos ver la cantidad de cuyes destinados a la saca, las cantidades fueron incrementándose, observando que el año 2015 la saca fue de 30 910 unidades, en el año 2016 y 2017 la saca fue de 31225 y 31550 unidades respectivamente, teniendo un incremento promedio de 320 unidades por año, representado por el 1%.

Tabla 24

Cantidad de cuyes destinados a saca 2015-2019

Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2015	2500	2550	2550	2500	2350	2650	2600	2650	2760	2650	2650	2500	30910
2016	2550	2550	2550	2500	2550	2650	2600	2650	2675	2650	2650	2650	31225
2017	2600	2600	2600	2550	2750	2700	2600	2600	2600	2650	2650	2650	31550

Fuente: Agencia Agraria Ocongate - DRA Cusco 2020

El precio promedio del cuy en peso vivo en el año 2015 estuvo en S/. 17.20, en el año 2016 y 2017 los precios estuvieron en S/. 18.47 y S/. 18.24 respectivamente; hacia los años posteriores el precio del cuy se encuentra en S/. 20.00, teniendo un incremento del S/. 1.27 a S/. 1.76 al año 2020.

Tabla 25

Precio promedio de productos pecuarios a nivel de la Provincia de Quispicanchi 2015-2017

Tipo	En soles (S/.)		
	2015	2016	2017
Cuy	17.2	18.47	18.24
Llama	3.81	3.89	3.88
Fibra de alpaca	18	18.45	19.37
Alpaca	4.01	4.02	4.01
Caprino	4.9	5	5
Porcino	6.94	8.14	8.15
Lana	3.15	3.57	3.63
Ovino	5.97	6.21	6.23
Leche fresca	1.28	1.29	1.32
Bovino	5.34	5.58	5.63
Gallina	12.94	12.77	12.07
Huevo de Gallina	5.23	5.42	5.48

Fuente: Agencia Agraria Ocongate - DRA Cusco

2020
Comercio
El distrito caracteriza por su

de Ocongate se caracteriza por su dinámica



económica comercial, por la ubicación geográfica en la que se encuentra en el Corredor de la Interoceánica, que une la región del Cusco con Madre de Dios. En el distrito se encuentra 2 ferias importantes que son Ocongate y Tinki, estas se realizan los días domingos desde las 7.00 am hasta las 5.00 pm, lugar donde los productores expenden sus productos agrícolas y pecuarios, al mismo lugar acuden comerciantes externos con productos industriales, vestido y otros.

4.1.1.12. Aspectos Culturales

a. Festividades

Las principales festividades en el distrito de Ocongate son:

- Señor de Qoyllor R'iti (tres días antes del Corpus Cristi)
- Señor de la Exaltación (del 12 al 15 de septiembre)
- Virgen de la Asunción - Wata Cosecha (15 de agosto)

En estas fechas aumenta la demanda local del consumo de cuy, por el alto consumo del plato típico de la zona del cuy al horno.

b. Turismo

El distrito de Ocongate cuenta con diversos atractivos turísticos. Entre ellos están: Cordillera del Vilcanota: esta cordillera cuenta con distintos atractivos en los cuales se puede hacer caminatas, además en esta esta cordillera se hacen rituales místicos y se puede observar la diversidad de flora y fauna.

Festividad del Señor de Qoyllor Riti: es una festividad que se da en el nevado del Shinakara a 4750 msnm, esta fiesta es muy popular y para llegar dicho lugar se tiene que caminar 8.5 km desde la comunidad de Mahuyani. Existen dos fechas que se celebra esta festividad, una de ellas es en semana santa y la otra en el mes de septiembre, en la festividad de semana santa es donde más devotos van y en el de septiembre van más que todo los del distrito de Ocongate.



Nevado del Ausangate: el Ausangate es la quinta montaña más alta que está a 6380 msnm en este lugar se practican la caminata, las actividades religiosas, camping, rituales y demás.

Iglesia de San Pedro de Ocongate: esta iglesia forma parte de ruta del barroco andino, cuenta con pinturas murales y tejidos.

Aguas termales de Kalacacha, Upispama y Pampacocha: son aguas termales por lo que sus propiedades son consideradas aguas medicinales.

Sitio arqueológico de Kupi: este sitio arqueológico se encuentra en las faldas del cerro Machu Kurpi y se ubica a unos 4200 msnm.

Actividades gastronómicas: actualmente el distrito de Ocongate viene impulsando la crianza y comercialización de cuyes, a su vez existen diversos restaurantes que se dedican a vender el cuy al horno en la carretera interoceánica.

4.1.2. Aspectos Generales de los Productores de Cuyes

4.1.2.1. Asociaciones de Cuyes de Las Comunidades de Estudio

La formación de asociaciones en las 2 comunidades de Ccoñamuro y LLullucha han sido en un principio una gran oportunidad para mejorar y desarrollar la crianza de cuyes, gracias a esta organización han podido conseguir apoyo de diferentes instituciones privadas y públicas como es el caso del Centro de Capacitación Agro industrial Jesús Obrero CCAIJO, que les ha proporcionado apoyo técnico, herramientas, capacitaciones, insumos necesarios (alimento, medicinas, etc.) para su producción; así mismo la Municipal distrital de Ocongate con los proyectos de cuy realizados con las asociaciones.

Como podemos observar en la siguiente tabla; la comunidad de Ccoñamuro tiene 2 asociaciones de productores de cuy, con un promedio de pertenecer a la asociación de 5 a 6 años. La asociación de Ccolqueray y Florecientes representan el 18.3% y 19.4% de productores respectivamente. Por otro lado, la comunidad de Llullucha tiene solo una asociación Inca Cuy



con un periodo promedio de 3 años de pertenecer a la asociación y agrupa al 62.4% de productores de cuy, lo que representa tener mayor número de productores de cuy.

Si bien es cierto existe mayor cantidad de productores en Llullucha eso no significa que exista mayor producción.

Tabla 26

Asociación de productores de cuyes de los pobladores de las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

ASOCIACION	FRECUENCIA	%	AÑOS/PERTENECE A LA ASOCIACIÓN (PROMEDIO)
CCOLQUERAY	17	18.3	6.12
FLORECIENTES	18	19.4	5.50
INCA CUY	58	62.4	3.27
Total	93	100.0	

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo, Noviembre – 2019.

4.1.2.2. Experiencia en Producción de Cuyes

En el trabajo de campo se ha podido observar que la crianza de cuyes es una actividad que requiere de muchos cuidados y atenciones para su mejor desarrollo por lo tanto es importante que los productores tengan algún tipo de experiencia, en las comunidades de Coñamuro y Llullucha motivo de la investigación, el total de productores de cuyes tienen experiencia en el manejo y producción de cuyes, pues es una actividad productiva que ancestralmente siempre la desarrollan, sin embargo las capacitaciones y el apoyo técnico recibido de CCAIJO y la Municipalidad Distrital de Ocongate han permitido que los criadores adquieran nuevas experiencias, de tal forma que en la actualidad el manejo de la crianza mezcla las experiencias ancestrales con las aprendidas lo que ha mejorado bastante el cuidado y la crianza de cuyes.

En la siguiente tabla se muestra, que la asociación de Ccolqueray es la que tiene mayor experiencia en producción de cuyes con un promedio de 7.35 años, luego está la asociación de



Florecientes con un promedio de 6.17 años de experiencia y por último tenemos a la asociación Inca Cuy que tiene 3.89 años en promedio de experiencia en la crianza de cuyes.

Tabla 27

Años de experiencia en la producción de cuyes - Comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

ASOCIACIÓN	F	%	PROMEDIO DE AÑOS DEDICADOS A LA PRODUCCIÓN DE CUYES
CCOLQUERAY	17	18.3	7.35
FLORECIENTES	18	19.4	6.17
INCA CUY	58	62.4	3.89
Total	93	100.0	

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.2.3. Agente de la Producción de Cuyes

La crianza de cuyes según la información de campo la realiza la mujer (cónyuge), es decir es la encargada principal, en la mayoría de las familias en las dos comunidades: Ccoñamuro y Llullucha, de realizar las diversas actividades para la producción de cuyes, sin embargo en todos los casos siempre está la presencia del esposo (jefe de familia); esto se debe a que las mujeres se quedan normalmente en el hogar mientras que los hombres dedican gran parte de su tiempo en trabajar en otras actividades económicas. En la siguiente tabla se muestra que en un 59% las mujeres son las encargadas de manejar la crianza frente al 37.6% donde el jefe de familia es el encargado.

Tabla 28

Persona encargada de la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

	F	%
Cónyuge	55	59.1
Jefe de familia	35	37.6
Encargado	3	3.2
Total	93	100.0



Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.3. Productores de Cuyes

4.1.3.1. Edad

La edad promedio de los productores en las dos comunidades en estudio es de 46 años, siendo la edad mínima de 18 y la edad máxima de 70 años. En todos los casos las familias aprenden las labores de crianza, los padres enseñan a los hijos, de tal forma que al alcanzar la mayoría de edad pueden acceder a ser socios de las diferentes asociaciones y así ellos poder tener sus propios galpones e incursionar en la producción de cuyes.

Tabla 29

Edad de los productores de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

N	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO
93	18.0	70.0	46.07

Fuente: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.3.2. Integrantes de las Familias de Productores de Cuyes

El mínimo de integrantes de las familias productoras de cuyes es de 3 que consta del padre, la madre y un hijo, y el máximo es de 9 personas. El promedio es de 5 personas por familia. En muchos casos los hijos se encuentran fuera de la comunidad por motivos de estudio o trabajo.

Tabla 30

Número de integrantes de las familias productoras de cuy en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

N	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO
93	3.0	9.0	4.9

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.3.3. Nivel de Estudios

Los productores de cuyes en un 30.1 % no tiene ningún nivel de estudio, mientras que



el 64.5% de los productores de cuyes solo alcanzan al nivel de estudio primario. Muchos de los productores no tienen estudios ni concluyeron sus estudios de nivel básico porque no existían colegios cercanos a las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha, de la misma manera las escuelas no contaban con el equipamiento ni la infraestructura adecuada.

Tabla 31

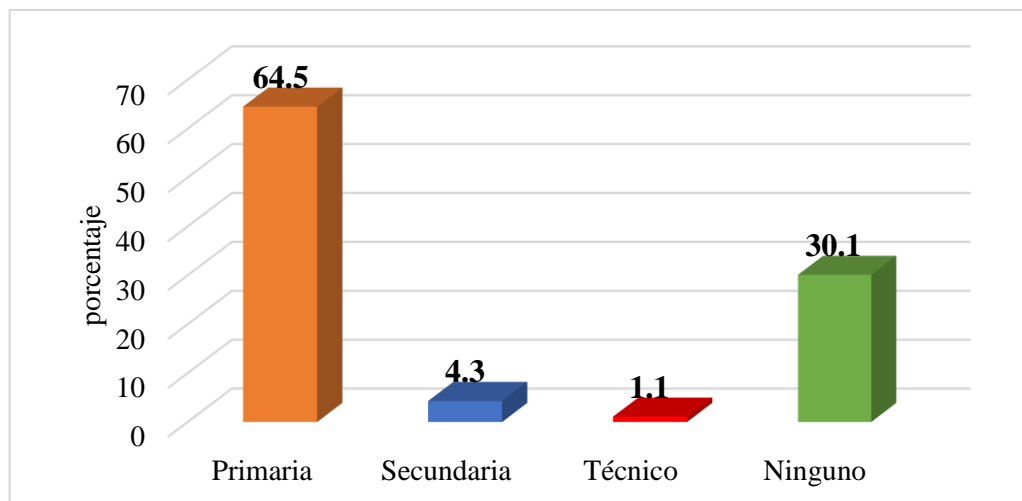
Nivel de estudios de los productores de cuy en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate

	F	%
Primaria	60	64.5
Secundaria	4	4.3
Técnico	1	1.1
Ninguno	28	30.1
Total	93	100.0

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Figura 7

Nivel de estudios de los productores de cuy en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate



Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019

4.1.4. Factor Económico: Ingresos

4.1.4.1. Unidades de Cuy por Productor

Los productores de cuyes en las dos comunidades y las 3 asociaciones tienen un



promedio de 244 unidades, sin embargo, la producción mínima de cuyes por productor es de 20 unidades, lo que se presenta principalmente en las familias cuya crianza es para el consumo familiar. El máximo número de cuyes alcanza a 1000 unidades, pues estas son las familias que incursionaron al mercado y la producción lo destinan a la venta; estos productores mantienen una relación directa con la experiencia en la crianza, es decir, mayores unidades de cuyes mayor experiencia en la crianza.

Tabla 32

Número de cuyes mensual por productor - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

N	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO
93	20	1000	244

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019

4.1.4.2. Cantidad y Precio Mensual de Cuyes y Gazapos

En la siguiente tabla se observa, que la cantidad promedio de cuyes vendidos mensualmente es de 54 por productor, el mínimo de cuyes vendidos mensualmente es de 5 y el máximo es de 200 cuyes, cabe recalcar que la venta de cuy es por kilos y el comprador escoge si se le da beneficiado (pelado) o vivo. El precio promedio de la venta de cuyes es de 19.2 soles, el mínimo es de 17 soles y el máximo de 22 soles, el peso del cuy en promedio es de 1 kilo.

Tabla 33

Cantidad vendida y precio de carne de cuy por productor - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

	N	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO
Cantidad	86	5	200	54
Precio(S/)	86	17.0	22.0	19.2
Peso(Kg)	82	1.0	1.0	1.0

Fuente: Elaboración propia, trabajo de campo – 2019.

En referencia a la venta de gazapos del total de productores solo 43 venden gazapos,



con un promedio por productor de 15 unidades mensuales, con un mínimo de 4 y un máximo de 50 unidades mensualmente. El precio en promedio es de S/. 11.6 fluctuando los precios entre S/10 y S/15. El peso mínimo es de 400 gramos y máximo de 650 gramos. Los gazapos son vendidos vivos ya que la compra es para la reproducción. Lo que podemos ver en la siguiente tabla.

Tabla 34

Cantidad vendida y precio de gazapos de cuy por productor -comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

	N	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO
Cantidad	43	4.0	50.0	14.9
Precio (S/)		10.0	15.0	11.6
Peso(Kg)		400	650	

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Existe una demanda de gazapos por las instituciones del distrito tanto ONGs y la Municipalidad para dotar y ampliar la capacidad productiva de cuyes en el distrito, así mismo los demandantes son también los productores.

4.1.4.3. Ingreso por Producción de Cuyes

El ingreso económico total por la producción de cuyes en las comunidades está conformado por la venta de carne de cuy y gazapos. En la tabla siguiente se muestra que el 92% de los ingresos proviene de la venta de cuyes en carne siendo el promedio mensual por productor de S/.1034. La venta de gazapos conforma el 8% de los ingresos siendo el promedio es de S/.175.

Tabla 35

Ingreso total en la producción de cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

	N	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO
Ingreso venta de carne	86	100	4200	1034



Ingreso gazapos	43	40	750	175
------------------------	----	----	-----	-----

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Tabla 36

Ingreso mensual de la producción de cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

INGRESOS MENSUALES	F	%
S/.40 - S/.1426	66	71.0
S/.1427 - S/.2813	24	25.8
S/.2814 - S/.4200	3	3.2
	93	100.0

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

En la tabla se observa que, el 71% de productores de cuyes tienen ingresos entre S/.40 y S/.1426 mensualmente, el 26% de productores de cuyes tienen ingresos mensuales entre S/.1427 y S/.2813 y 3% de los productores tienen ingresos mensuales entre S/.2814 y S/.4200. Los productores con mayores ingresos son aquellos que ven a la crianza de cuyes como un negocio que les permite mejorar sus ingresos económicos.

4.1.5. Factor Productivo: Alimentación

4.1.5.1. Tipo De Alimentación

Respecto al tipo de alimentación en ambas comunidades el tipo de alimento es el mismo; 56 del total de productores de cuy usan forraje y concentrado, dando por día un mínimo de 4 kilos y como máximo 25 kilos, el costo en promedio es de S/.4.7 por kilo. El 35 de los productores de cuy usan solo forraje como alimento, usando por día como mínimo 6 kilos y como máximo 10 kilos a un costo promedio de S/. 5 por kilo, 2 productores de cuy usan como alimento forraje, sutuchi y/o afrecho con un mínimo de 1 kilo y máximo 8 kilos por día el precio promedio de este alimento es de 4.5 por kilo.

La cantidad de kilos que se da de alimento es de acuerdo a la cantidad de número de cuyes que tienen en sus galpones los productores de cuy, la preferencia de tipo de alimento que



tienen los productores es de acuerdo a las experiencias que tienen en producir dicho tipo de alimento.

Tabla 37

Tipo de alimentos mayormente utilizada en la crianza del cuy por productor - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

TIPO DE ALIMENTACIÓN		N	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO
Alimento forraje	Kilos por familia	35	6	10	8
	Costos(S/)	35	5	5	5
Alimento forraje y concentrado	Kilos por familia	56	4	25	6
	Costos(S/)	56	1	8	4.7
Alimento con forraje, sutuchi y/o afrecho	Kilos por familia	2	1	15	8
	Costos(S/)	2	1	8	4.5

Nota: Elaboración propia, trabajo de campo – 2019.

En el siguiente cuadro se muestra que 81 productores de cuy destinan en promedio 135m² para cultivo de forraje, 36 productores de cuy destinan en promedio 855m² para el cultivo de pasto y 7 productores de cuy usan en promedio 77.1 m² de terreno para el cultivo de alfalfa. Durante las encuestas se pudo apreciar que todos los terrenos de cultivo son propios.

Tabla 38

Terreno (m²) destinado a la crianza del cuy por productor - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

	N	MÍNIMO	MÁXIMO	PROMEDIO
Forraje (m²)	81	150.0	20000.0	1350.0
Pasto (m²)	36	50.0	10000.0	855.0
Alfalfa (m²)	7	40.0	100.0	77.1

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.



4.1.5.2. Experiencia de los Productores en el Manejo de Alimentación

Con respecto a la experiencia en el manejo y producción de alimentos para los cuyes se

	f	%
Cultivo de forrajes	1	1.1
Cultivo de pastos	5	5.4
Cultivo de forraje y pastos	66	71.0
Cultivo de forraje y pastos y preparación de alimento balanceado	21	22.6
Total	93	100.0

muestra en la siguiente tabla que el 71 % de los productores tiene experiencia en el cultivo de forraje y pasto; el 22.6 % tiene experiencia en el cultivo de pastos, forraje y preparación de alimentos; quiere decir que muchos de los productores realizan acciones combinadas para la alimentación; el 5.4 % solo tiene experiencia en el cultivo de pasto y el 1.1% solo tiene experiencia en el cultivo de forraje.

Por otro lado, mencionamos que las capacitaciones que reciben los productores de cuy de parte de las instituciones públicas y privadas, mejoran el manejo de los insumos de alimentación para la crianza. Los hijos van aprendiendo la producción de alimentos de sus padres como una tradición en el paso de los años.

Tabla 39

Experiencia de los productores de cuy en temas de alimentación - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

Fuente: Elaboración propia, trabajo de campo – 2019.



4.1.6. Factor Productivo: Sanidad

4.1.6.1. Limpieza y Estado del Galpón

La limpieza y el cuidado de los galpones es un factor primordial e importante en la crianza de cuyes, puesto que de eso depende el crecimiento y desarrollo de la producción. En las dos comunidades en estudio el prototipo de los galpones es el mismo, las construcciones son de adobe de un solo piso sin ventanas, con techo de calamina y con una sola puerta de ingreso, esto permite que el cuy se mantenga en una misma temperatura cálida.

En general, en Ccoñamuro y Llullucha las actividades de mantenimiento y limpieza de los galpones lo realizan los mismos productores. De los 93 productores visitados, 76 están en buen estado y 17 en estado regular, ningún galpón está descuidado. La frecuencia con que los productores realizan la limpieza de galpones es de 2 veces por mes, sin embargo, en época de frío, cuando caen las heladas ahí la necesidad de limpiarlos hasta 3 veces.

Tabla 40

Limpieza de los galpones de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

Estado de galpones	F	Veces/mes
Bueno	76	2
Regular	17	2
Total	93	

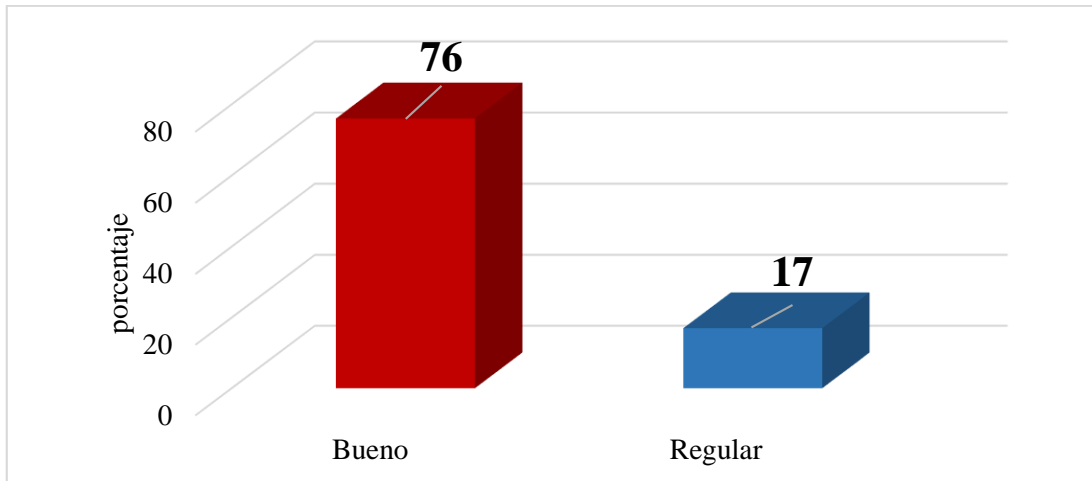
Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Figura 8

Estado de los galpones de cuy en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha



Distrito de Ocongate



Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.6.2. Medicamentos y Vacunas Utilizadas en la Crianza de Cuyes

El uso de medicamentos y vacunas en los sistemas de producción de las 2 comunidades se basa en un conjunto de medidas para prevención y control de enfermedades para proteger el galpón. Las enfermedades más frecuentes son. La salmonela, parásitos externos, neumonía, linfadenitis, coccidios y heridas externas por las peleas. De acuerdo al trabajo de campo podemos decir que la mayoría utiliza antiparasitarios y vitaminas llegando al 68.82% de productores. Sin embargo, para combatir la salmonelosis el 5.38% utilizan además vacunas. En general los resultados muestran que todos los productores utilizan siempre un mix de medicamentos y vacunas.

Tabla 41

Medicamentos usados para controlar las enfermedades de los cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

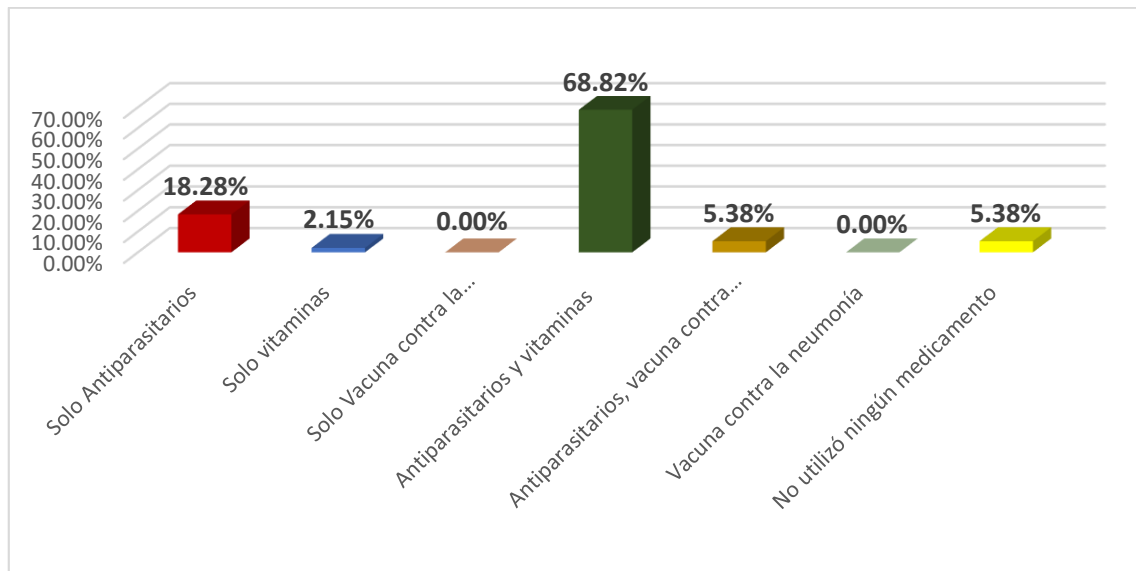
	N	Porcentaje
Solo Antiparasitarios	17	18.28%
Solo vitaminas	2	2.15%
Solo Vacuna contra la salmonelosis	0	0.00%
Antiparasitarios y vitaminas	64	68.82%
Antiparasitarios, vacuna salmonelosis y vitaminas	5	5.38%

Vacuna contra la neumonía	0	0.00%
No utilizó ningún medicamento	5	5.38%
Total	93	100.00%

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Figura 9

Medicamentos usados para controlar las enfermedades de los cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate



Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.6.3. Experiencia en Sanidad

El conocimiento y manejo de la sanidad en la crianza de cuyes, en las comunidades en estudio, se presenta en todos los productores, tanto que más del 89% de los productores tienen conocimiento y experiencia en el tema, así como en el tratamiento de enfermedades infecciosas, sin embargo, todavía hay un 10.75% que solo tiene experiencia en la limpieza de galpones.

El cuidado y manejo de los galpones es un aprendizaje continuo que se transmite de padres a hijos en forma práctica, es decir durante el trabajo familiar, pero esto se ha visto mejorado con las diferentes capacitaciones que reciben por parte de las ONGs y la municipalidad distrital.

Tabla 42

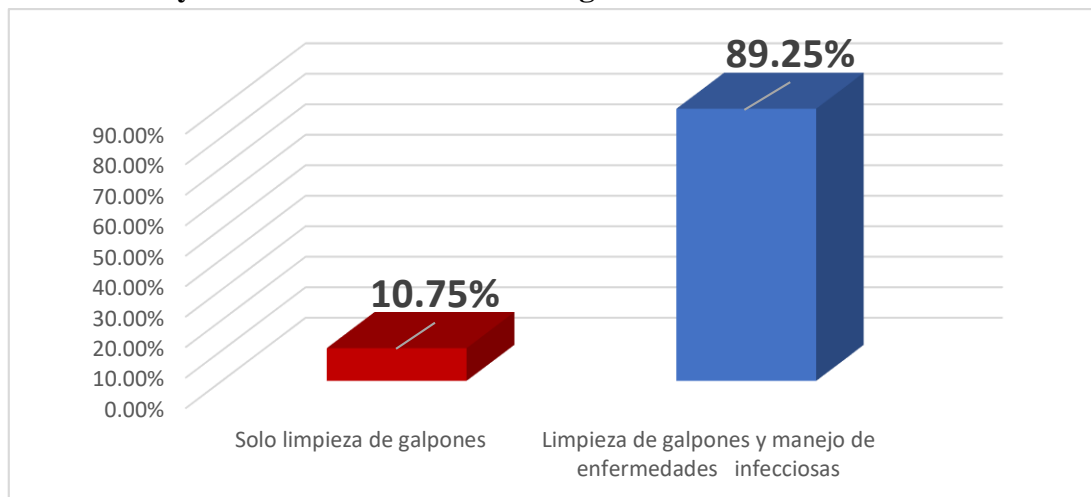
Experiencia en temas para mejorar la salud de los cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

RUBRO	N	Porcentaje
Solo limpieza de galpones	10	10.75%
Limpieza de galpones y manejo de enfermedades infecciosas	83	89.25%
Total	93	100.00%

Nota: Elaboración propia, trabajo de campo – 2019.

Figura 10

Experiencia en temas para mejorar la salud de los cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate



Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.6.4. Mano de Obra en la Producción de Cuyes

Se pudo percibir que la crianza de cuyes en su mayoría es de carácter familiar donde tanto el jefe de familia y la cónyuge son los encargados de dirigir la producción, se resalta la participación de la mujer en la crianza y el cuidado de este tipo de animales.

Vemos en la siguiente tabla que, en un mayor porcentaje, 52.7% trabaja con el apoyo de sus familiares. El restante 47.3% realiza la crianza solo con apoyo de los miembros de la familia nuclear, es decir papá, mamá e hijos.

En realidad, la crianza de cuyes es una actividad que no demanda de gran cantidad de



trabajadores y de trabajos forzados, pues la infraestructura y manejo se puede realizar como actividades complementarias de otras.

Tabla 43

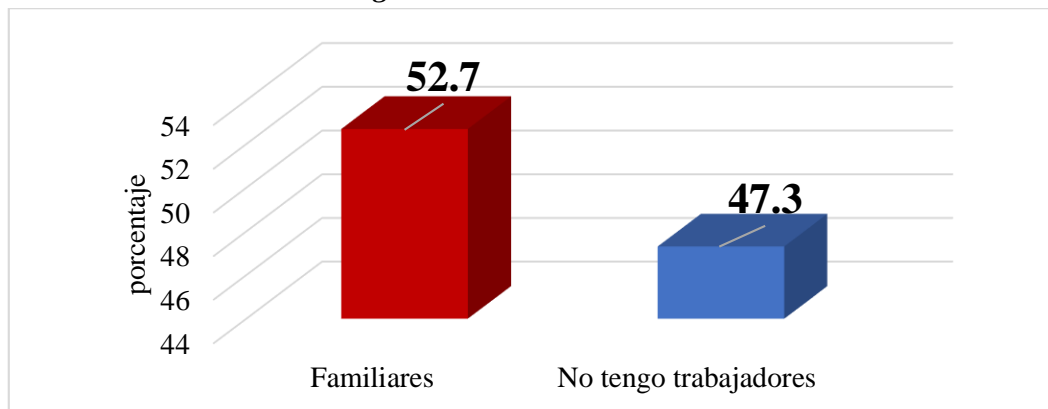
Personas que trabajan en la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

	F	%
Trabajo con apoyo Familiares	49	52.7
Trabajo sin apoyo	44	47.3
Total	93	100.0

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Figura 11

Personas que trabajan en la producción - cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate



Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2021

4.1.6.5. Capacitación en la Producción de Cuyes

Los productores de las dos comunidades campesinas de Ccoñamuro y LLullucha declararon haber recibido capacitaciones para el manejo de la producción de cuyes. En la siguiente tabla se muestra que el 81.2%, es decir la mayoría accedió a capacitarse en sanidad, alimentación, producción y venta, situación que les ha permitido mejorar su crianza y comercialización. El 13.98% de los productores declara no haber recibido ningún tipo de capacitación. Sin embargo, el 4.31% de los productores tuvieron capacitaciones en temas específicos, es decir solo en sanidad, solo en alimentación, o la combinación de ambos temas.



Dichas capacitaciones se dieron en forma continua cuando se iniciaron los proyectos de cuyes tanto por parte de la ONG CCAIJO y la Municipalidad distrital.

Las capacitaciones sirvieron para fomentar la mejor y adecuada producción de cuyes, recibieron capacitaciones demostrativas en sus galpones, así como asistencia técnica permanente, que sirvió para su desenvolvimiento en sus actividades productivas.

Tabla 44

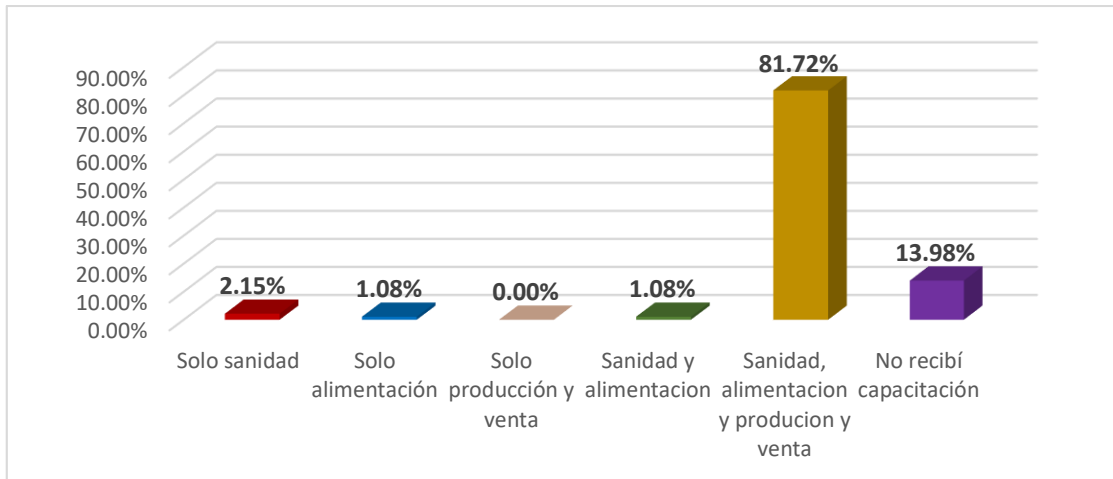
Capacitación para la producción de cuyes -Comunidades Campesinas de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

RUBRO	N	Porcentaje
Solo sanidad	2	2.15%
Solo alimentación	1	1.08%
Solo producción y venta	0	0.00%
Sanidad y alimentación	1	1.08%
Sanidad, alimentación y producción y venta	76	81.72%
No recibí capacitación	13	13.98%
Total	93	100.00%

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Figura 12

Temas en que recibieron capacitación para la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate



Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.6.6. Instituciones que Brindaron Capacitación para la Producción de Cuyes en las Comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate

En la siguiente tabla podemos ver que, el 20.4% recibió capacitación por parte de Municipalidad Distrital de Ocongate, el 51.6% recibió capacitaciones de ONGs entre estas se encuentra CCAIJO, el 14.0% recibió capacitación por parte de ONGs y de la Municipalidad y el 14.0% no recibió ninguna capacitación ni por ONGs ni por ningún nivel de gobierno.

Tabla 45

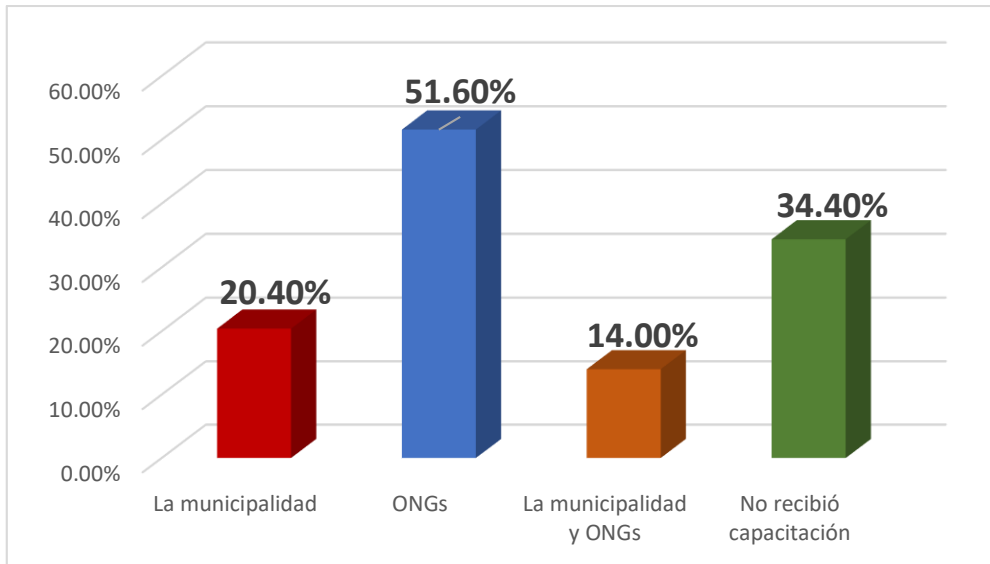
Instituciones que brindaron capacitación para la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

	F	Porcentaje
La municipalidad	19	20.4%
ONGs	48	51.6%
La municipalidad y ONGs	13	14.0%
No recibió capacitación	13	14.0%
	93	100.0%

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Figura 13

Instituciones que brindaron capacitación para la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate



Nota: Elaboración propia, trabajo de campo – 2019.

4.1.7. Factor: Capital Financiero

4.1.7.1. Productores con Capital Propio y con Acceso al Crédito para la Producción de Cuyes

El capital financiero esta referido al préstamo que los productores puedan tener a través de instituciones financieras o de terceros. En las dos comunidades, del total de los productores de cuyes un 98.9%, hacen uso del capital propio en las actividades de la crianza, solo el 1.1% utilizo crédito bancario. En realidad, sólo es un productor que utiliza crédito bancario. Se observó que los productores no buscan financiamiento externo, en cuanto a la inversión de los comuneros es mínima porque buscan el paternalismo de otras instituciones para realizar sus actividades productivas.

Tabla 46

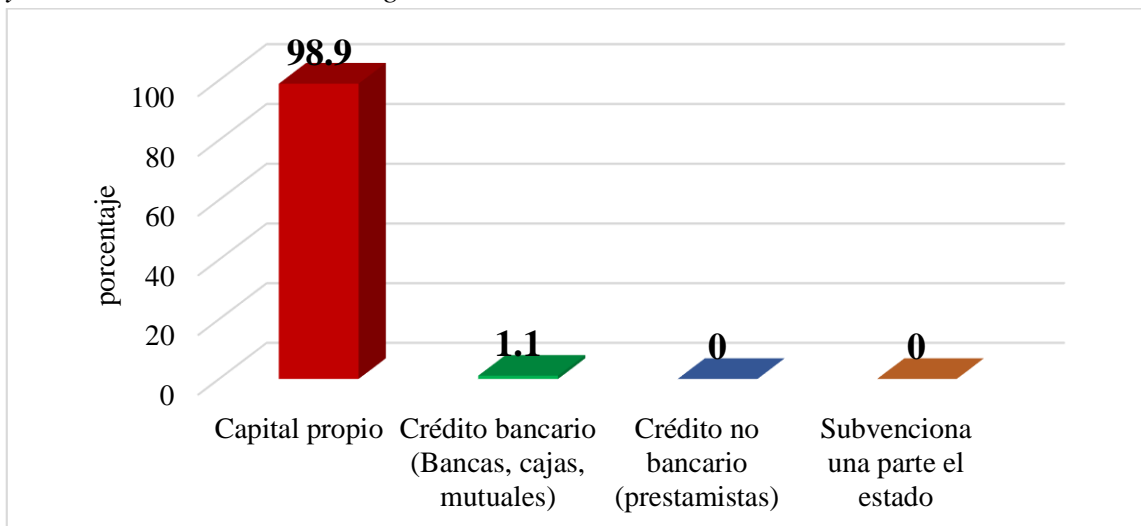
Tipo de capital utilizado en la producción de cuyes - comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

	F	%
Capital propio	92	98.9
Crédito bancario (Bancas, cajas, mutuales)	1	1.1
Crédito no bancario (prestamistas)	0	0.0
Subvenciona una parte el estado	0	0.0
	93	100.0

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Figura 14

Tipo de capital utilizado en la producción de cuyes en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate



Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.7.2. Inversión Mensual en la Producción de Cuyes

En la siguiente tabla se puede observar que la inversión fluctúa entre S/. 120.00 y S/. 1500.00, esto varía de acuerdo a la capacidad de producción que tienen, en la producción de cuyes los productores requieren de una menor inversión frente a otras actividades productivas, existen instituciones que apoyan en el proceso productivo desde el capital semoviente (gazapos) hasta el capital fijo (la implementación de sus galpones) que luego pasa a ser parte del capital propio del productor.

Además, las familias productoras cuentan con terrenos para el cultivo de forraje que sirve como alimento para la crianza de cuyes.

Tabla 47

Inversión en la producción de cuyes – Comunidades Campesinas de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

		N	Mínimo	Máximo	Promedio
¿Cuánto invierte mensualmente en la producción de cuyes? (S/.)		93	120.0	1500.0	504.84

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

4.1.7.3. Estructura de costos

En la siguiente tabla se observa el flujo de caja de los productores de cuyes en las Comunidades de Ccoñamuro y Lullucha, donde egresos está conformado por gastos en alimentación y sanidad.

Tabla 48

Flujo de caja de los productores de cuyes – Comunidades Campesinas de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate

	Ingresos mensual			Egresos mensual (A+S)	Utilidad mensual
	Por venta de cuyes S/	Por venta de Gazapos S/	Total S/	Total S/	
1	1600	100	1700	750	950
2	630	100	730	800	-70
3	680	0	680	150	530
4	1800	0	1800	700	1100
5	1400	180	1580	550	1030
6	2100	0	2100	800	1300
7	3800	390	4190	1400	2790
8	600	0	600	450	150
9	900	0	900	450	450
10	1710	0	1710	900	810
11	1900	0	1900	500	1400



12	2280	0	2280	1200	1080
13	540	0	540	400	140
14	2160	300	2460	700	1760
15	2700	0	2700	1000	1700
16	1620	0	1620	600	1020
17	1600	0	1600	800	800
18	1540	130	1670	800	870
19	1600	0	1600	600	1000
20	1440	200	1640	800	840
21	1080	0	1080	750	330
22	900	0	900	830	70
23	540	120	660	400	260
24	3000	750	3750	1500	2250
25	1700	0	1700	1200	500
26	1600	200	1800	1000	800
27	1155	260	1415	900	515
28	500	0	500	150	350
29	800	0	800	600	200
30	2700	0	2700	320	2380
31	760	0	760	450	310
32	4200	0	4200	800	3400
33	1000	100	1100	600	500
34	1080	0	1080	700	380
35	1200	0	1200	700	500
36	810	0	810	310	500
37	1440	0	1440	630	810
38	270	0	270	150	120
39	1100	0	1100	300	800
40	285	0	285	120	165
41	1170	0	1170	450	720
42	360	0	360	120	240
43	540	100	640	470	170
44	400	0	400	150	250
45	300	0	300	150	150
46	900	50	950	470	480
47	270	0	270	230	40
48	720	0	720	250	470
49	180	0	180	150	30
50	270	0	270	150	120
51	1500	100	1600	470	1130
52	800	100	900	950	-50
53	720	300	1020	750	270
54	400	0	400	650	-250
55	2340	300	2640	1500	1140
56	0	100	100	250	-150
57	200	0	200	1000	-800



58	100	0	100	500	-400
59	1300	225	1525	300	1225
60	0	70	70	120	-50
61	190	0	190	120	70
62	400	50	450	160	290
63	180	0	180	160	20
64	600	150	750	375	375
65	200	225	425	160	265
66	0	100	100	125	-25
67	190	0	190	160	30
68	1330	240	1570	770	800
69	2400	300	2700	1220	1480
70	1200	300	1500	615	885
71	1000	0	1000	465	535
72	700	100	800	405	395
73	800	180	980	465	515
74	400	130	530	220	310
75	800	280	1080	220	860
76	360	0	360	140	220
77	400	100	500	195	305
78	400	100	500	195	305
79	300	87	387	150	237
80	285	70	355	150	205
81	0	100	100	150	-50
82	1000	0	1000	615	385
83	350	0	350	435	-85
84	0	40	40	125	-85
85	0	100	100	160	-60
86	450	0	450	560	-110
87	550	0	550	415	135
88	360	0	360	350	10
89	360	0	360	300	60
90	500	180	680	320	360
91	1050	180	1230	620	610
92	1000	180	1180	470	710
93	0	140	140	120	20
PROMEDIO	1034	175	1037	504	532

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

En ese sentido se ve que el promedio por venta de cuyes es de 1034, por venta de gazapos 175. Además se tiene un promedio de egresos de 504 y una utilidad en promedio de 532-



4.2. Resultados por Objetivos

4.2.1. Objetivos Específicos:

1. Incidencia del factor alimentación para la producción de cuyes en los ingresos de las familias

Prueba de Hipótesis

Ho: El factor alimentación para la producción de cuyes no incide significativamente en los ingresos de las familias en las *comunidades* de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.

H1: El factor alimentación para la producción de cuyes incide significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.

Tabla 49

Incidencia de la alimentación para la producción de cuyes en los ingresos de las familias productoras de cuyes.

Tipo de alimentación	Ingreso						Total	
	Bajo		Medio		Alto		f	%
	f	%	F	%	f	%	f	%
Alimento con forraje	30	32.30%	5	5.40%	0	0.00%	35	37.60%
Alimento con forraje y concentrado	35	37.60%	18	19.40%	3	3.20%	56	60.20%
Alimento con forraje, sutuchi y/o afrecho	1	1.10%	1	1.10%	0	0.00%	2	2.20%
Total	66	71%	24	26%	3	3%	93	100.00%
	Prueba Chi cuadrado X = 16.869						p = 0.003	
	Correlación de Spearman = 0.260						p = 0.012	

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Al 95% de confiabilidad mediante la prueba Chi cuadrado, se acepta la hipótesis alterna donde el tipo de alimentación incide significativamente en los ingresos de las familias de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchis,



Departamento de Cusco 2019, $p = 0.003 < 0.05$, donde el grado de relación mediante la correlación de spearman es del 26%.

2. Incidencia del factor sanidad para la producción de cuyes en los ingresos de las familias

Prueba de Hipótesis

Ho: El factor sanidad para la producción de cuyes no incide significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.

H1: El factor sanidad para la producción de cuyes incide significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.

Tabla 50

Incidencia de la sanidad para la producción de cuyes en los ingresos de las familias productoras de cuyes.

Estado de limpieza de los galpones	Ingres						Total	
	Bajo		Medio		Alto		f	%
	f	%	F	%	f	%		
Bueno	53	57.0%	20	21.5%	3	3.2%	76	81.7%
Regular	13	14.0%	4	4.3%	0	0.0%	17	18.3%
Total	66	71.0%	24	25.8%	3	3.2%	93	100.0%
Prueba Chi cuadrado X = 0.802							p = 0.670	
Correlación de Spearman = 0.065							p = 0.537	

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Al 95% de confiabilidad mediante la prueba Chi cuadrado, se acepta la hipótesis nula, donde la sanidad para la producción de cuyes no incide significativamente en los ingresos de las familias de las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchis, Departamento de Cusco 2019, $p = 0.670 > 0.05$, donde el grado de relación mediante la correlación de spearman es del 6.5%.



3. Incidencia del factor capital financiero en los ingresos de las familias productoras de cuyes

Prueba de Hipótesis

Ho: El factor capital financiero no incide significativamente en los ingresos de las familias productoras de cuyes de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.

H1: El factor capital financiero (prestamos) incide significativamente en los ingresos de las familias productoras de cuyes de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.

Tabla 51

Incidencia del capital financiero (prestamos) en los ingresos de las familias productoras de cuyes.

Tipo de capital en la producción de la crianza de cuyes	Ingres						Total	
	Bajo		Medio		Alto		f	%
	F	%	f	%	f	%		
Capital propio	66	71.0%	23	24.7%	3	3.2%	92	98.9%
Crédito bancario (Bancas, cajas, mutuales)	0	0.0%	1	1.1%	0	0.0%	1	1.1%
Total	66	71.0%	24	25.8%	3	3.2%	93	100.0%
Prueba Chi cuadrado X = 2.906							p = 0.234	
Correlación de Spearman = 0.155							p = 0.139	

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Al 95% de confiabilidad mediante la prueba Chi cuadrado, se acepta la hipótesis nula, donde el capital financiero (prestamos) no incide significativamente en los ingresos de las familias productoras de cuyes de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchis, Departamento de Cusco 2019, $p = 0.234 > 0.05$, donde el grado de relación mediante la correlación de spearman es del 15.5%.



4.2.2. *Objetivo general*

1. Factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias

H0: Los factores de la producción de cuyes no inciden significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019

H1: Los factores de la producción de cuyes inciden significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019

Tabla 52

Factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchis, Departamento de Cusco 2019

Factores	Chi cuadrado	P
Alimentación	16.869	0.003
Sanidad	0.065	0.537
Capital financiero	0.155	0.139

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

Al 95% de confiabilidad mediante la prueba Chi cuadrado el factor que presenta incidencia en los ingresos, es la alimentación ($p = 0.003 < 0.05$), la sanidad y capital financiero son factores que no inciden significativamente en los ingresos de las familias de los pobladores de las comunidades de Ccoñamuro y LLullucha Distrito de Ocongate provincia de Quispicanchis, Departamento de Cusco 2019.

2. Incremento de los Ingresos respecto al consumo de alimentos (kg) de cuyes

Tabla53

Incremento de los Ingresos respecto al consumo de alimentos (kg) de cuyes.

Modelo	Coeficientes			Sig.
	Coeficientes no estandarizados	Coeficientes estandarizados	t	



		B	Desv. Error	Beta		
1	(Constante)	324,752	76,064		4,269	,000
	Alimentación consumida (kilo)	12,471	1,046	,781	11,918	,000

a. Variable dependiente: ingreso

Nota: Elaboración propia en base al trabajo de campo – 2019.

$$F(X) = y = b_0 + b_1x_1$$

$$\text{Ingresos} = 324.752 + 12.471 \text{ alimentación}$$

Alimentación consumida por los cuyes: 50 kl

$$\text{Ingresos} = 324.752 + 12.471 (50)$$

$$\text{Ingresos} = 948.302$$

Alimentación consumida por los cuyes: 100 kl

$$\text{Ingresos} = 324.752 + 12.471 (100)$$

$$\text{Ingresos} = 1571.852$$

Considerando el consumo de alimentos (kg) de 50 al a 100 kl, la proporción del ingreso respecto al factor alimentación se incrementa en s/623.55 que corresponde a un 60.33%



Capítulo V: Discusión De Los Resultados

5.1. Descripción de los Hallazgos más Relevantes y Significativos

El estudio de investigación ha analizado la incidencia de los factores de producción para la crianza de cuyes en los ingresos de las familias en las Comunidades de Ccoñamuro y LLullucha del distrito de Ocongate durante el año 2019. Para lo que se ha hecho uso del enfoque cuantitativo que ha permitido medir la relación que tienen los factores productivos más importantes de la producción (variable independiente) frente a los ingresos (variable dependiente) y así poder explicar cuál es su incidencia. Así mismo el alcance descriptivo ha permitido descubrir nuevos hechos y significados y el alcance correlacional a medido la relación de las variables.

El resultado principal que se encuentra es que el factor productivo más importante es el tipo de alimentación, pues incide significativa y directamente en los ingresos de las familias.

Los factores productivos Sanidad y Capital financiero no inciden significativamente en los ingresos de las familias de las 2 comunidades Ccoñamuro y LLullucha.

Estos resultados sugieren que los factores de producción en la crianza de cuyes: Alimentación, Sanidad y capital financiero, tienen correlación positiva con los ingresos, sin embargo, el factor alimentación es el que incidirá con mayor efectividad en el incremento de los ingresos, no así el factor sanidad y el factor capital financiero. Es decir que los productores de cuyes en las comunidades en estudio deben ponderar el manejo del tipo de alimentación, controlar permanente sus insumos y sus cultivos.

5.2. Limitaciones del Estudio

A continuación, se presenta las limitaciones durante el estudio de investigación

1. El trabajo de campo ha tenido que adecuarse a la disponibilidad y disposición de los productores de cuyes que por la pandemia no se podía visitar las comunidades, por lo que hubo varias postergaciones.



2. Al momento de realizar el levantamiento de los datos las distancias de las viviendas eran lejanas, por lo tanto, se tomó más tiempo en el trabajo de campo.
3. Otra limitación fue, el recojo de información en campo, a raíz de la pandemia COVID-19, puesto que se cerraron las instituciones principales para realizar trámites administrativos, así como coordinación de reuniones con los entes involucrados.

5.3. Comparación crítica con la Literatura Existente

El trabajo de investigación guarda similitud con las investigaciones locales y nacionales identificadas en los antecedentes, el caso del trabajo de investigación: “Factores que determinan la producción en el agronegocio del cuy - distrito de Bambamarca provincia Hualgayoc Cajamarca – Perú 2013”. de Oscar Ortiz Regalado, destaca porque determina la influencia de los factores que intervienen en la producción del agronegocio de cuy. Estos resultados coinciden al indicar que los factores productivos tienen relación positiva con la producción y los ingresos.

Otras investigaciones realizadas a nivel de la región del Cusco también identifican que el factor alimentación influye en la producción mejorando la productividad, la rentabilidad y finalmente generar desarrollo en las familias que se dedican a esta actividad dentro de la crianza de animales menores. (Guadalupe, 2017)

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

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



rendimientos constantes a escala.

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

En las dos comunidades Ccoñamuro y Llullucha se observa que en la actividad de producción de cuyes se utiliza eficientemente los factores de producción que intervienen en producir unidades de cuyes y que la alimentación es el factor más importante. Así mismo la dedicación a la producción de cuyes de los pobladores de estas comunidades ha generado dinamismo y crecimiento, puesto que sus ingresos están mejorando por la venta de estos productos.

Asimismo, podemos ver que tesis en mención cumple con el trabajo de Gonzales de Olarte donde explica que el recurso más importante para la producción es el factor tierra y este se puede ver en el trabajo de tesis, pues este recurso permite tanto la producción de alimento como la instalación de galpones.

En el caso de dinero es cierto que las familias tienen que comercializar, pero este al ser un negocio de producción constante generan ingresos de forma seguida, con lo que para muchos de ellos no es necesario el crédito financiero, discrepando con lo expuesto por Gonzales de Olarte pues en el caso de las Comunidades de Coñamuro y Lluyucha no es un recurso indispensable el crédito financiero. Además, que las personas de las comunidades no tienen la suficiente confianza para pedir un crédito financiero por temor a endeudarse .



Conclusiones

- En el presente trabajo de investigación se determinó que los factores de producción del cuy son: El factor alimentación, el factor sanidad y el factor capital financiero.
- En los resultados se muestra se acepta la HE_1 . El factor alimentación para la producción de cuyes incide significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha. Lo cual significa que si se mejora en el factor alimentación este repercutirá en los ingresos, en caso de que no mejore este factor, los ingresos tampoco subirán.
- En el caso de la sanidad, se acepta la HE_2 . El factor sanidad para la producción de cuyes no incide significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha, el cual significa que la sanidad es un factor no frecuente en el ámbito de estudio, los productores cuentan con conocimiento y experiencia en sanidad, lo que hace prever el cuidado de los animales menores (cuyes).
- Para el factor de capital financiero se acepta la HE_3 . El factor capital financiero no incide significativamente en los ingresos de las familias productoras de cuyes de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019. Al igual que el factor de sanidad este no es relevante para la mejora en ingreso, debido a que los productores no acuden a préstamos a entidades financieras o terceros.
- Los ingresos de las familias dependen en mayor proporción del factor alimentación, en cambio los factores sanidad y capital financiero (préstamo) no tienen mucha relevancia.
- Los ingresos de las familias por la producción de cuyes son de S/.1034.00 mensual, por gazapos S/ 175, dichos ingresos representan una mejora en la calidad de vida de los productores de cuyes en el ámbito de estudio, teniendo una positiva influencia en el Distrito de Ocongate.



Recomendaciones

- La Municipalidad y la ONG debe de brindar mejores capacitaciones empresariales para llevar de mejor manera sus costos de producción, administración y comercialización de la producción de cuyes, dado que los productores no conocen aspectos técnicos en el manejo de costos de producción.
- Se recomienda a las municipalidades y ONGs el seguimiento a los proyectos de cuy de esta manera tener mejores resultados.
- Las familias productoras deberían de realizar la producción de cuy a manera empresarial y no tanto a manera de consumo familiar o para solo ser parte de una asociación.
- Se debe de mejorar en la alimentación de los cuyes, pues este es el factor más importante para generar ingresos.
- Se recomienda que las familias de las dos comunidades de estudio inviertan más en su producción y no solo esperen ayuda de organismos externos.
- Ccaijo es una de las instituciones que apoyó a las organizaciones de productores, por lo que, debe de continuar sus intervenciones en la producción y la comercialización de cuyes.

Referencias Bibliográficas

Borja, A. (2015). La producción de cuyes y su incidencia en los ingresos económicos de las



- familias productoras de especies menores de la parroquia de Quisapincha, provincia de Tungurahua. Universidad Tecnica de Abamto, Ambato.
- Sánchez, K. (2018). La producción de cuy y las ventas en el Cantón Cevallos provincia de Tungurahua periodo 2017. Universidad nacional de Chimborazo, Cánton Cevallos.
- Yaulli, E. (2019). Factores productivos y el ingreso económico de los productores de palto (*Percea americana*) en el distrito d omate región de Moquehua en el año 2018. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann-Tacna, Tacna.
- Tejada, A. (2012). Factores productivos que permiten mejorar la productividad del arroz en el sector de Magdalena: Temblera - Cajamarca. Universidad Mayor de San Marcos, Lima.
- Ortiz, O. (2013). Factores que determinan la produccion en el agronegocio del cuy - distrito de Bambamarca provincia Hualgayoc. Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca.
- Maxi, G. (2016). Determinantes de la produccion del cuy en el distrito de Marangani provincia de Canchis departamento Cusco, periodo 2016. Universidad Nacional del Altiplano, Puno .
- Hidalgo , K., & Mamani, R. (2019). Recursos determinantes de la producción agrícola su incidencia en los ingresos de las familias, caso comunidad de Chuchuma distrito de San Pedro, Provincia de Canchis al 2019. Universida Andina del Cusco, Cusco .
- Valdivia, E. (2018). Incidencia de la producción de haba grano seco en los ingresos económicos de los productores del distrito de Anta, provincia de Anta, Departamento del Cusco, en el periodo 2014-2016. Universidad Andina del Cusco, Cusco.
- Pindyck, R., & Rubinfeld, D. (2009). Microeconomia . Madrid: Pearson Prentice Hall.
- Biesuz, B. E. (14 de julio de 2014). FIDES ET RATIO. Obtenido de http://www.scielo.org.bo/pdf/rfer/v8n8/v8n8_a06.pdf
- Mankiw, G. (2006). Macroeconomics, 6th Ed. España : Antoni Bosch, editor, S.A.
- Montoya, O. (2004). SCHUMPETER, INNOVACIÓN Y DETERMINISMO



TECNOLÓGICO. SCHUMPETER, INNOVACIÓN Y DETERMINISMO
TECNOLÓGICO. Universidad Tecnológica de Pereyra, Pereyra.

Efrain, G. d. (1986). Economía de la comunidad campesina . Lima: Impreso en el Perú.

Chayanov, A. (1974). La organizacion de la Unidad Economica Campesina. Buenos Aires:
Buena Vision.

Raul, P. (1980). Economía campesina . Cepal, pag:3.

Chavez, O., Acuña, P., Dealecsandris, R., Chyrikins, H., & Viegas, J. (2015). Teoria Contable.
Cordoba: Ediciones Macchi.

Jauregui, A. (2018). Gestipolis. Obtenido de [https://www.gestipolis.com/4-factores-
produccion-capital-interes-trabajo-tecnologia/](https://www.gestipolis.com/4-factores-produccion-capital-interes-trabajo-tecnologia/)

Banco de la República, C. (2017). Red cultural del Banco de la Republica en Colombia.
Obtenido de <https://enciclopedia.banrepultural.org/index.php?title=Ingresos>

MX, D. (09 de abril de 2014). Recursos. Sitio. Obtenido de <https://definicion.mx/recursos/>

Zaldívar, L. C. (1997). Producción de cuyes (*Cavia porcellus*). Lima.

Eva Elizabeth del Valle Córdova C.P.C., L.A. y M.E. (2005). Créditos y Cobranzas. Ciudad de
Mexico: Universidad Nacional Autonoma de México.

Urbina, G. B. (2010). Evaluación de Proyectos (Sexta edicion). Mexico: Mcgraw-
hill/interamerica editores, S.A. de C.V.

Castañeda, N. K. (2015). CRIANZA TECNIFICADA. Lima: Instituto Nacional de Innovación
Agraria - INIA.

Bembibre, C. (Julio de 2009). Definición de Manejo. Obtenido de
<https://www.definicionabc.com/general/manejo.php>

Hernández Sampieri , R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2014). Metodologia
de la Investigación. México: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES.

Bruno, K. (1986). Insstigacion en economia campesina y desarrollo. Lima: Ruralter.



- MINAGRI. (03 de Enero de 2020). Gob.pe Plataforma del Estado. Obtenido de Gob.pe Plataforma del Estado.: <https://www.gob.pe/institucion/minagri/noticias/76440-en-el-2020-se-elevaran-las-ventas-y-consumo-de-cuy>
- Vladimir, G. S. (2007). Importacia del cuy y su competitividad en el mercado. Arch. Latinoam. Prod. Anim.
- Guadalupe, M. C. (2017). Determinantes de la produccion del cuy en el distrito de Marangani provincia de Canchis departamento Cusco, periodo 2016. Universidad Nacional del Altiplano, Puno.
- Turpo-CCAIJO, S. (2019). Diagnóstico : Producción y comercialización de cuyes en la Provincia de Quispicanchi. Cusco.
- OCONGATE, M. D. (2012). Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Ocongate 2012-2021.
- López, R. J. (2016). Evaluación de tres sistemas de alimentación sobre el rendimiento productivo de cuyes de la line Inti, Andina y Perú. Ecuador.
- Zaldivar, L. C. (2007). Logros obtenidos en la mejorar genetica de cuy. INIA.
- Lopez, R. (2016). Evaluacion de tres sistemas de alimentacion sobre el rendimiento productivo en cuyes de linea Inti, Andina y Peru. Universidad Tecnica del Ambato, Ceballos.
- Lopez. (2017). Banredcultural. Obtenido de https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Factores_de_producci%C3%B3n#:~:text=Los%20factores%20de%20producci%C3%B3n%20son,el%20trabajo%20y%20la%20tierra.&text=Todos%20estos%20se%20utilizan%20para%20producir%20otros%20bienes%20o%20servicios.
- EDUCACIÓN, M. D. (2019). ESCALE. Obtenido de http://escale.minedu.gob.pe/magnitudes-portlet/reporte/cuadro?anio=29&cuadro=525&forma=U&dpto=08&prov=0812&dist=081210&dre=&tipo_ambito=ambito-ubigeo



INEI. (2017). REDATAM CENSO 2017. Obtenido de <https://censos2017.inei.gob.pe/redatam/>



Apéndices

Apéndice 1: Matriz de consistencia

	PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES
GENERAL	¿Cuáles son los factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias en las Comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019?	Analizar los factores de la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.	Los factores de la producción de cuyes inciden significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.	Variable dependiente: Ingresos
	¿Cuál es la incidencia de la alimentación para la producción de cuyes en los ingresos de las familias de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, ¿Departamento de Cusco año 2019?	Evaluar el factor alimentación para la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.	El factor alimentación para la producción de cuyes incide significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.	Variables Independientes 1. Alimentación 2. Sanidad 3. Capital financiero
ESPECÍFICOS	¿Cuál es la incidencia de la sanidad para la producción de cuyes en los ingresos de las familias en las Comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019?	Determinar el factor sanidad para la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.	El factor sanidad para la producción de cuyes incide significativamente en los ingresos de las familias en las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.	
	¿Cuál es la incidencia del capital financiero para la producción de cuyes en los ingresos de las familias en las Comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019?	Analizar el factor capital financiero para la producción de cuyes y su incidencia en los ingresos de las familias productoras de cuyes de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.	El factor capital financiero incide significativamente en los ingresos de las familias productoras de cuyes de las comunidades de Ccoñamuro y Llullucha Distrito de Ocongate, Provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco año 2019.	



Apéndice 2: Instrumento de Recolección de Datos



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

TESIS:

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN DE CUYES Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS DE LAS FAMILIAS EN LAS COMUNIDADES DE CCOÑAMURO Y LLULLUCHA DEL DISTRITO DE OCONGATE PROVINCIA DE QUISPICANCHI DEPARTAMENTO DE CUSCO – AÑO 2019

INSTRUMENTO: ENCUESTA

Dirigido a: Productores de cuyes de las comunidades Campesinas de Ccoñamuro y LLullucha.

Buenos Días. Acudo a Ud. para hacerle unas preguntas con motivo de recabar información para completar mi trabajo de tesis titulado: FACTORES DE LA PRODUCCIÓN DE CUYES Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS DE LAS FAMILIAS EN LAS COMUNIDADES DE CCOÑAMURO Y LLULLUCHA DEL DISTRITO DE OCONGATE PROVINCIA DE QUISPICANCHI DEPARTAMENTO DE CUSCO – AÑO 2019 Esta información es importante por lo que le solicito que me responda con toda sinceridad, para lo que puede tomarse el tiempo que considere necesario.

Asociación a la que pertenece..... Cuantos Años....

Marque con una (X), según corresponda su encuesta:

I. ASPECTOS GENERALES

1. ¿Cuántos años se dedica a la producción de cuyes?.....
1. Usted es: a. Jefe de familia () b. Cónyuge () c. Encargado ()
3. ¿Qué edad tiene usted?
4. ¿Cuántos miembros tiene su familia?
5. ¿Cuántos miembros tiene su familia? :_____
- 6.¿Cuántos hijos tiene?_____
7. ¿Qué nivel de estudios tiene?
 - a. Nivel primario ()
 - b. Nivel Secundario ()
 - c. Nivel Superior Universitario ()
 - d. Nivel Técnico ()
 - e. Ninguno()

II. FACTORES PRODUCTIVOS



2.1 INGRESOS

8. ¿Cuántos cuyes tiene? : _____

9. Ingreso por venta de cuyes para carne

9.1 Tipo de Cuy	9.2 Cantidad de cuyes vendida por mes aprox (unidades)	9.3 Precio de venta por cuy (S/.)	9.4 Peso por cuy (kg /cuy)

10. Ingreso por venta de gazapos

10.1 Raza o tipo de gazapos	10.2 Cantidad de gazapos vendidos por mes (unidades)	10.3 Precio de venta por gazapos (S/gazapo)	10.4 Peso por gazapo (kg)

2.2. ALIMENTACION

11. Tipo de alimentación mayormente utilizada (elegir solo una opción)	N de kilos de alimento que consumen los cuyes por día*	Costo del kilo de alimento
a. Alimentación con forraje ()		
b. Alimentación con forraje y concentrado ()		
c. Alimentación con concentrado, agua y vitamina C ()		
d. Alimentación con forraje, sutuchi y/o afrecho ()		
e. Otros.....		

*Determinar en función al número de cuyes que tiene (primera pregunta de INGRESOS)



12. ¿Cuántos m² de terreno tiene destinado a la producción de:

- a. Forraje m²: _____
- b. Pastos cultivados m²: _____
- c. Alfalfa m²: _____
- d. Ninguno ()

13. ¿En qué temas sobre alimentación de cuyes tiene experiencia?

- a. Cultivo de forrajes ()
- b. Cultivo de pastos ()
- c. Preparación de alimento balanceado ()
- d. No tiene experiencia () Por que: _____

2.3.SANIDAD

14. ¿En qué estado de limpieza se encuentran los galpones de los cuyes?

- a. Bueno ()
- b. Regular ()
- c. Malo ()

15. ¿Cuántas veces al mes limpian los galpones de los cuyes?: _____

16. ¿Qué medicamentos usas para controlar la salud de los cuyes?

- a. Antiparasitarios ()
- b. Vitaminas ()
- c. Vacuna contra la salmoneliosis ()
- d. Vacuna contra la neumonía ()
- e. Vacuna contra la micosis ()
- f. No utilizo ningún medicamento ()

17. Con que frecuencia al mes utiliza medicación: _____

18. En que temas tiene experiencia para mejorar la salud de los cuyes?

- a. Limpieza de galpones ()
- b. Manejo de enfermedades Infecciosas ()
- c. Manejo de enfermedades Parasitarias ()
- d. Manejo de enfermedades carenciales ()
- e. No tengo experiencia () . Por que: _____

2.4. MANO DE OBRA

19. ¿Cuántas personas trabajan en la producción de cuyes?: _____

20. ¿Quiénes son sus trabajadores?

- a) Familiares ()
- b) Empleados ()
- c) Familiares y empleados ()
- d) No tengo trabajadores ()

21. ¿En qué tema recibiste capacitación referente a producción de cuyes?

- a) Sanidad ()
- b) Alimentación ()
- c) Producción y venta ()



d) No recibí capacitación ()

22. Si recibió capacitación. ¿Qué institución lo capacito?

- a) La municipalidad
- b) El gobierno regional
- c) ONGS
- d) No recibí capacitación

2.5. FINANCIAMIENTO

23. Qué tipo de capital utiliza en la producción de la crianza de cuyes

- a) Capital propio ()
- b) Créditos bancario (Bancos, cajas, mutuales) ()
- c) Crédito no bancario (prestamistas) ()
- d) Subvenciona una parte el estado ()

24. Si Usted saco préstamo, a cuanto ascendió el monto solicitado la última vez (S/.): _____

25. ¿Cuánto invierte mensualmente en la producción de cuyes? (S/.): _____

GRACIAS POR SU ATENCION