



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS,
ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



TESIS

**“IMPACTO DEL BIENESTAR ECONÓMICO DE LOS PEQUEÑOS EMPRENDEDORES
RURALES DE LÁCTEOS DE LA MICROCUENCA DE PINCHIMUROMAYO DEL
DISTRITO DE OCONGATE, PROVINCIA DE QUISPICANCHI –DEPARTAMENTO DE
CUSCO, PERIODO 2013-2017”**

Presentado por:

Bach. Yamileth Nidia Quispe Valdez

**Para optar el Título Profesional
de Economista**

Asesora:

Mgt. Vianey Bellota Cavanaugh

CUSCO- PERÚ

2020



PRESENTACIÓN

Dr. José Daniel Paliza Pérez, Decano de la facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables de la Universidad Andina del Cusco y Señores Docentes del Jurado de la Escuela Profesional de Economía de la Universidad Andina del Cusco, en cumplimiento con lo establecido por el Reglamento de Grados y Títulos por Resolución N° 067-CU-2019-UAC; pongo en consideración el presente trabajo de investigación titulado: “IMPACTO DEL BIENESTAR ECONÓMICO DE LOS PEQUEÑOS EMPRENDEDORES RURALES DE LÁCTEOS DE LA MICROCUENCA DE PINCHIMUROMAYO DEL DISTRITO DE OCONGATE, PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO PERIODO 2013 -2017”.

El objetivo de la tesis es determinar el impacto del bienestar económico de los emprendedores rurales de lácteos de la microcuenca de Pinchimuromayo. Dicha investigación servirá para futuras investigaciones que requieran antecedentes previos y brinde soporte a otras investigaciones, del mismo modo, servirá para decisiones de las poblaciones rurales que se dedican a actividades productivas en lácteos.



AGRADECIMIENTO

En primera instancia agradecer a Dios, quien guía nuestra vida, a nuestra casa de estudios, la Universidad Andina del Cusco, mi casa de estudios por abrirme sus puertas y acogerme desde mis inicios, por permitirme lograr mis objetivos y superarme no solo como persona si no como profesional.

A la Mgt. Vianey Bellota Cavanaconza por ser mi asesora, orientarme con sus conocimientos en la investigación y estar dispuesta a atender cada una de mis inquietudes. Del mismo modo, a mis docentes dictaminantes Dr. Aurelio Vargas y Mg, Marleni del Pino quienes aportaron en el desarrollo de la tesis.

A mi linda madre, por ser mi ejemplo y mi orgullo, por ser parte de mi vida, por brindarme siempre su apoyo en todo momento, por su paciencia y amor y valores que siempre me inculcó, ya que sin ellos yo no hubiera llegado tan lejos.

A la Asociación Jesús Obrero (CCAIJO) por su apoyo, y siempre brindarme las facilidades para poder obtener información para la investigación.

A todos los transformadores y productores de la microcuenca Pinchimuromayo que estuvieron prestos a brindarme la información requerida.

YAMILETH NIDIA QUISPE VALDEZ



DEDICATORIA

A Dios, por acompañarme siempre y protegerme en todo momento para seguir adelante y darme esa fortaleza que necesite para lograr uno de mis sueños en mi vida. A mi mamá Liver, por ser ejemplo de lucha y superación, por ser la mujer que siempre me motivó a seguir adelante por brindarme siempre su apoyo y paciencia en todo momento, por ser la persona más importante en mi vida. A mis hermanas, Ruth y Dayana y a mi primo Alexander, por todo su apoyo, comprensión y sobre todo darme ánimos para continuar y concluir con lo que uno se propone.

Yamileth Nidia Quispe Valdez



ASESORA Y JURADOS

Asesora:

MGT. Vianey Bellota Cavanaugh

Dictaminantes:

DR. Aurelio Vargas Jibaja

MGT. Marleny del Pino Duran

Replicantes

DRA. Benedicta Soledad Urrutia Mellado (presidenta)

MGT. Maria Jesús Carrillo Segovia (secretaria)



ÍNDICE GENERAL

Agradecimiento.....	iii
DEDICATORIA	iv
ÍNDICE GENERAL	vi
ÍNDICE DE TABLAS	xi
ÍNDICE DE FIGURAS	xv
RESUMEN	xix
ABSTRACT.....	xx
LISTADO DE ABREVIATURAS	xxi
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Planteamiento del problema.....	1
1.2 Formulación del problema.....	4
1.2.1 Problema general	4
1.2.2 Problema específicos	4
1.3 Objetivo de la investigación	5
1.3.1 Objetivo general.....	5
1.3.2 Objetivos específicos	5
1.4 Justificación de la investigación	5
1.4.1 Relevancia social	5
1.4.2 Implicancias prácticas.....	6
1.4.3 Valor teórico	6
1.4.4 Utilidad metodológica.....	7
1.4.5 Viabilidad o factibilidad	7
1.5 Delimitación de la investigación.....	7
1.5.1 Delimitación temporal	7



1.5.2 Delimitación espacial.....	7
1.5.3 Delimitación conceptual	8
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	9
2.1 Antecedentes de la investigación.....	9
2.1.1 Antecedentes internacionales.....	9
2.1.2 Antecedentes nacionales	11
2.1.3 Antecedentes regionales y locales	13
2.2 Bases legales	15
2.3 Bases teóricas.....	17
2.3.1 Teoría del desarrollo económico local.....	17
2.3.2 Teoría del desarrollo humano	20
2.3.3 Teoría de economía campesina.....	21
2.3.4 Teoría de la producción y los costos.....	24
2.3.5 Teoría de los corredores económicos.....	25
2.3.6 Teoría de la asociatividad	26
2.3.7 Teoría de emprendimiento según Joseph Shumpeter	26
2.3.8 Teoría de emprendimiento y desarrollo económico	27
2.3.9 Teoría de financiamiento	28
2.3.10 Teoría del bienestar.....	28
2.4 Marco conceptual.....	30
2.5 Formulación de hipótesis	38
2.5.1 Hipótesis general.....	38
2.5.2 Hipótesis específicas.....	38
2.6 Variables de estudio.....	38
2.6.1 Variables de estudio y operacionalización.....	38



2.6.2 Operacionalización de variables	39
CAPÍTULO III: MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN	41
3.1. Tipo de investigación	41
3.2. Enfoque de investigación	41
3.3. Diseño de investigación	41
3.4. Alcance de la investigación	41
3.5. Población y muestra de la investigación	42
3.5.1 Población	42
3.5.2 Muestra	43
3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	45
3.6.1 Técnicas	45
3.6.2 Instrumentos	45
3.7 Procesamiento de datos	45
CAPÍTULO IV: DIAGNÓSTICO SITUACIONAL MICROCUENCA DE PINCHIMUROMAYO-DISTRITO DE OCONGATE -PROVINCIA DE QUISPICANCHIS	46
4.1. Ubicación geográfica del distrito de Ocongate	46
A. Distrito de Ocongate	46
B. Microcuenca de Pinchimuromayo	48
4.1.2 Clima y temperatura	48
4.1.3 Topografía	49
4.1.4 Regiones naturales del distrito	49
4.1.5 Vías de comunicación	51
4.1.6 Servicios de transporte	52
4.2. Aspectos demográficos	53
4.2.1 Densidad poblacional	53



4.2.2 División territorial del distrito de Ocongate	54
4.2.3 Población del distrito de Ocongate	55
4.2.4 Población total por comunidades distrito de Ocongate	55
4.2.5. Población según grandes grupos de edad	57
A. Población por área de residencia	58
B. Población según género	59
4.3. Principales indicadores sociales de salud	60
A. Natalidad	60
A. Mortalidad	61
B. Morbilidad	62
C. Tasa de crecimiento	63
4.4. Aspectos sociales	63
4.4.1. Salud	63
4.4.2 Principales indicadores sociales de salud	66
4.4.3 Educación	68
4.5. Características económicas	72
4.5.1 Población económicamente activa (PEA)	72
4.5.2 Ingreso per cápita	73
4.5.3. Índice de desarrollo humano	74
4.6. Aspectos productivos	74
4.6.1. Actividad agrícola	74
4.6.2. Actividad ganadera	75
a. Producción de leche por microcuenca	75
B. Población de ganado vacuno por comunidades	77
C. Población de ganado vacuno criollo y mejorado en el distrito	78



D. Producción diaria de leche por comunidad.....	81
E. Área de pastos cultivados	83
CAPÍTULO V: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	85
5.1. Productores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	85
5.2. Resultados por objetivo específicos.....	89
5.3. Análisis e interpretación de los resultados de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	107
A. Nivel de ingresos de los transformadores año 2013-2017.....	109
B. Educación en los transformadores de la microcuenca Pinchimuro mayo.....	116
CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN	126
6.1. Descripción de los hallazgos más relevantes	126
6.2. Limitaciones de estudio	128
6.3. Comparación crítica con la literatura existente.....	128
CONCLUSIONES:.....	132
RECOMENDACIONES.....	133
Bibliografía	134
ANEXO 02: Encuesta Dirigido a Productores	141
ANEXO 03: Encuesta Dirigido a Transformadores	144
Anexo 04: Entrevista a Ccaijo	148
Anexo 05: Entrevista a Gobierno Local	151
ANEXO 04: REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	153



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Plantas lácteas y la cantidad de Productores	42
Tabla 2. Muestra de productores por planta	44
Tabla 3. Plantas lácteas y la cantidad de Productores según fórmula	44
Tabla 4. Vías hacia las distintas comunidades de la zona de estudio	52
Tabla 5. Servicios de transporte	53
Tabla 6. La organización territorial del distrito de Ocongate	54
Tabla 7. Población del departamento de Cusco -provincia –distrito	55
Tabla 8. Población por comunidades campesinas reconocidas en el distrito de Ocongate 2017	55
Tabla 9. Población por comunidades de la zona de estudio	56
Tabla 10. Población por grupos de edades año 2017	57
Tabla 11. Nacimientos en el Distrito de Ocongate año 2012-2016	61
Tabla 12. Mortalidad del distrito de Ocongate año 2012-2016	62
Tabla 13. Atenciones en el establecimiento de salud de Ocongate al año 2013	63
Tabla 14. Puestos de salud en Urcos y Ocongate	64
Tabla 15. Cantidad de personal en el centro de salud Ocongate	65
Tabla 16. Cantidad de personal en el puesto de salud de Tinke centro de salud Ocongate ..	65
Tabla 17. Desnutrición crónica en niños menores de 5 años por centros de salud	67
Tabla 18. Analfabetismo en el distrito de Ocongate año 2007-2016	72
Tabla 19. Cuadro ingreso familiar per cápita del distrito de Ocongate Año 2007-2012	73
Tabla 20. Cuadro Índice de desarrollo humano del distrito de Ocongate año 2007-2012 ...	74
Tabla 21. Producción agrícola	75
Tabla 22. Producción de leche por microcuencas distrito de Ocongate 2010	76
Tabla 23. Población de ganado vacuno por comunidad 2010	77
Tabla 24. Población de ganado por comunidades a investigar 2010	78
Tabla 25. Población de ganado vacuno criollo y mejorado en el distrito 2010	79
Tabla 26. Población de ganado vacuno criollo y mejorado de las comunidades a investigar 2010	80



Tabla 27. Promedio de cantidad de ganado para el año 2017 por comunidad – Microcuenca	81
Tabla 28. Producción diaria de leche por comunidad 2010	82
Tabla 29. Producción diaria de leche de comunidades a investigar 2010	82
Tabla 30. Área de pastos cultivados por comunidades 2010.....	83
Tabla 31. Área de pastos cultivados en comunidades a investigar 2010.....	84
Tabla 32. Evolución de cultivo de pasto	84
Tabla 33. Productores de la micro cuenca Pinchimuromayo	85
Tabla 34. Cantidad y tipo de ganado en la microcuenca Pinchimuromayo	86
Tabla 35. Litros de leche por vaca en la microcuenca Pinchimuromayo año 2013-2017	87
Tabla 36. Precio por litro de leche en la microcuenca Pinchimuromayo año 2013-2017	88
Tabla 37. Promedio de Ingresos anuales año 2013-2017	89
Tabla 38. Ingresos por diferentes Actividades año 2017	90
Tabla 39. Ingresos, costos y utilidad de la Actividad Láctea año2017	91
Tabla 40. Costo de crianza de tres ganados vacuno lechero (por año).....	91
Tabla 41. Costo de producción de ganado:	91
Tabla 42. Costo litro de leche.....	92
Tabla 43. Utilidad destinada a diferentes actividades por los productores en la microcuenca Pinchimuromayo año2017	92
Tabla 44. Gastos corrientes Anuales Mensuales año 2017	93
Tabla 45. Preferencia por los productores en la venta de leche de la microcuenca Pinchimuromayo año2017.....	94
Tabla 46.Grado de instrucción de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017	95
Tabla 47. Instituciones a las que acuden los hijos de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	95
Tabla 48.. Zona de estudio acudido por los hijos de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2012-2017.....	96
Tabla 49. Desnutrición Crónica en niños menores de 5 años en los años 2013-2017.....	98
Tabla 50. Enfermedades Frecuentes padecidas por la población del distrito de Ocongate año 2013	99



Tabla 51.. Enfermedades frecuentes padecidos por los productores de la microcuena Pinchimuromayo año 2017.....	100
Tabla 52. Tipo de seguros con la que cuentan los productores de la microcuena Pinchimuromayo.....	101
Tabla 53. Cantidad de miembros de familia que gozan del SIS de los productores de la microcuena Pinchimuromayo	102
Tabla 54. Frecuencia de visita al centro de salud por los productores de la microcuena Pinchimuromayo.....	103
Tabla 55. Establecimientos a los que acuden al padecer de enfermedades por los productores de la microcuena Pinchimuromayo.....	104
Tabla 56. Transporte utilizado para acudir a los centros de salud por los productores de la microcuena Pinchimuromayo	105
Tabla 57. Cantidad de Productores por plantas año 2013 -2017.....	108
Tabla 58.. Capital de Inicio para apertura de Planta de los transformadores de la microcuena Pinchimuromayo	109
Tabla 59. Ingresos mensuales -anuales por Planta lechera y Producto año 2013 y 2017 de la de la microcuena Pinchimuromayo.....	110
Tabla 60.Costo Utilidad por la elaboración de los productos (mensual-anual) 2017.....	111
Tabla 61.Costo por unidad de producción de queso 2017.....	111
Tabla 62. Utilidad destinada a diferentes actividades por los transformadores de la microcuena Pinchimuromayo (mensuales)-2017	112
Tabla 63. Gastos mensuales de los Tranformadores en las Diferentes Actividades	113
Tabla 64. Plantas lácteas y promedio de utilidad Neta(mensual) 2017.....	113
Tabla 65 Gastos por Actividades y Promedio de Utilidad neta de los Tranformadores 2017	114
Tabla 66. Entidades prestadoras de capacitación a los trasformadores de la microcuena Pinchimuromayo.....	114
Tabla 67. Temas de Capacitación de los trasformadores de la microcuena Pinchimuromayo.....	115
Tabla 68. Trasformadores de las plantas lactes	116



Tabla 69. Instituciones donde estudian los hijos de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017.....	117
Tabla 70. Enfermedades frecuentes que padecen los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017.....	118
Tabla 71.Frecuencia de visitas al centro de Salud por los Transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo	119
Tabla 72. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	119
Tabla 73. Transformadores utilizan su transporte para el recojo de la leche a su planta ...	120
Tabla 74. La media de los productores.....	122
Tabla 75. La media de los productores.....	123
Tabla 76.la media de los trasformadores de lácteos	123
Tabla 77. la media de los trasformadores de lácteos	125



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Función del bienestar Social	29
Figura 2: Diagrama de la Caja de Edgeworth.....	30
Figura 3: Ministerio de Inclusión y Desarrollo-TAMBO.....	47
Figura 4. Carreteras trocha hacia las diferentes comunidades de la microcuenca Pinchimuromayo.....	51
Fuente: Trabajo de campo – 2017	51
Figura 5. Población por grupos de edad	58
Figura 6. Porcentaje de la Población por Área de residencia	59
Figura 7. Porcentaje de la Población según Género	60
Figura 8. Desnutrición crónica de niños menores de 5 años en las comunidades de la zona de estudio año 2010-2018.....	67
Figura 9. Elaboración propia según datos de Escale (Estadística de Calidad Educativa) año 2018	69
Figura 10. Productores capacitados en la microcuenca Pinchimuromayo año 2010 -2016 .	71
Figura 11. Población Económicamente activa de 14 años a más del distrito de Ocongate año 2017	73
Figura 12. Principales cultivos agrícolas del distrito de Ocongate	76
Figura 13. Comparación entre hombre y mujeres	85
Figura 14. Cantidad y tipo de ganado en la microcuenca Pinchimuromayo	86
Figura 15. Litros de leche por vaca en la microcuenca Pinchimuromayo año 2013-2017...	87
Figura 16. Precio por litro de leche en la microcuenca Pinchimuromayo año 2013-2017...	88
Figura 17. Promedio de Ingresos por la actividad láctea año 2013-2017.....	89
Figura 18. Ingresos por diferentes Actividades año 2017	90
Figura 19. Utilidad destinada a diferentes actividades por los productores en la microcuenca Pinchimuromayo.....	93
Figura 20. Preferencia por los productores en la venta de leche de la microcuenca Pinchimuromayo.....	94
Figura 21. Grado de instrucción de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017	95



Figura 22. Instituciones a las que acuden los hijos de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	96
Figura 23. Zona de estudio asistido por los hijos de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2012-2017.....	97
Figura 24. Desnutrición Crónica en niños menores de 5 años en los años 2013-2017	98
Figura 25. Enfermedades frecuentes padecidos por la población del distrito de Ocongate año 2013	100
<i>Figura 26. Enfermedades frecuentes padecidas por la población del distrito de Ocongate año 2017</i>	<i>101</i>
Figura 27. Tipo de seguros con la que cuentan los productores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	102
Figura 28. Cantidad de miembros de familia que gozan del SIS de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo	103
Figura 29. Frecuencia de visita al centro de salud por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	104
Figura 30. Establecimientos a los que acuden al padecer de enfermedades por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	105
Figura 31. Transporte utilizado para acudir a los centros de salud por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo	106
Figura 32. Precio y cantidad de leche año 2013 y 2017	106
Figura 33. Cantidad de Productores por plantas año 2013 -2017.....	108
Figura 34. Capital de Inicio para apertura de Planta de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo	109
Figura 35. Ingresos mensuales por Planta lechera y Producto año 2013 y 2017 de la microcuenca Pinchimuromayo	110
Figura 36. Utilidad destinada a diferentes actividades por transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo	113
Figura 37. Entidades prestadoras de capacitaciones de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	115
Figura 38. Temas de Capacitación de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	116



Figura 39. Instituciones donde estudian los hijos de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	117
Figura 40. Enfermedades frecuentes que padecen los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	118
Figura 41. Frecuencia de visitas al centro de salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.	119
Figura 42. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	120
Figura 43. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	121
Figura 44. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	122
Figura 46. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.....	124
Figura 47. Entrevista a los productores de Ccoñamuro.....	153
Figura 48. Entrevista a los productores de Andamayo.....	153
Figura 50. Entrevista a los productores de Rodeana	154
Figura 51. Entrevista a los productores de Pucarumi	155
Figura 52. Entrega de leche a los transformadores.....	155
Figura 53. Entrevista a la Planta Delis	156
Figura 54. Entrevista a la Planta Don Juanjo.....	156
Figura 55. Entrevista a la Planta MYLAC	157
Figura 56. Entrevista a la Planta Killalac	157
Figura 57. Entrevista a la Planta Roca Roca	158
Figura 58. Productos elaborados por los transformadores microcuenca Pinchimuromayo	158
Figura 59. Recolección de la leche por los transformadores.....	159
Figura 60. Registro semanal de la entrega de leche de los transformadores	159
Figura 61. Preparación de los productos lácteos (queso) leche de los transformadores	160
Figura 62. Maquinarias de las plantas lecheras	160
Figura 63. Maquinarias de las plantas lecheras	161
Figura 64. Capacitaciones con Ccaijo a los productores de lácteos Pinchimuro mayo.....	162



Figura 65. Visita a las instituciones Educativas de la microcuenca Pinchimuro mayo..... 162



RESUMEN

El desarrollo económico se manifiesta en la mejora de la calidad de vida de las poblaciones del ámbito geográfico donde se ubican. La región del Cusco cuenta con trece provincias, siendo la mayoría representada por zonas rurales, donde habitan poblaciones con su propia forma de vivir y desenvolvimiento económico; esta última se plasma en las diversas actividades económicas que realizan las diversas personas, familias, asociaciones y microempresas rurales que utilizan su potencial productivo para la generación de sus ingresos. El distrito de Ocongate en la provincia de Quispicanchis, estuvo identificada como un distrito extremo pobre (antes de los años 1990 y 2010); posterior a ello, la situación económica mejoró encontrándose actualmente en pobre (INEI, Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2009, Lima, octubre 2010), esta mejora es insuficiente porque aún cuentan con sus necesidades básicas insatisfechas. El distrito se caracteriza por ser una zona potencial en vacunos y lácteos logrando esta especialización, gracias al apoyo de instituciones públicas y privadas (caso CCAIJO). La investigación tiene como objetivo determinar el impacto del bienestar económico de los emprendedores rurales de lácteos de la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017; siendo de enfoque cuantitativo, de alcance descriptivo explicativo, diseño no experimental-transversal; la muestra fue de 155 productores y 8 plantas lácteas. Los resultados de la investigación demuestran que el impacto es positivo en los productores y transformadores lácteos de la microcuenca de Pinchimurumayo, plasmada en la mejora del bienestar económico, a su vez reflejada en la educación, alimentación, salud, vivienda, vestido y adquisición de activos fijos (movilidad propia); presentando efecto en la disminución de la desnutrición infantil en niños menores de cinco años y mejora en el nivel educativo de productores y transformadores de lácteos.

Palabras clave: Emprendedores rurales, transformadores lácteos, microcuenca y bienestar económico.



ABSTRACT

Economic development manifests itself in the improvement of the quality of life of the populations in the geographical area where they are located. The Cusco region has thirteen provinces, the majority being represented by rural areas, where populations live with their own way of living and economic development; the latter is reflected in the various economic activities carried out by various rural individuals, families, associations and micro-enterprises that use their productive potential to generate their income.

The district of Ocongate in the province of Quispicanchis, was identified as an extremely poor district (before the years 1990 and 2010), after the economic situation improved, currently being poor (INEI, Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2009, Lima, October 2010), this improvement is insufficient because they still have their basic needs unsatisfied. The district is characterized by being a potential area in cattle and dairy, achieving this specialization, thanks to the support of public and private institutions (CCAIJO case). The objective of the research is to determine the impact of the economic well-being of rural dairy entrepreneurs in the Pinchimuromayo micro-basin of the Ocongate district, Quispicanchi province, period 2013-2017; Being this quantitative approach, descriptive explanatory scope, non-experimental-cross-sectional design, the sample consisted of 155 producers, in the same way 8 dairy plants. The results research show the impact is positive on the producers and processors of the Pinchimurumayo micro-basin, reflected in the improvement of economic well-being, in turn reflected in education, food, health, housing, clothing and acquisition fixed (own mobility); presented an effect in the reduction of child malnutrition in children under five age and improvement in educational level of dairy producers and processors.

Keywords: Rural entrepreneurs, dairy processors, micro-watershed and economic well-being.



LISTADO DE ABREVIATURAS

INEI: Instituto Nacional de Estadística

MINAGRI: Ministerio de Agricultura y Riego.

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

UAC: Universidad Andina del Cusco

DIRESA: Dirección Regional de Salud

ESCALE: Unidad de Estadística Educativa



CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

1.1 Planteamiento del problema

“En los últimos decenios, los países en desarrollo han elevado su participación en la producción lechera mundial. Este crecimiento se debe primordialmente al aumento del número de animales destinados a la producción. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), existen unos 150 millones de personas dedicadas a la producción de leche siendo esta actividad realizada por pequeños agricultores que contribuyen con la seguridad alimentaria, la nutrición de los hogares y proporción ingresos diarios que son fundamentales para las familias.”

Así mismo el crecimiento económico de nuestro país en los últimos años. ha denotado signos importantes que se tradujeron en poblaciones con menos necesidades básicas insatisfechas (NBI), sobre todo en el ámbito rural, debido entre otros, al incremento del gasto de inversión en Educación, Salud, saneamiento básico, programas sociales etc. El sector agropecuario, que abarca el 30.1% del territorio de producción nacional, donde la región sierra posee el 46,6% (INEI, Resultados Definitivos IV Cuarto Censo Nacional Agropecuario, 2012) de áreas agrícolas a nivel nacional constituyéndose una actividad fundamental para esta región concentrando en gran parte a pequeños emprendedores rurales llamados típicamente campesinos.

Se podría afirmar que habiendo desarrollado estrategias para combatir la pobreza y demostrando mayor inclusión de dichas poblaciones, estamos favoreciendo y alcanzando el bienestar; sin embargo, observamos que los indicadores sociales y económicos se encuentran desfavoreciendo a las familias pobres del orden social como la tasa de analfabetismo, la desnutrición infantil en menores de 5 años, entre otros.

Según INEI (2015) , las siguientes 5 provincias que presentaron mayores niveles de desnutrición crónica en niños y niñas son: Paruro (34.88%), Chumbivilcas (31.91%), Quispicanchis (29.90%), Paucartambo (28.52%), Acomayo (28.26%).

En efecto, en la región Cusco, la inversión pública total fue de 30 848 millones según (CEPLAN, 2016), en la periodo de mayor recaudación de canon y sobre canon minero no ha logrado cerrado brechas importantes que nos conduzca a afirmar que la población rural, ha logrado superar la valla o el umbral de pobreza; en tal sentido, cómo se



justificaría la presencia de los programas sociales en el ámbito rural, que dan soporte para que una vasta población no sufra de los principales necesidades que trae con sí la pobreza.

Como se indica en la Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de vida y pobreza-ENAHO (2015), la población económicamente activa (PEA) regional alcanza a 765,911 mil personas; de igual manera, DEMI (2016) indica que la producción per cápita anual es de S/. 15, 806 ; donde la estructura tiene fuerte presencia del sector agropecuario; sin embargo, el aporte al PBI es de orden de 4.4%; según MINAGRI (2017), esta asimetría denota múltiples problemas, sobre todo, relacionado a la productividad. El reducido aporte del sector agropecuario demuestra la baja capacidad productiva del sector, que puede explicarse debido a la presencia extendida del minifundio agrícola, donde los campesinos continúan desarrollando estrategias de sobrevivencia, a pesar de la inserción de tecnologías coherentes con el medio y las condiciones del ámbito rural.

En las últimas décadas, el Estado a través de las Oficinas de Desarrollo Económico de los gobiernos locales han facilitado el apoyo a las iniciativas productivas de los propios campesinos; emprendimientos que vienen transitando hacia actividades que generan mayor rentabilidad respecto a la anterior (mejora de la calidad genética de los animales y la reinstalación de pastos cultivados). Claro ejemplo es la adopción de la ganadería lechera en reemplazo de la ganadería de alpacas en todas las provincias altas de la Región. Estas acciones se ven favorecidas por muchos factores, como la creciente presión de los mercados emergentes regionales por alimentos de primera necesidad, como la mejor articulación al mercado toda vez que se han mejorado las condiciones de las vías de transporte, como la incorporación de importantes áreas bajo riego a la agricultura forrajera. Así mismo, contribuye en el cambio de rubro de las condiciones de la actividad agropecuaria tradicional que ha generado dependencia de grandes monopolios en el caso de la fibra de alpaca.

En este contexto la provincia de Quispicanchi, no es ajena a dicho comportamiento ya que es considerada como una de las provincias ganaderas en mérito al potencial vacuno que tiene sobre todo el distrito de Ocongate. Los reportes poblacionales de ganado vacuno mejorado del año 2006 demuestran que solo el 22% correspondía a este nivel; sin embargo, al año 2013 la cifra se revierte al 85% , pasamos de 599 a 5907 cabezas de



vacunos mejorados; obteniendo así un total de 2117 a 6021 ganados vacunos. En términos de criadores, el reporte indica que se pasaron de 433 a 567 criadores (CCAIJO). Estas demuestran el auge del sector ganadero lechero en el distrito de Ocongate, pero al observar el principal resultado de la ganadería lechera no podríamos sostener la afirmación. En efecto, del paso de criadores extensivos de vacunos criollos a ganaderos lecheros bajo condiciones de semiestabulado y/o establo ganadero, importante cambio tecnológico experimentado en el ámbito, se espera mayor producción de leche. Si bien se logra duplicar la producción de leche (de 3.25 L/vac /día a 6.97 L/vac/día), este no necesariamente precisa mejores logros de la actividad toda vez que áreas con similitudes agroecológicas (caso la provincia de Canchis, Canas y Espinar), mantienen una producción mayor a 12 a 14 L/vac/día; entonces, cabe indagar los factores que no hacen posible que se alcancen los objetivos de la ganadería lechera al igual que sus similares, y peor aún en relación a la Región Puno, donde estamos sobre 18 litros/vaca/día.

Uno de los factores que podría aseverarse son las condiciones del suelo que no permitiría alcanzar producción acorde a la calidad genética de los vacunos incorporados, ligado a ello el manejo ganadero. A este último se liga el nivel de educación alcanzado por los criadores. Según la línea de base elaborado por CCAIJO, el 2008 se instala la primera planta de Derivados Lácteos en la Comunidad de Ccolca con 15 socios, todos con un nivel de educación primaria concluida o incompleta, pero al 2013 se contaban con 15 plantas de producción láctea donde el 43% de los socios con nivel de educación primaria incompleta, el 36% primaria completa y el 21% secundaria completa. Se deduce la correlación entre el nivel de educación y la producción de leche alcanzada por cabeza, además que el nivel de educación alcanzado posibilitó adoptar con mayor facilidad la tecnología de la crianza de ganado lechero.

Sin embargo, el resultado de la actividad láctea en sí mismo no habría influido en el bienestar de las familias, sino también la inversión social. Pero si observamos indicadores relacionados al nivel nutricional observamos que ello está estancado y en niveles precarios; según la Oficina de Planeamiento estratégico, PDC (2012-2021), la desnutrición infantil en menores de 5 años la tasa está en el orden del 34.7%, muy superior al promedio regional. Se espera que, con la adopción de la ganadería lechera, de mayor rendimiento económico, las familias puedan complementar endógenamente la nutrición



familiar, sin embargo, ello no se evidencia, porque las familias de esta zona aún están pendientes del apoyo mediante programas sociales promovidos por el Estado, a pesar de que la producción láctea está destinado a mayor proporción al mercado.

Con tal panorama, los pequeños emprendimientos rurales lácteos tienen un reto significativo para sostenerse en el mercado una vez que las entidades facilitadoras tengan que ausentarse o seguir desarrollando programas de asistencia, esperando que con el resultado de la consolidación de la actividad puedan solventar los gastos de alimentación segura, educación productiva entre otras para generar mayor bienestar de estas familias.

Por lo tanto, me planteo como problema: ¿Cuál es el impacto del bienestar económico de los pequeños emprendedores rurales de lácteos en la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017?

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuál es el impacto del bienestar económico en los pequeños emprendedores rurales de lácteos de la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017?

1.2.2 Problema específicos

¿Cuál es el grado de educación en las familias de los emprendedores rurales de la microcuenca Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017?

¿Cuáles son las enfermedades más frecuentes y el grado de desnutrición en niños menores de 5 años de las familias de la microcuenca Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017?



1.3 Objetivo de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar el impacto del bienestar económico de los emprendedores rurales de lácteos de la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017.

1.3.2 Objetivos específicos

Analizar el grado de educación de las familias de los emprendedores rurales de la microcuenca Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017.

Describir las enfermedades más frecuentes y el grado de desnutrición en niños menores de 5 años de las familias de la microcuenca Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017.

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Relevancia social

Las estrategias de intervención social están orientadas a conseguir la satisfacción de las necesidades prioritarias de los grupos más vulnerables de la región, en ese sentido el propiciar actividades económicas con emprendedores rurales en lácteos provocará mejoras en su bienestar, por lo que este será un factor de apoyo en el crecimiento económico de las familias involucradas.

Así mismo, medir y conocer en qué medida esta actividad de lácteos tiene impacto en el mejoramiento de sus ingresos, grado de educación, y las enfermedades más frecuentes, permitirá demostrar el mejoramiento de la calidad de vida y el desarrollo social para toda la población.

El grado de bienestar de las personas y su calidad de vida pueden ser determinados evaluando las condiciones objetivas que satisfacen las necesidades humanas y de la sociedad, es decir el grado de obtención de los satisfactores deseados. En tanto, es importante medir el grado en que la actividad de lácteos contribuya hacia la obtención de estos satisfactores.



Cabe recalcar que el conocimiento del impacto del bienestar económico de los pequeños emprendedores rurales de lácteos de la microcuenca Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, permitirá plantear estrategias complementarias para agilizar la dinámica sub sectorial conducentes a la mejora del nivel de vida. Por otro lado, el mayor involucramiento de familias en la actividad dependerá de cuán atractivo y lucrativo es la actividad, con capacidad de involucramiento de grupos étnicos y género.

Al analizar los posibles impactos, se puede apreciar una voluntad de mejoramiento de los indicadores planteados.

1.4.2 Implicancias prácticas

Esta investigación contribuirá a enriquecer el conocimiento actual de las aportaciones y mejoras en el bienestar económico de las familias emprendedoras dedicadas a la producción y transformación de lácteos y sus derivados.

Favorecerá a la consolidación de estudios económicos en la provincia de Ocongate, puesto que brindará mayores conocimientos para aprovechar de mejor forma aquellos factores que inciden de manera directa en la actividad productiva de lácteos y que generan posibilidades de bienestar social en la población.

1.4.3 Valor teórico

Con la presente investigación se contribuirá al conocimiento acerca de la medición del bienestar económico positivo en el pequeño emprendedor rural de lácteos en la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017.

En tal sentido el interés de evaluar el impacto del crecimiento económico en el bienestar del emprendedor rural de lácteos mostrara la generación de mejoras en el ingreso; por lo tanto, en la disminución de la pobreza en el sector rural.

Esta investigación servirá como principio a otras de la misma línea puesto que tiene un valor descriptivo comparativo, no experimental acerca de la situación planteada.



1.4.4 Utilidad metodológica

La investigación presenta las bases teóricas en Economía Campesina vinculado a los productores lácteos y Corredores Económicos vinculando a los transformadores lácteos, identificando para cada una de ellos los resultados correspondientes en relación a las variables estudiadas, dando respuesta a la hipótesis planteada. Se utilizó instrumentos de recojo de información que fueron validados en campo, siendo replanteadas con los ajustes necesarios recogidos para luego ser aplicados. La investigación ayudó a explicar los fenómenos ocurridos en el periodo de estudio y aportar con información recolectada y resultados obtenidos, para seguir generando nuevas investigaciones en relación al sector productivo de lácteos.

1.4.5 Viabilidad o factibilidad

El estudio del caso utiliza la metodología y la aplicación de herramientas de análisis específico, al permitirnos explicar el fenómeno, nos posibilitará plantear estrategias y medidas coherentes y confiables, que coadyuvaran al mejor entendimiento de la situación de los emprendedores rurales de lácteos en la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate.

1.5 Delimitación de la investigación

1.5.1 Delimitación temporal

El trabajo de investigación está delimitado en un periodo de 5 años, 2013-2017, con la finalidad de analizar una tendencia confiable en la medición del impacto económico de los emprendedores rurales de lácteos. Este periodo nos permite un mejor análisis entre las variables y observar el grado de correlación existente entre ellas, pues así el trabajo de la investigación será consistente.

1.5.2 Delimitación espacial

Para un buen desarrollo de la investigación y un buen acceso de la información, nuestra investigación se delimita en el análisis de datos: demográficos, económicos, sociales de la provincia de Quispicanchi distrito de Ocongate en la microcuenca Pinchimuromayo (Andamayo, Rodeana, Ccoñamuro, Pinchimuro, Pucarani, Upis)



contando así con 8 transformadores (dueños de plantas lácteas); de esta manera, tener una apropiada investigación, ya que se investiga con una base de datos adecuada que facilitó y apoyó al desarrollo de la presente investigación.

Así también, la investigación en la microcuenca Pinchimuromayo recolectó información observando el comportamiento de los emprendedores rurales dedicados a la actividad láctea.

1.5.3 Delimitación conceptual

La base teórica empleada en la presente investigación es completamente coherente con el planteamiento del estudio en sus variables: bienestar económico, educación y salud expresados en los indicadores que nos permiten analizar y precisar el modelo económico planteado.

Así mismo, las variables e indicadores planteados para la presente investigación tienen estudios conceptuales previos, lo que contribuirá a la mejor obtención de resultados.



CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

En este punto se pretende mostrar algunas experiencias en cuanto a la producción de leche como actividad económica para las familias tanto a nivel internacional, nacional, regional y local. Estas experiencias son situaciones actuales de la actividad que a través del tiempo han ido cambiando; como también son proyectos existentes de mejora de producción, y planes y/o proyectos de inversión. Ha continuación un breve recuento de estas experiencias.

2.1.1 Antecedentes internacionales

Organización de las naciones unidas para la alimentación y la agricultura –el desarrollo del sector lechero, (FAO, 2010).

El desarrollo del sector lechero es un instrumento sostenible, equitativo y poderoso para lograr el crecimiento económico, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza porque la actividad lechera:

- Es una fuente regular de ingresos;
- Proporciona alimentos nutritivos;
- Diversifica los riesgos;
- Mejora el uso de los recursos;
- Genera empleo en la explotación y fuera de ella;
- Crea oportunidades para las mujeres (por ejemplo, dinero derivado de la leche);
- Proporciona estabilidad financiera y posición social (por ejemplo, depósito de ahorros, creación de activos).

Existen muchos países en desarrollo como la india, que es el mayor productor mundial de leche, abarcando el 18% de la producción total; seguido por EEUU de América, China, Pakistán y Brasil.

Los factores que impulsan el desarrollo del sector lechero son las variaciones de la demanda; los adelantos en materia de producción, transporte y tecnología de las



comunicaciones; la mejora de la productividad en la explotación; y el aumento de la eficacia de las cadenas lácteas. Para lograr un desarrollo sostenible del sector lechero de pequeña escala es fundamental crear asociaciones activas de productores y establecer cadenas lácteas fiables (es importante crear valor en cada actividad de la cadena láctea).

El éxito de los programas de fomento del sector lechero en los países en desarrollo depende en gran medida de los hábitos tradicionales de consumo de lácteos.

Por lo tanto, podemos decir que el sector lechero da mayor carga de trabajo a las mujeres; pero a su vez, aumenta la participación de estas en actividades generadoras de ingreso dándoles mayor rentabilidad a su tiempo con actividades productivas como la recolección y la comercialización de la leche liberándose así de las ventas en pequeñas cantidades en mercados informales.

Competitividad en la cadena productiva de leche del estado de aguas calientes, México (Carranza Trinidad, 2007).

Según la experiencia en México hace mención a “la lechería en pequeña escala denominados sistemas campesinos de producción de leche, donde se conocen como aquellas unidades de producción con pequeñas superficies de tierra, donde la venta de leche proporciona ingresos fundamentales para la familia”.

La cadena productiva de leche contribuye a disminuir la dependencia nacional de importación de este producto, el objetivo de este estudio fue identificar el nivel de competitividad y las relaciones de intercambio de los diferentes eslabones de la cadena productiva de leche, resultados sugieren que las competitividades de las unidades económicas se relacionan directamente con su tamaño, por lo que la integración y coordinación pudieran ser una alternativa útil para las pequeñas empresas.

El artículo concluye que el análisis de la información sugiere que Aguascalientes (México) opera con diferencias marcadas de competitividad y rentabilidad al interior de sus unidades económicas. Dentro de la producción primaria los grandes productores cuentan con el esquema de producción más eficientes y rentables.

Este artículo señala que la comercialización de la leche se asoció con la integración o coordinación de los productores con la industria; así, la mayor parte de los micro y pequeños productores (43.1%) estaban integrados en centros de acopio. Esto coincide con



los motivos de agrupamiento rural (Cervantes y Soltero, 2004) donde los productores aceptan colaborar para obtener mejores condiciones de competencia.

2.1.2 Antecedentes nacionales

Sector lácteo peruano (Zavala, 2010):

El artículo da a conocer que el sistema lácteo peruano, es un sector industrial altamente atractivo para las empresas de porte, con una serie de características estructurales, que determinan una altísima barrera de entrada, falta de competitividad de la actividad primaria, asimetría en el poder relativo de los actores e inequidad en el reparto del valor generado: el Estado no ha logrado implementar una asociatividad efectiva entre los ganaderos que consiga economías de escala y no pone orden en el mercado simulando una situación de eficiencia económica, lo que origina una rentabilidad supra normal para la industria formal, sub normal a los productores primarios, precios elevados para productos de baja calidad (sobre todo sanitaria) destinado a los consumidores y un foco continuo de problemas sociales en el agro.

Asimismo, señala el artículo que la población campesina mantiene una ancestral vocación ganadera, lo que constituye un activo de gran importancia para la producción láctea.

En la zona de estudio las medidas del estado aún están en un proceso de mejoras en el sector lácteo; sus productos son de calidad y sus precios son aceptados por el mercado Local y Regional.

Plan estratégico del sector lacteo de Cajamarca (Espinoza. Aliaga Diana; Jáuregui Vargas Marco Antonio;Leveau Luján Orison Carlos, 2012)

En el Perú, Cajamarca es el segundo departamento de alta producción lechera del país; y en esta realidad la tesis revisada muestra las condiciones geográficas y climatológicas de la región lo que favorece el crecimiento de los pastizales, lo cual constituye la fuente de alimentación del ganado por otro lado actualmente el sector en su mayoría informal carece de un proceso productivo adecuado, falta de diversidad de productos lo cual incluye una deficiente infraestructura, elaboración de derivados



empírica, así como canales de distribución y comercialización insuficientes para consolidar su posicionamiento en el mercado.

En el caso de Cajamarca, un aspecto importante que se debe mantener y mejorar es la buena imagen a nivel nacional e internacional del sector Lácteo, el cual es considerado por el sabor y calidad que ofrecen sus productos.

La tesis también nos da a conocer que las perspectivas económicas para el Perú muestran una tendencia favorable en los próximos años considerando las expectativas de ejecución de proyectos de inversión pública y privada y el aumento del consumo interno basado en el crecimiento económico del país.

Rentabilidad económica de la producción de queso de la provincia de melgar – puno, 2016 – 2017 (tesis de pregrado). Universidad Nacional del Altiplano (Chipana, 2019)

La investigación identifica tres empresas dentro de la Provincia de Melgar dentro de los años 2016 y 2017, una de mayor producción que es la empresa Agroindustrias “Lecherito” con la capacidad de producir en promedio hasta 80 mil 370 unidades de queso, la de mediana producción la empresa “Planta Quesera San Martin Derivados Lácteos” que llega a producir en promedio 36 mil 953 unidades de queso y la “Planta Quesera San Fernando Derivados Lácteos” que es considerada la de menor producción, el cual llega a producir en promedio 23 mil 717 unidades de queso. Seguidamente se identifica los determinantes principales del proceso de la producción de queso, analizando costos de inversión, costos de producción y costos variables y fijos en donde se analiza las variables que intervienen en el proceso productivo para elaboración del queso, y que factores son determinantes para determinar la rentabilidad económica para la producción del bien. Para tener un análisis completo de la rentabilidad económica, se elabora un flujo económico de ingresos y egresos, de las cuales se evalúa mediante los indicadores económicos de VAN, TIR y el Beneficio Costo, los resultados que presenta las tres empresas tiene probabilidades de bajo riesgo con un VAN mayor a 0, siendo esta de 65.06%, 57.82% y 53.21% respectivamente, y el riesgo de perder la inversión cuando la TIR sea igual a 0 son relativamente bajas.



2.1.3 Antecedentes regionales y locales

“Surgimiento del emprendimiento campesino en el distrito de Ocongate, Cusco” - Asociación “Jesus Obrero” Ccaijo (Casallo López, 2016)

Ocongate, un distrito alto andino del departamento de Cusco, que tradicionalmente se ha caracterizado por tener una economía basada en la ganadería de alpacas y ovejas.

Hoy en día existe un gran porcentaje de emprendedores rurales dedicados a la producción de lácteos ya que para la producción de vacunos de leche se debió tomar en cuenta las condiciones y posibilidades geográficas porque sin estos no se puede desarrollar la actividad agropecuaria, como también fue de vital importancia determinar las altitudes de las comunidades y el grado de adaptación de los vacunos de la Brown Swiss (porcentaje mayor de vacunos raza).

Para ello también, se integran proyectos como la combinación de introducción de pastos cultivados aprovechando las potencialidades que posee el lugar agua y parcelas donde se siembra los pastos mejorados. Ocongate posee 18 plantas lácteas 16 de ellas son plantas familiares y 2 de ellas comunales; cuando hacemos referencia a las plantas familiares hablamos de que estas son acondicionadas y es allí donde se realiza la transformación de la leche en queso y todos los procesos de la cadena productiva estos a su vez trabajan con registro sanitario entre otras. Teniendo esta actividad contribuyen a la mejora de las condiciones de vida de la población mediante el desarrollo de cadenas productivas en los sectores más viables y sostenibles.

Las plantas son trabajados por emprendedores que decidieron arriesgar y apostar para dedicarse a esta actividad láctea ya que arriesgaron su dinero y asíéndose préstamos para poder incorporar sus plantas lácteas, estos emprendedores rurales trabajan conjuntamente con sus proveedores que un con lazo de confianza de palabra cada planta tiene a sus propios proveedores que trabajan conjuntamente con ellos ya que para que siga creciendo. A su vez estos emprendedores rurales reciben capacitación permanente por Ccaijo y el apoyo del municipio y enseñándoles a tener buenas prácticas sanitarias entre otros que son de mucho apoyo para los emprendedores rurales lácteos. Cada planta trabaja con sus proveedores estos brindan la materia prima que sería la leche hacen entrega de 30-35 litros por proveedor aproximadamente en temporadas altas y temporadas bajas cada proveedor entrega 20-25 litros de leche.



Capacidades productivas de los criadores de ganado y su relación con el ingreso familiar en los distritos de Ancahuasi y Zurite (tesis de pregrado). Universidad Andina del Cusco, Perú. (Mamani, 2019).

La ganadería es una de las actividades importantes en las zonas rurales, el 60% de los hogares incluye a los pequeños agricultores y pastores. El distrito de Zurite al año 2013 indica la actividad económica principal que se desarrollaba era la ganadería en un 56.41% y el distrito de Ancahuasi representa el 58.79%. Respecto a los ingresos familiares estos indican que la mayor parte de la población percibía un ingreso familiar menor a S/. 1000.00 en ambos distritos, por lo que muchas veces estos no llegaban a cubrir sus gastos mensuales, la tenencia de ganado vacuno era de 5 – 10 cabezas en el distrito de Zurite, y el Distrito de Ancahuasi representa menor a 5 cabezas de ganado por familia solo un pequeño grupo de criadores de ganado se dedicaba a la venta de crías, venta de leche y otros derivados.

Para el año 2013 los criadores de ganado vacuno de los distritos de Zurite y Ancahuasi presentan mejoras mínimas en la producción de derivados lácteos, representando un 76.93 % en el distrito de Zurite y un 40% en el de Ancahuasi. En la actualidad se siguen produciendo quesillos de manera artesanal, pero con respecto a los quesos se vienen utilizando cultivos para producir quesos especiales (parmesano, mozzarella, entre otros), en el caso del yogurt este se envasa en botellas más comerciales y de distintos sabores.

En el distrito de Ancahuasi los criadores de ganado incurren en costos de producción mensual para la obtención de leche por S/1795.24, en queso S/1944.98, en quesillo S/644.49 y yogurt en S/1231.14, haciendo un total de S/5615.85, del monto indicado obtienen un margen de utilidad de S/2570.25. Sin embargo, en el distrito de Zurite Considerando los costos de producción mensual para la obtención de leche es de S/1256.40, en queso S/984.80, en quesillo S/298.53 y yogurt S/555.93, hacen un total de S/3104.66, logrando así que los criadores de ganado vacuno tengan un margen de utilidad de S/1217.47. Por lo tanto, los criadores en el distrito de Zurite obtienen menores utilidades.



Factores asociados a la producción, transformación y comercialización de productos lácteos en las comunidades de Tambo Real y Ancachuro del distrito de Zurite, provincia de Anta 2010 – 2015 (tesis de pregrado). Universidad Andina del Cusco, Perú (Romero, 2017).

Los factores que determina la producción de lácteos es la capacitación y el manejo técnico de lácteos de las comunidades de tambo real y Ancachuro del distrito de Zurite, estos influyen de manera significativa en el proceso productivo, de igual modo en la transformación se sigue usando materiales tradicionales que no favorecen su capacidad productiva. Por otro lado, se tiene que el factor asociatividad entre productores de leche permite al productor el ingreso al mercado local, y debido a que solo el 50% de la población de Tambo Real y Ancachuro se encuentra asociado, el otro 50% en cierta medida limitada su producción ya que no goza de los beneficios de pertenecer a una asociación como es de adquirir conocimientos en conjunto acerca de la transformación de productos lácteos, cuentan con oportunidades de 38 mercados en especial en ferias. En cuanto al análisis del acceso a créditos y/o servicios financieros de los productores de leche es un factor que no está limitado en las comunidades de tambo real y Ancachuro pues todos tienen acceso a ello, sin embargo varía según las preferencias y destino de uso, pues si bien deberían destinar el crédito a la mejora de producción de leche, los productores destinan el préstamo a mejorar sus hogares, adquirir bienes materiales y educación de sus hijos que si se hace una análisis aparte no se considerarían como inversiones sostenibles en el tiempo. Concluye, que los factores asociados a la producción, transformación, y comercialización de leche como son capacitación en manejo técnico, la asociatividad y el acceso a servicios financieros; son factores que influyen en la producción de lácteos en la provincia de Anta; por ende, al desarrollo económico de los productores.

2.2 Bases legales

LEY DE PROMOCIÓN DEL SECTOR AGRARIO DECRETO LEGISLATIVO N° 885

Objetivo:

Declárase de interés prioritario la inversión y desarrollo del sector agrario.

Beneficiarios:



Están comprendidas en los alcances de esta Ley, las personas naturales o jurídicas que desarrollen cultivos y/o crianzas, con excepción de la avicultura, la agroindustria y la industria forestal.

LEY DE LA PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE LA AGRICULTURA FAMILIA N°30355

Objetivo:

La presente ley tiene por objeto establecer las responsabilidades del estado en la promoción y desarrollo de la agricultura familiar, a partir del reconocimiento de la agricultura familiar, así como la importancia de su rol en la seguridad alimentaria, en la conservación de la agro biodiversidad, en el uso sostenible de los recursos naturales, en la dinamización de las economías locales, en la contribución al empleo rural y la vigencia de las comunidades, mediante la implementación de las políticas de estado.

Finalidad:

La finalidad de la presente ley es mejorar la calidad de vida de las familias que dependen de la agricultura familiar, reducir la pobreza del sector rural y orientar la acción de los organismos competentes, en los distintos niveles de gobierno con un enfoque multisectorial e intergubernamental, para el desarrollo sustentable de la agricultura familiar, a través de políticas que mejoren el acceso a los recursos naturales productivos, técnicos y financieros; su articulación estable y adecuada con el mercado, garanticen la protección social y el bienestar de las familias y comunidades dedicadas a esta actividad sobre la base de un manejo sostenible de la tierra.

INICIATIVA DE APOYO A LA COMPETITIVIDAD PRODUCTIVA EN EL MARCO DE LA LEY 29337-LEY DE PROCOMPITE

La Ley 29337–Ley de PROCOMPITE permite a los Gobiernos Regionales y Locales implementar Fondos Concursables para el Cofinanciamiento de Propuestas Productivas (Planes presentados por una organización de pequeños productores de cadenas productivas que el gobierno subnacional haya priorizado)

Objetivo



La Ley Constituye una estrategia prioritaria del Estado con el objetivo de mejorar la competitividad de las cadenas productiva mediante el desarrollo, adaptación, mejora o transferencia de tecnología.

Concepto

Iniciativa de Apoyo a la Competitividad Productiva (PROCOMPITE), Propuesta Productiva (PP): Es el cofinanciamiento no reembolsable otorgado a las Propuestas Productivas de los beneficiarios, mediante procesos concursables por los Gobiernos Regionales o Locales para mejorar la competitividad de las cadenas productivas.

No puede considerar la entrega directa en dinero ni gastos de operación y mantenimiento de ninguna clase.

2.3 Bases teóricas

2.3.1 Teoría del desarrollo económico local

Según Albuquerque (2004) Desarrollo Económico Local es un proceso reactivador de la economía y dinamizador de la sociedad local, que mediante el aprovechamiento eficiente de los recursos endógenos (internos) existentes en una determinada zona, es capaz de estimular su crecimiento económico, crear empleo y mejora la calidad de vida de la comunidad local.

El tema del desarrollo económico local cada vez toma mayor importancia, vigencia y urge la necesidad de incorporarlo en las universidades para enfrentar los retos del desarrollo que se generan en la práctica. Las teorías de desarrollo a nivel de país o nacional (las cuales usualmente han servido de base para el análisis del desarrollo económico de áreas geográficas específicas, en economías como la peruana), implícitamente asumen que las áreas geográficas, los bienes y servicios públicos, y las acciones y decisiones de los agentes son homogéneos a lo largo y ancho del territorio nacional. En la práctica, sin embargo, existe una heterogeneidad de factores de localización (propios de las áreas geográficas al interior de los países), así como también, existen diferencias en los tipos de bienes y servicios públicos (por ejemplo, una carretera interregional versus una local) provistos por el Estado que inciden en el desarrollo económico de las áreas locales.

En esa perspectiva, el desarrollo económico local busca transformar las dinámicas económicas dentro de un territorio, para que sean competitivas y sostenibles. Incluye, por tanto, un proceso sistemático de innovaciones estructurales en campos como el



financiamiento, la tecnología y la organización y requiere de algunos factores específicos como:

- La dinamización de las empresas existentes.
- La creación o atracción de nuevas empresas y de más y mejores inversiones.
- El fortalecimiento de la capacidad empresarial y organizativa y de su articulación a la tradición productiva de la localidad o la región.
- La integración y diversificación de la estructura productiva.
- El fomento del empleo.
- El mejoramiento de los recursos humanos del territorio.
- El impulso coordinado de programas y proyectos específicos en función de lo anterior.

La competitividad de las empresas o de las actividades económicas que se desarrolló en una localidad es uno de los elementos claves para el desarrollo económico local, dado que es la única manera de asegurar la creación de empleo permanente y la generación de excedentes que puedan dinamizar la vida económica de la localidad.

Es decir, sin la obtención de utilidades, las familias que desarrollan las actividades o que participan en ellas no podrán cubrir sus necesidades de consumo; las altas tasas de pobreza que existen sobre todo en las regiones rurales son expresión de la escasa participación de amplios sectores poblacionales en actividades económicas con competitividad creciente en los mercados a los que sirven.

Así también, existen campos en los que el gobierno local podría intervenir de manera decisiva incentivando y favoreciendo el desarrollo de articulaciones empresariales, la promoción del acceso a determinados mercados, la medición de conflictos y el apoyo al accionar de la institucionalidad especializada.

Cuando se hace mención al Desarrollo Económico local se hace referencia o se fomenta las ventajas comparativas, esto con el fin de fortalecer la economía local y crear empleo.

Ventaja comparativa:

Un país debe especializarse en las actividades donde más ventajas tiene, que no quiere decir especializarse en todo lo que hace mejor que otros.



Ventaja competitiva:

Es tener una rentabilidad relativa superior a los rivales en el sector industrial en el cual se compite, la cual tiene que ser sustentable en el tiempo.

Tipos de ventaja competitiva:

➤ Liderazgo por los costos:

Lograr el liderazgo por costo significa que una firma que establece como el productor de más bajo costo de su industria.

A menudo, esto se logra a través de economías de escala. Un líder de costos debe lograr paridad o por lo menos proximidad, pero debe poner atención a la diferenciación, aun cuando confié en el liderazgo de costos para consolidar su ventaja competitiva.

Cabe mencionar que las iniciativas de los emprendedores lácteos estando insertos en un mercado competitivo de derivados lácteos, hacen útil a las herramientas de competitividad en la medida en que cada vez generan tecnologías intensas en equipo y mano de obra a la vez, lo cual constituye una estrategia de liderazgo en costos y economías de escala

➤ Diferenciación

Lograr una ventaja competitiva por diferenciación, significa que una firma intenta ser única en su industria en algunas dimensiones que son apreciadas extensamente por los compradores

Un diferenciador no puede ignorar su posición de costo en todas las áreas que no afecten su diferenciación debe intentar disminuir sus costos, y en el área de la diferenciación los costos deben ser menores que la percepción de aprecio adicional que pagan los compradores por las características diferenciales.

Las áreas de la diferenciación pueden ser: producto, distribución ventas comercialización, servicio, imagen.

Para nuestro caso, consideramos que la diferenciación está basada en la calidad del producto, específicamente en el prensado y menos cantidad de grasas saturadas, la cual está orientada a consumidores exigentes en el sabor y calidad.



2.3.2 Teoría del desarrollo humano

Según Sen (2006) indica que el proceso de expandir las opciones de las personas, en principio, estas oportunidades pueden ser infinitas y cambiar con el tiempo. Sin embargo, a todos los niveles de desarrollo, las tres más esenciales son disfrutar de una vida prolongada y saludable, adquirir conocimientos y tener acceso a los recursos necesarios para lograr un nivel de vida decente. Si no se poseen estas oportunidades esenciales, muchas otras alternativas continuarán siendo inaccesibles.

Pero el desarrollo humano no termina allí. Otras oportunidades, altamente valoradas por muchas personas, van desde la libertad política, económica y social, hasta la posibilidad de ser creativo y productivo, respetarse a sí mismo y disfrutar de la garantía de derechos humanos.

El desarrollo humano tiene dos aspectos. La formación de capacidades humanas tales como un mejor estado de salud, conocimientos y destrezas y el uso que la gente hace de las capacidades adquiridas para el descanso, la producción, o las actividades sociales, culturales y políticas. Si el desarrollo humano no consigue equilibrar estos dos aspectos, puede generarse una considerable frustración humana.

Según este concepto de desarrollo humano, el ingreso es solo una de las muchas oportunidades que la gente desearía tener, aunque verídicamente la más importantes

Pero la vida no solo se reduce eso, por lo -cual, el desarrollo humano debe abarcar más que la expansión de la riqueza y los ingresos, ya que su objetivo principal tiene que ser el ser humano.

Muestra que una de las mayores contribuciones en la aclaración de conceptos fundamentales lo que un individuo obtiene de los bienes y servicios; depende de muchos factores la ventaja de un individuo sobre otro no se debe juzgar solo por el tamaño y a cantidad de bienes y servicios que poseen. Por ejemplo, el efecto de la comida sobre la nutrición, varía entre los diversos grupos sociales zonas geografías edad y sexo; las mediciones de la utilidad basadas en la cantidad de bienes no consideran realmente el bienestar del ser humano. Hay efectos de los bienes en las personas que no son meramente psicológicos. Amartya Sen propone que hay que juzgar a los bienes por sus características y



capacidades de generar bienestar en los consumidores, es decir, las funciones y capacidades de los bienes deben considerarse seriamente para hablar de bienestar.

2.3.3 Teoría de economía campesina

Según Figueroa (1989) la diversificación del riesgo es el elemento decisivo para entender la economía campesina andina. En primer lugar, porque todas las actividades campesinas se encuentran expuestas al riesgo. Segundo, porque las familias son pobres. El debate sobre la eficiencia de la economía campesina puede parecer esotérico, pero existen pocos conceptos económicos que tienen efectos tan directos sobre la política económica.

La teoría del campesino «pobre pero eficiente» tiende a idealizar el minifundio, y ha sido utilizada para sustentar que el problema de la pobreza no proviene de la explotación, sino de la falta de recursos; que no existe ninguna razón para buscar cambios en la estructura agraria, es decir, de incentivar formas de cooperación en la producción (y menos formas colectivas de propiedad); para demostrar que es muy poco lo que se puede hacer en base al mejoramiento de los recursos existentes (hay que introducir nuevos recursos en la economía campesina); para defender el rol del mercado (de precios «libres») en la eficiente asignación de recursos; a veces, para orientar las políticas públicas hacia los agricultores más pudientes (que pueden aumentar su producción a un menor costo social) y, por último, para justificar los grandes proyectos de desarrollo rural, cuyo objetivo es llegar rápidamente a una modernización de la agricultura en zonas estratégicas

Paralelamente, la teoría de la ineficiencia del campesinado justifica políticas voluntaristas y coercitivas, obliga a tomar en cuenta el problema de la estructura y de la organización agraria, plantea la necesidad de imponer reglas y controles y ha dado lugar a los diferentes modelos de agricultura socialistas, basados en la cooperación y/o concentración de recursos.

En el Perú, confundiendo lo cultural con lo económico, se podría pretender que los «campesinistas» creen en la eficiencia: para ellos, los campesinos toman las mejores decisiones posibles y, por lo tanto, hay que respetarlas y no inducir comportamientos «extraños» a la cultura campesina. ¿Qué significan la «eficiencia» y la «ineficiencia»? ¿Qué implican esos conceptos? ¿Cuáles son las consecuencias de política económica de la aceptación del uno o del otro? En primer lugar, no se debe confundir las nociones de «racionalidad» y «eficiencia». Un individuo (o un grupo) es racional cuando confrontado con



un conjunto de acciones alternativas las evalúa y prioriza de acuerdo a un objetivo. En términos económicos se dirá que la racionalidad implica estar en la frontera de un conjunto de oportunidades, es decir, que no se elegirá una oportunidad que para un costo igual o mayor conlleve un nivel menor en el objetivo perseguido.

Esto no implica que todos somos siempre racionales, pero la hipótesis de racionalidad está en la base de todos los modelos económicos, pues sin ella sería imposible predecir comportamientos. Hay poca duda de que los campesinos sean tan racionales como cualquiera de nosotros (es decir, que cada una de sus decisiones económicas obedece a un objetivo), lo que no implica una hipótesis sobre sus objetivos y tampoco sobre su eficiencia, término que, en la teoría económica, tiene acepciones muy precisas.

Quiero precisar acá estas acepciones, pues la noción de eficiencia constituye el núcleo de la famosa hipótesis de Schultz (1964): «el campesino es pobre pero eficiente» que tantos debates ha provocado. En el Perú, esta teoría ha sido popularizada por Figueroa, guiando importantes trabajos de investigación y constituyendo la base de propuestas de acción, pero sin que el concepto de eficiencia haya sido definido, mucho menos, probada. En consecuencia, estamos ante un típico debate, cuyos fundamentos teóricos y empíricos son particularmente confusos. Son pocos los economistas que pueden decir lo que significa la «eficiencia» de la economía campesina.

Muchos teóricos coincidieron en establecer que los productores del campo, “los campesinos”, desarrollan estrategias de sobrevivencia basado en los recursos con que cuentan sobre las que define “la racionalidad económica”, justamente en relación a la precariedad de los recursos como la tierra, agua y cualificación de la mano de obra, precisando las condiciones de los factores de producción describen la formación de estrategias de diversificación del portafolio diversificado o dicho de otro modo la aversión al riesgo, rasgo que caracteriza al campesino del siglo XX.

Si bien esta característica podría haber cambiado en algunos territorios con condiciones en los factores de producción diferentes al señalado en los estudios de las últimas décadas del siglo XX, hace que la herramienta de análisis no sea apropiada; sin embargo, los indicadores básicos de estas familias, no son las mejores en comparación a dicha década, siendo las ligeras mejoras sino el proceso de cambio que habría generado la influencia de factores externos, claro está las fuerzas del mercado, “donde la dinámica del mercado



regional emergente y muy dinámico, producto del crecimiento económico del país de los últimos 15 años”, representa el Cusco por su cercanía, las inversiones realizadas por el Estado en el sector de ganadería lechera y la articulación vial entre el campo y la ciudad, sobre todo la puesta en operación de la interoceánica, de éste último hablaremos del rol de los Corredores económicos.

Pero, que un segmento con acceso a dichas condiciones haya destacado en relación a aquellas en que la acción promotora del Estado no la ha apoyado, no lo hace que habría logrado el bienestar de sus familias. Los indicadores de rendimiento de los transformadores lácteos y sus proveedores las familias ganaderas aún no expresan dicho auge, con lo que estamos afirmando que la condición del residente del campo sigue el mismo, es decir, el segundo postulado de la económica campesina “campesinos, pobres, pero eficientes”, es perfectamente viable, toda vez que las condiciones en las que operan estas unidades son aún precarias, limitando que no se alcancen rendimientos técnicos recomendados.

A pesar de que las ampliaciones de áreas forrajeras con fines de ganadería lechera facilitan el desarrollo ganadero, éstos están lejos de los rendimientos según la inversión realizada, por ejemplo, que luego de 10 años de inversiones en capital físico como de capital humano, la producción de leche por vaca al día (5.89 l/vac/día) está muy distante de sus similares de Espinar o Canchis (14-18 l/vac/día), lo cual demuestra lo incipiente del sector.

En suma, es pertinente afirmar que el campesino en las condiciones señaladas, reproduce la subsistencia, porque se hace eficiente con la precariedad de sus recursos, porque el recurso suelo, con solo proveer de riego no lo hace altamente productivo, sino más bien hay mayor presión sobre ella.

El nivel educativo logrado por los emprendedores lecheros, es un factor que facilita el cambio técnico, lo cual ha permitido que los pequeños ganaderos han internalizado la tecnología con mayor rapidez y eficiencia, sobre todo adaptando al tamaño de las fincas y las plantas de transformación.

En suma, los postulados de la economía campesina comprendidos en la economía de mercado, con cambios propios establecidos por la presión del mercado y las condiciones cambiantes al que se enfrentan, asumiendo con respuesta la adopción y adaptación de tecnologías apropiadas a las restricciones del medio como de conocimientos, generan estrategias propias de la economía neoclásica como la adopción de los costos de oportunidad.



2.3.4 Teoría de la producción y los costos

Según Vargas Sanchez (2006) la teoría de la producción analiza la forma en que el productor, dado el estado del arte o la tecnología, combina varios insumos para producir una cantidad estipulada económicamente eficiente, se tiene que organizar de algún modo el proceso productivo para resolver adecuadamente los problemas económicos fundamentales. Pero independientemente de la organización que se adopte, hay ciertos principios económicos universales que rigen el proceso productivo. La producción de bienes y servicios puede estar en manos del Estado, como en el sistema comunista; o en manos de la empresa privada, como en el sistema capitalista. Pero en ambos casos la actividad productiva está condicionada por ciertas leyes o principios generales que tiene que tomar en consideración el empresario si desea lograr el uso más eficaz de los recursos económicos a su disposición; es decir, lograr la máxima producción con el máximo de economía, bajo cualquier tipo de organización socio-económica.

Los principios que regulan la actividad económica son:

➤ **Principio de la Escasez**

El concepto escasez es aplicable a aquellas cosas que son útiles. Se considera útiles a todas aquellas cosas que tienen la capacidad de satisfacer necesidades humanas, y también abarca dos dimensiones: de un lado la cantidad de cosas útiles a nuestra disposición, y que llamaremos recursos o medios; y del otro lado, las necesidades que estas cosas están dispuestas a satisfacer, es decir el concepto escasez se refiere a una determinada relación entre los medios (recursos económicos) y los fines (las necesidades).

➤ **Ley de los Rendimientos Decrecientes o ley de proporciones variables**

Describe las limitaciones al crecimiento de la producción cuando, bajo determinadas técnicas de producción, aplicamos cantidades variables de un factor o una cantidad fija de los demás factores de la producción. El principio de los rendimientos decrecientes, puede expresarse en los siguientes términos:

"Dadas las técnicas de producción, si a una unidad fija de un factor de producción le vamos añadiendo unidades adicionales del factor variable, la producción total tenderá a aumentar a un ritmo acelerado en una primera fase, a un ritmo más lento



después hasta llegar a un punto de máxima producción, y, de ahí en adelante la producción tenderá a reducirse".

En primer término, la ley de rendimientos decrecientes presupone unas técnicas de producción constantes.

En segundo término, la ley de los rendimientos decrecientes presupone que se mantengan fijas las unidades de ciertos factores de la producción, y que sólo varíen las unidades utilizadas de uno de los factores.

➤ **Principio de eficacia económica**

Un empresario tratará siempre de combinar los factores de producción en aquella forma que le permita producir con el máximo de eficacia económica. La combinación más eficaz de los factores de producción será siempre aquella que le permita producir al más bajo costo posible por unidad.

2.3.5 Teoría de los corredores económicos

Según Guerra (2004) “Los corredores económicos sirven como canales de comercio entre ubicaciones distintas o por zonas económicas definidas, y pueden estar articulados por carreteras o hidro vías. Para entender la viabilidad de cada corredor, se debe analizar en función de su contribución al desarrollo, su grado de preparación y maduración, los proyectos conexos que se puedan ejecutar y su potencial de articulación comercial nacional e internacional.”

La promoción y el desarrollo de los corredores es una estrategia que contribuye a la reducción de la pobreza, mediante la generación de efectos multiplicadores que repercuten de manera positiva en los ingresos y el empleo, además de representar un mejoramiento de la infraestructura económica vinculada a actividades productivas, conduciendo a una mayor articulación con los mercados y a la creación de un clima favorable para la inversión privada, tanto nacional como extranjera.

Debe considerarse, además, que los corredores, a través de las rutas viales, permiten la integración continental. Se han convertido en una alternativa para el progreso regional, favoreciendo el proceso de descentralización, los vínculos entre países vecinos y la exportación a mercados internacionales de los diferentes productos.



2.3.6 Teoría de la asociatividad

Según Lopez (2008), la asociatividad puede entenderse como una serie de acuerdos de cooperación o colaboración mutua con fines particulares entre un colectivo, utilizados como estrategia en beneficio de un negocio.

Para que este proceso pueda darse es necesario que se den como mínimo las siguientes condiciones (Frances, 2008)

Todos los asociados tengan un proyecto común, orientar una serie de actividades para satisfacer una necesidad o resolver un problema común al grupo.

Como también tener un compromiso mutuo, llevado a cabo a través de un contrato por escrito, o a veces por el establecimiento de acuerdos verbales entre los actores, donde cada uno asume su responsabilidad y se compromete a participar y aportar para el logro de unos objetivos comunes.

Que se tenga claridad de los objetivos comunes: las partes involucradas se plantean una serie de metas y objetivos a alcanzar para el beneficio de todos los involucrados.

Compartir riesgos: conservando la independencia de cada uno de los participantes, ser conscientes de que todos funcionan como una sola empresa donde se comparten responsabilidades.

En conclusión, entendemos la asociatividad como un mecanismo de cooperación empresarial, en la que varias organizaciones o personas de una comunidad se unen para crear una empresa productiva, y promover el desarrollo de un sector.

2.3.7 Teoría de emprendimiento según Joseph Shumpeter

Shumpeter en su libro “la teoría de la dinámica económica” denominó destrucción creativa a las tareas que causa el empresario innovador, por lo que en su teoría del espíritu emprendedor la cual es derivada de empresarios los cuales crean técnicas en un medio. Estos estarán incentivados e interesados a arriesgarse de obtener un lugar monopolístico por las ganancias que podrán obtener y esto tendría como resultado el crecimiento y el desarrollo. Para Schumpeter el espíritu emprendedor deriva del empresario que crea nuevas innovaciones técnicas y financieras en un medio competitivo en el que debe asumir continuos riesgos financieros que no siempre se mantienen (Velasquez, 2013), para los para ser empresarios innovadores implica las siguientes actividades:



- La introducción de un producto nuevo (o de un producto conocido de una calidad distinta).
- La introducción de un nuevo método de producción o de comercialización de un producto.
- La apertura de nuevos mercados.
- La obtención de nuevos oferentes de materias primas.
- La reorganización de una industria, lo que puede incluir la monopolización de la referida industria o la destrucción de un monopolio.

2.3.8 Teoría de emprendimiento y desarrollo económico

La supervivencia de una empresa significa que existen, bajo esta organización institucional, incentivos para un proceso de crecimiento económico sostenido. A su vez, detrás de este proceso innovador existiría una actividad emprendedora de gentes que quieren ser exitosos en sus actividades empresariales. Este modelo permite entonces, sobresaltar la importancia de la innovación en la economía y, a la vez, integrar el proceso de innovación al corpus de la teoría económica.

Más recientemente, la atención se ha enfocado en el rol que juegan las instituciones en términos de defender políticas económicas responsables, respetar los principios de la propiedad y los contratos privados, promoviendo así el crecimiento económico. Las instituciones determinan la estructura de los incentivos en la economía. William Easterly (2001) ha sido especialmente elocuente al argumentar cómo las personas responden a los incentivos.

Cuando la estructura de incentivos de una nación no está establecida correctamente, los agentes que interactúan bajo esas reglas pueden no encontrar ventajoso emprender actividades que refuercen el crecimiento.

Hoy, economistas y profesionales en el campo de la economía del desarrollo aprecian estas observaciones sobre las relaciones entre diseño institucional y desempeño económico (Velasquez, 2013).



2.3.9 Teoría de financiamiento

Domínguez (2009), menciona en su estudio, sobre las bases teóricas del financiamiento, donde encontró que la estrategia productiva le corresponde a una estrategia financiera y esta a su vez se traduce en el empleo de fuentes de financiación concretas. En tal sentido (Aguirre, 1992), definió a la estructura de financiación como: parte principal al dinero para el financiamiento de las empresas, también definió como la obtención de recursos o medios de pago a las destinadas a la adquisición de los bienes de capital que el empresario necesita para cumplir sus proyectos, por otro lado (Weston y Copeland, 1995), dice el financiamiento es la forma con el cual se financian los activos de una empresa.

2.3.10 Teoría del bienestar

La teoría del bienestar vincula la economía del bienestar, se encuentra con las recomendaciones de política económica, donde se incluyen en la fundamentación teórica aspectos relacionados con las preferencias del consumidor: utilidad, satisfacción o el bienestar logrado a partir de unas rentas y la asignación de recursos.

Bienestar Social. Se entiende como bienestar social “al conjunto de factores que participan en la calidad de la vida de la persona y que hacen que su existencia posea todos aquellos elementos que den lugar a la tranquilidad y satisfacción humana. El bienestar social es una condición no observable directamente, sino a partir de juicios como se comprende y se puede comparar de un tiempo o espacio a otro”. El bienestar, como concepto abstracto que es, posee una importante carga de subjetividad propia del individuo, aunque también aparece correlacionado con algunos factores económicos objetivos”.

El bienestar social parte del bienestar económico, el cual tiene que ver con la forma en que se ha dado el reparto de los recursos en una comunidad, y la retribución o remuneración tanto al trabajo realizado, como a los riesgos que toda empresa económica involucra. Así, el bienestar económico suple las necesidades patrimoniales de los individuos y debe garantizar la perpetuidad del confort en el ámbito de la herencia del mismo, y las mejoras que implican los anhelos de estos.

El bienestar social se traduce en redistribución de recursos para alcanzar los mejores resultados, fue concebida originalmente por Jeremy Bentham, cuando empezó a desarrollar el cálculo utilitario. Sin embargo, la idea de maximizar la utilidad agregada, fue seriamente

criticada por Lord Robbins's (1932) al reconocer que la utilidad era finalmente “no comparable” entre diferentes agentes. Esta función puede depender únicamente de los niveles de utilidad de A y de B:

$$\text{Bienestar social} = W (U_a, U_b)$$

El problema de elección consiste en asignar X e Y entre A y B de forma que se maximice W. Las curvas denominadas W1, W2 y W3 representan curvas de indiferencia social, es decir, la sociedad es indiferente ante cual sea la combinación de utilidades que se elija sobre una determinada curva.

El punto E es el punto óptimo de bienestar social. Este es el mayor nivel alcanzable de W dada la frontera de posibilidades de utilidades. La única manera de establecer el punto del óptimo de Pareto sobre la curva de posibilidad de la gran utilidad que maximiza el bienestar social es aceptar el concepto de la comparación interpersonal de la utilidad para trazar las funciones de bienestar social. Una función de bienestar social muestra las diferentes combinaciones de u_A y u_B que le proporcionan a la sociedad el mismo grado de satisfacción o bienestar. El bienestar social máximo se obtiene en el punto donde la curva de posibilidad de la gran utilidad es tangente a una curva de bienestar social.

Función del bienestar social

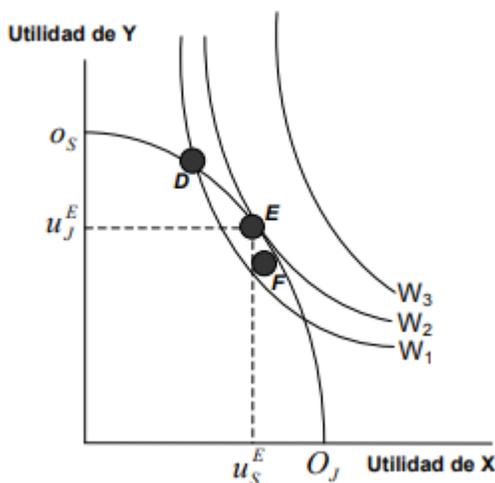


Figura 1: Función del bienestar Social

Bienestar Económico. Es una sub-disciplina que consiste en la cuantificación y medición de los beneficios y/o costos de las diferentes alternativas en la asignación de recursos escasos.

El análisis de costo beneficio consiste en determinar si una acción política mejora el bienestar de la comunidad como un todo.

El bienestar económico a nivel macroeconómico se refiere a la cantidad de bienes materiales y servicios útiles producidos por un país, dividido entre el número de sus habitantes (lo que se conoce con el nombre de PIB per cápita) o alguna medida directamente relacionada.

Diagrama de la caja de Edgeworth

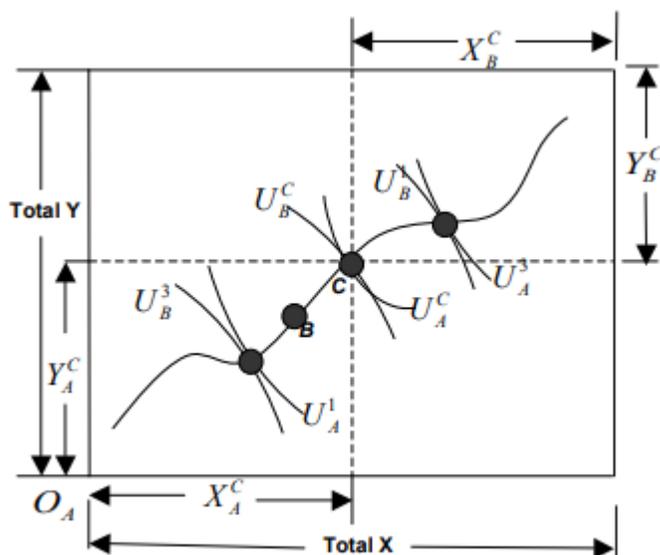


Figura 2: Diagrama de la Caja de Edgeworth

La distribución del ingreso, de hecho, es efecto director del reparto de riqueza a nivel patrimonial, y de las contradicciones que conlleva tal reparto. Así, de la injusticia social existente en el reparto económico, surgen las inconsistencias de una distribución injusta de las remuneraciones, y esto está ligado directamente a la propiedad privada.

2.4 Marco conceptual

En este ítem se quiere definir de manera específica el marco conceptual que aportará referencias para el análisis del objeto de estudio.



Cadena Productiva

Es el conjunto de agentes y actividades económicas que intervienen en un proceso productivo, desde la provisión de insumos y materias primas, su transformación y producción de bienes intermedios y finales, hasta su comercialización en los mercados internos y externos, incluyendo proveedores de servicios, sector público, instituciones de asistencia técnica y organismos de financiamiento.

La cadena productiva en este caso abarca desde la leche hasta la elaboración de queso y comercialización de este (Campero, Las cadenas productivas como fuente de oportunidades para emprendedores en el medio rural, 2015).

Bienestar Económico

El bienestar económico es satisfacer las necesidades para vivir y desarrollarse, la cantidad de bienes que necesitamos para satisfacer nuestras necesidades en un periodo y la disposición que se tiene sobre esta (Menger, 2015).

Calidad de Vida

La calidad de vida es el acceso que tiene una persona a la alimentación, salud, vivienda, acceso a agua potable, disfrute de energía eléctrica, como los culturales que son el sentido de pertenencia a una comunidad o grupo social, lo que implica hábitos, costumbres y prácticas de vida colectivas, lo cual hace que satisfaga sus necesidades (Palomba, 2002).

Mano de Obra

La mano de obra “es el esfuerzo físico o mental que se emplea en la elaboración de un producto o servicio”. Todo aquel que aporta su esfuerzo físico o intelectual, y por lo tanto contribuye a la obtención del producto o servicio final, puede ser considerado como mano de obra. El coste de la mano de obra es el precio que se paga por emplear recursos humanos. Esta remuneración representa el valor de su consumo, el coste.

El coste de la mano de obra es el componente substancial del valor añadido económico de la empresa, en cuanto significa la actividad láctea intensamente absolvedora de mano de obra y en cuanto genera mayor rédito económico (Polimeni, Fabozzi y Adelberg , 2005).



Costo de Oportunidad

Es cuando se toma una decisión para empeñarse en determinada alternativa, se abandonan los beneficios de otras opciones. Los beneficios perdidos al descartar la siguiente mejor alternativa son los costos de oportunidad de la acción escogida.

También se puede decir que es una frontera de posibilidades de producción la cual recoge todas las combinaciones de bienes que se pueden elaborar al emplear todos los factores de producción de que se disponen con la máxima eficiencia. La economía produce eficientemente cuando no puede producir una cantidad mayor de un bien sin producir una menor del otro, es decir, cuando se encuentra en la frontera de posibilidades de producción (Polimeni, Fabozzi y Adelberg , 2005).

Para nuestra investigación el costo de oportunidad se da en los emprendedores rurales ya que antes de dedicarse a la actividad de láctea, tuvieron que dejar de lado la producción de lana de alpaca porque esta le daba ingresos a largo plazo y esto no era favorable para los emprendedores.

Desarrollo Económico local

El propósito del desarrollo económico local (DEL) es fortalecer la capacidad económica de un área local para mejorar su futuro económico y la calidad de vida para todos. Es un proceso mediante el cual los sectores públicos, privado y no-gubernamental trabajan colectivamente para crear mejores condiciones para el crecimiento económico y para la generación de empleo (Gwen Swinburn; Soraya Goga ; Fergus Murphy, 2006).

Producción Agrícola Local

La agricultura es la utilización de los distintos suelos para la producción de diferentes tipos de productos, para la alimentación diaria de la población tanto humana como animal, con el fin de nutrir y ayudar a las personas a obtener una gran salud y nutrición permanente; en base a las capacidades locales, en tendida como factores y recursos propios del territorio donde se genera la actividad agropecuaria (Quezada Lopez, 2011).



Agricultura Familiar Campesina

Se entiende como la situación en la que todas las personas pueden ejercer sus derechos, aprovechar sus habilidades y tomar ventaja de las oportunidades que se encuentran en su medio. Esta se caracteriza principalmente por el predominante uso de la fuerza de trabajo familiar, el acceso limitado a los recursos tierra, agua y capital, la estrategia de supervivencia de ingresos múltiples y por su heterogeneidad. Asimismo, es multiactiva; es decir, incluye actividades intra y extra prediales generadoras de ingreso en zonas rurales o urbanas. A través de ella pervive y se transmite nuestra cultura milenaria, así como sus múltiples manifestaciones en las artes, las instituciones, la economía y la biodiversidad.

La Agricultura Familiar se realiza en interrelación dinámica con el entorno social, económico, cultural y ambiental. Así, es inseparable de la unidad productiva familiar, dado que cuenta con los mismos recursos y las decisiones sobre su empleo influyen tanto en la familia como en la unidad productiva (Minagri, 2015-2021).

Economía de Mercado

El concepto de economía de mercado se utiliza para incluir cualquier situación en la que tiene lugar un intercambio, aunque dicho intercambio no tiene que parecerse necesariamente a un mercado rural tradicional o un mercado de valores moderno.

Las economías de mercado, se basan principalmente en el intercambio de mercado para resolver las cuestiones más básicas: ¿Qué se produce y en qué cantidad? ¿Cómo se produce? ¿Para quién se produce? y ¿Quién toma las decisiones económicas? (Armstrong, Cámara, & Cruz, 2010)

Emprendedor

La palabra emprendedor tiene su origen en el francés entrepreneur (pionero). El emprendedor “Es quien asume riesgos y reinventa de forma permanente, es quien identifica una oportunidad y quien organiza y combínalos diferentes factores productivos, creando nuevos productos o bien mejora los existentes”

Considera que el emprendedor conoce la rama productiva en el que participa, que es un líder natural y posee la habilidad de prever los cambios futuros en su idea a convertirse en un



proyecto concreto, sea este con fines de lucro o beneficio social generando innovación y empleo la oferta y la demanda (Marshall, 1973) .

En nuestra investigación podemos decir que el emprendedor es el productor y el transformador porque ambos deciden correr el riesgo de hacer proyectos viables y a su vez estos asumen riesgos.

Campesino

El campesino es quien maneja los factores de producción, se basa en una organización y funcionamiento de las unidades de producción de la agricultura familiar. Se caracteriza por la aversión al riesgo, fuerza laboral, asegurar su consumo y manejo de los recursos (Chayanov, 1974).

Capacidades Productivas

Se refiere al nivel de producción máximo que se puede obtener, es expresada en unidades en función al periodo de tiempo (Mankiw, 2003).

Ingresos Económicos

Los ingresos económicos son la retribución económica y monetaria por la actividad laboral o prestación de servicios. Los ingresos económicos están en función del nivel de producción que se obtiene (Samuelson, 1990).

Costo

El costo es una inversión recuperable y es considerada como un bien, de distintas actividades que estos proporcionan a su vez un beneficio. Es el reflejo financiero de operaciones realizadas y factores empleados (Alonso, 2003).

Tecnología Láctea

La tecnología es el Conocimiento que tiene como propósito aplicar métodos que nos generen un aprovechamiento más práctico para la mejora de la actividad humana y parte de la vida.



Hoy en día vivimos en un mundo globalizado, donde la Tecnología toma un valor protagónico eminentemente necesaria; así mismo, la tecnología láctea que es principalmente utilizado para la mejor obtención de materia prima y realizar el uso adecuado de los instrumentos básicos, con esta utilización se generan mayores ingresos, reducir la mano de obra, tener mayores cantidades de producción y lo más importante ahorrar tiempo (Prace, 2017).

Microcuenca

La microcuenca se define como una pequeña unidad geográfica donde vive una cantidad de familias que utiliza y maneja los recursos disponibles, principalmente suelo, agua y vegetación. Desde el punto de vista operativo, la microcuenca posee un área que puede ser planificada mediante la utilización de recursos locales y un número de familias que puede ser tratado como un núcleo social que comparte intereses comunes (agua, servicios básicos, Infraestructura, organización, entre otros.). Cabe destacar que en la microcuenca ocurren interacciones indivisibles entre los aspectos económicos (relacionados a los bienes y servicios producidos en su área), sociales (asociados a los patrones de comportamiento de las poblaciones usuarias directas e indirectas de los recursos de la cuenca) y ambientales (vinculados al comportamiento o reacción de los recursos naturales frente a los dos aspectos anteriores). Por ello, la planificación del uso y manejo de los distintos recursos en la microcuenca debe considerar todas estas interacciones (FAO, 2010).

Desarrollo territorial

Se concibe como un proceso que se materializa en un determinado espacio geográfico, incluyendo la dimensión social, económica, ecológica y cultural, y que puede al mismo tiempo, interactuar con otros territorios. El territorio no se limita a una simple demarcación geográfica o político administrativa delimitada de forma arbitraria o como reflejo de intereses políticos; al contrario, el territorio existe tanto por sus procesos internos como por su articulación y relación con otros espacios o formaciones socioculturales, impulsado por actividades económicas, visualizándose así mayor desarrollo, articulado por una



infraestructura económicas y social, y amalgamado por las relaciones sociales, los dominios institucionales y los límites políticos (Flores, 2007).

Competitividad Territorial

Vivimos en un mundo cada vez más globalizado que los gobiernos locales y regionales toman un papel importante para asumir nuevos desafíos, entre ellos los de crear o mejorar capacidades competitivas y transformar los sistemas productivos locales. Estos dos aspectos deben vincularse a las políticas territoriales y, más precisamente, al desarrollo de una cultura territorial que integre a ambos. Si bien es cierto que son las empresas las que compiten, su capacidad de competir se puede ver reforzada si el entorno territorial facilita esta dinámica y si, por su parte, ellas también sienten la importancia de ser empresas "del territorio" más que empresas "en el territorio".

Un territorio adquiere carácter competitivo si puede afrontar la competencia del mercado y garantizar al mismo tiempo la viabilidad medioambiental, económica social y cultural aplicando lógicas de red y de articulación interterritorial. Es decir toma en cuenta los recursos del territorio, la implicancia de los agentes e instituciones, la integración de los sectores de actividad en una lógica de innovación, la cooperación de otros territorios y la articulación de las políticas regionales nacionales (Consuelo del Canto, 2000).

Enfermedades Frecuentes

Son los problemas de salud que con más frecuencia surgen entre la población. Estos a su vez pueden afectar a cualquier persona tanto a hombres como a mujeres, según la afección y por causas diversas; así mismo pueden relacionarse con el hábito de vida de las personas tipo de alimentación, vacunas entre otros (Ministerio de Salud, 2007).

IRAS

La Infección Respiratoria Aguda (IRAS) es una infección frecuente; que afecta desde oídos, nariz, garganta hasta los pulmones, pero dependiendo del estado general de la persona pueden complicarse y llegar a amenazar la vida (Minsalud, 2020).



EDAS

Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAS) son la principal causa de enfermedad en el mundo, así mismo es la deposición de tres o más veces al día (o con una frecuencia mayor que la normal para la persona) de heces sueltas o líquidas (Agramonte, 2012).

Desnutrición Infantil

La desnutrición infantil es el estado en el cual las niñas y niños tienen baja estatura con relación a una población de referencia, refleja los efectos acumulados de la inadecuada alimentación o ingesta de nutrientes y de episodios repetitivos de enfermedades estos siendo principalmente diarreas e infecciones respiratorias y, de la interacción entre ambas. Así mismo, esto se origina por una dieta que es inapropiada e incluso puede comenzar en el vientre materno. Así mismo esto es a causa de factores como la pobreza escasas de alimentos, carencia económica y la mala calidad de agua para beber. Tipos de desnutrición infantil

Desnutrición

- a) **Desnutrición Crónica.** Un niño que sufre desnutrición crónica presenta un retraso en su crecimiento. Se mide comparando la talla del niño con el estándar recomendado para su edad. Indica una carencia de los nutrientes necesarios durante un tiempo prolongado, por lo que aumenta el riesgo de que contraiga enfermedades y afecta al desarrollo físico e intelectual del niño. Así mismo puede comenzar antes de nacer, cuando el niño aún está en el útero de su madre. Si no se actúa durante el embarazo y antes de que el niño cumpla los 2 años de edad, las consecuencias son irreversibles y se harán sentir durante el resto su vida.
- b) **Desnutrición aguda – moderada.** Un niño con desnutrición aguda moderada pesa menos de lo que le corresponde con relación a su altura. Se mide también por el perímetro del brazo, que está por debajo del estándar de referencia. Requiere un tratamiento inmediato para prevenir que empeore.
- c) **Desnutrición aguda grave o severa.** Es la forma de desnutrición más grave. El niño tiene un peso muy por debajo del estándar de referencia para su altura. Se mide también por el perímetro del brazo. Altera todos los procesos vitales del niño y conlleva un alto riesgo de mortalidad. El riesgo de muerte para un niño con desnutrición aguda grave es 9 veces superior que para un niño en condiciones normales. Requiere atención médica urgente. (MINSA, Fundamentos de Salud Publica, 2018)



Analfabetismo

Para la UNESCO, los analfabetos son aquellas personas que no saben leer ni escribir, ni comprenden un texto sencillo, ni pueden exponer de forma elemental hechos de su vida cotidiana. Se considera entonces analfabetos funcionales a quienes no pueden emprender aquellas actividades en que la alfabetización es necesaria para la actuación eficaz en su grupo y comunidad (UNESCO, 1998).

2.5 Formulación de hipótesis

2.5.1 Hipótesis general

Existe impacto positivo en el bienestar económico del emprendedor rural de lácteos de la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchis, periodo 2013-2017.

2.5.2 Hipótesis específicas

El grado de educación que alcanzan los emprendedores rurales es de nivel básico regular en la microcuenca Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017.

Las enfermedades más frecuentes y el grado de desnutrición en niños menores de 5 años disminuyeron en las familias de la microcuenca Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchi, periodo 2013-2017.

2.6 Variables de estudio

2.6.1 Variables de estudio y operacionalización

Variable dependiente

Bienestar económico de los emprendedores rurales lácteos.

Variable independiente

B1. Nivel de educación de los emprendedores rurales lácteos

B2. Grado de desnutrición infantil en las familias de los emprendedores rurales lácteos.



2.6.2 Operacionalización de variables

VARIABLES DE ESTUDIO	VARIABLES DE ESTUDIO	DIMENSIONES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES
VARIABLE DEPENDIENTE	Bienestar Económico	Económico	El bienestar económico es satisfacer las necesidades para vivir y desarrollarse, la cantidad de bienes que necesitamos para satisfacer nuestras necesidades en un periodo y la disposición que se tiene sobre esta (Menger, 2015)	El bienestar económico se traduce en los ingresos que obtienen los productores y transformadores lácteos, usando dichos ingresos para la satisfacción de sus necesidades para poder vivir y desarrollarse como personas.	Actividades económicas: % actividad lácteos % Otras actividades
					valor monetario: S/.Ingreso por actividad lácteos
VARIABLE INDEPENDIENTE	Nivel de educación de los emprendedores rurales de lácteos	Educación	Conjunto de conceptos relacionados con la enseñanza y el aprendizaje, condicionamiento y adoctrinamiento que proporcionan conocimientos válidos (Dujo, 2001)	La educación como la dotación de conocimientos, se considera como una de las necesidades básicas de las poblaciones rurales tienen, simplificando para la investigación en el nivel básico regular y el nivel técnico superior.	Grado de instrucción alcanzado: Nivel Primaria, Nivel secundaria, Nivel superior
					Capacitación: Técnica especializada
					Grado de instrucción de los Hijos: Primaria, secundaria, superior
	Grado de desnutrición infantil	Salud	Estado completo del bienestar físico y social de una persona, con	La salud mide el bienestar de las personas. En la zona de	Tasa de desnutrición infantil en niños menores de 5 años



			ausencia de enfermedades (OMS, Plan de Acción Mundial de la OMS , 2016)	estudio la desnutrición, las Iras y Edas son las enfermedades con mayor índice, siendo los más afectados los niños.	Tipo de enfermedades frecuentes: Iras y Edas
--	--	--	---	---	---

Fuente: Elaboración Propia año 2019

Entonces:

BE=Ingresos

Y= f (E y S)

Leyenda:

BE=Bienestar Económico Y= Ingreso

E=Educación

S=Salud



CAPÍTULO III: MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Tipo de investigación

La investigación es de tipo **Aplicada**, porque la investigación parte de una realidad concreta (Murillo, 2008).

3.2. Enfoque de investigación

El enfoque de la investigación es **Cuantitativo**. Este enfoque representa un conjunto de procesos, es secuencial y probatorio. Cada etapa precede a la siguiente y no podemos brincar o eludir pasos (Canahuire, Morante, & Endara, 2015).

El enfoque cuantitativo de la investigación se desarrolla más directamente en la tarea de verificar y comprobar teorías por medio de estudios muestrales representativos. Aplica los test, entrevistas, cuestionarios, escalas para medir actitudes y medidas objetivas, utilizando instrumentos sometidos a pruebas de validación y confiabilidad. En este proceso utiliza las técnicas estadísticas en el análisis de datos y generaliza los resultados. (Lopez L. , 2013)

3.3. Diseño de investigación

El diseño de la investigación es **No experimental - transversal** puesto que no existe la intención de modificar la realidad, considerando periodos continuos.

Es la investigación que se realiza sin manipular deliberadamente variables. Es decir, se trata de estudios donde no hacemos variar en forma intencional las variables. Lo que hacemos en investigación no experimental es observar fenómenos tal como se dan en su contexto natural para posteriormente analizarlos (Hernandez Roberto ;Fernandez Carlos;Baptista Pilar, 2014, pág. 3).

3.4. Alcance de la investigación

La investigación es **Descriptivo – Explicativo**, ya que pretende dar a conocer el impacto que tuvieron los emprendedores lácteos desde el año 2013 al 2017 cómo es que realmente el



desarrollo y el crecimiento de un lugar pueden variar de acuerdo a distintas prioridades que un emprendedor puede realizar.

Los estudios descriptivos, buscan especificar características y propiedades de las variables en estudio. “Los estudios explicativos buscan explicar las causas de eventos o fenómenos sociales” (Hernandez Roberto ;Fernandez Carlos;Baptista Pilar, 2014, pág. 95).

3.5. Población y muestra de la investigación

3.5.1 Población

“La población se define como la totalidad del fenómeno a estudiar donde las unidades de población poseen una característica común, la cual se estudia y da origen a los datos de la investigación” (Tamayo, 2004, pág. 23).

En la presente investigación, la población de estudio comprende a todos los proveedores de Lácteos en la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongata con un total de 258 proveedores.

Tabla 1. Plantas lácteas y la cantidad de Productores

Plantas	N° de Productores
DON JUANJO	14
RITTI	23
MYLAC	25
KILLALAC	22
PDTO AUSANGATE	22
AMELY	30
DELIS	42
ROCCA ROCCA	80
Total : 8	Total : 258

Fuente: Asociación Jesús Obrero año 2010



3.5.2 Muestra

La muestra es el subconjunto o parte del universo o población, seleccionado por métodos diversos, pero siempre teniendo en cuenta la representatividad de la población. Es decir una muestra es representativa si reúne las características de los individuos de la población. (Ñaupas Paitan, 2011, pág. 17)

Se utilizará el muestreo probabilístico al azar necesario para la investigación, la selección de la unidad muestra se realizará de forma aleatoria aplicando la formula estadística para determinar el tamaño de la muestra:

- a. Muestra de los productores lácteos: teniendo en consideración la población finita referida a 258 productores de Lácteos de la microcuenca Pinchimuromayo Distrito de Ocongate.

Para definir el tamaño de muestra se toma en cuenta la siguiente formula:

$N = 258$ tamaño poblacional

$Z_{1-\alpha}^2 = 1.96$ valor de la normal estándar al 95% de confiabilidad

$p = 0.9$ probabilidad de éxito

$q = 0.1$ probabilidad de fracaso

$E = 0.05$ error de estimación.

$$n = \frac{NZ_{1-\alpha}^2 pq}{(N-1)E^2 + Z_{1-\alpha}^2 pq}$$

$$n = \frac{258 * 1.96^2 (0.9)(0.1)}{(258 - 1)(0.05)^2 + (1.96)^2 (0.9)(0.1)}$$

$$n = 90.26 = 91$$



Según muestreo estratificado proporcional, el tamaño muestra de 91 productores.

Tabla 2.Muestra de productores por planta

Planta	N° de productores
DON JUANJO	5
RITTI	9
MYLAC	10
KILLALAC	8
PDTO. AUSANGATE	13
AMELY	8
DELIS	16
ROCA ROCA	22
TOTAL	91

Fuente: Elaboración Propia a Base de Datos Ccaijo 2010

b. Muestra Censal: En esta se consideran a los 8 transformadores (dueños de plantas)

Tabla 3.Plantas lácteas y la cantidad de Productores según formula

Plantas	Transformadores
1. DON JUANJO	Juan José Mayo Quispe
2. RITTI	Cirilo Gonzalo Choquehuayta
3. MYLAC	Hilario Merma Quispe)
4. KILLALAC	Antero Luna Condori)
5. PDTO. AUSANGATE	Anselma Cahuana Cruz
6. AMELY	Gregorio Quispe Flores
7. DELIS	Clímaco Juan Cutire Fuentes
8. ROCA ROCA	Segundo Chilluani Crispin
TOTAL	8

Fuente: Elaboración propia año 2017



3.6 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.6.1 Técnicas

Las técnicas a utilizadas fueron la observación y las encuestas.

3.6.2 Instrumentos

El instrumento que se utilizó para la recolección de datos será la ficha de observación y encuesta.

3.7 Procesamiento de datos

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



CAPÍTULO IV: DIAGNÓSTICO SITUACIONAL MICROCUENCA DE PINCHIMUROMAYO-DISTRITO DE OCONGATE -PROVINCIA DE QUISPICANCHIS

4.1. Ubicación geográfica del distrito de Ocongate

A. Distrito de Ocongate

El distrito de Ocongate se encuentra ubicado en la parte Sur Este de la provincia de Quispicanchi, Departamento de Cusco, posee una altura mínima es de 3400 m.s.n.m. y la máxima es de 6364 m.s.n.m; con una superficie de 952,66 Km² y cuenta con una población de referencia de 15223 habitantes en el año 2017 (INEI, Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas, 2017).

Es uno de los doce distritos de la Provincia de Quispicanchi, fue creado inicialmente como Villa, el 27 de mayo de 1631, por cédula Real ante el Rey Conde de Chichón. Posteriormente el centro urbano de Ocongate nace como pueblo anexo de Ccatcca y también figura como parte de la reducción de Quiquijana.

El distrito en sí fue creado mediante Ley del 2 de enero de 1857, dado en el gobierno del Presidente Ramón Castilla. (PDC, 2007-2018)

El 20 de enero de 1869 pasa a ser distrito según consta en el texto de creación del distrito de Ocongate, dado en casa de gobierno de Lima y firmado por el ciudadano José Balta Presidente Constitucional de la República del Perú. Hasta mediados de 1950, Ocongate se consolida como distrito y se inicia un periodo de crecimiento como pueblo, con dirección sur paralelo a la carretera troncal hacia Puerto Maldonado. Cabe resaltar que la carretera a Ocongate llega a finales de la década de 1940, en los últimos con la carretera interoceánica se ha dinamizado social y económicamente los distritos sin embargo a pesar de ello existen brechas de desarrollo entre el ámbito urbano y rural.

Límites del distrito de Ocongate

Sus límites son:

- Por el Norte con el distrito de Ccarhuayo
- Por el Sur con el distrito de Pitumarca, provincia de Canchis.
- Por el Sur Oeste con los distritos de Quiquijana y Cusipata



- Por el Este con el distrito Marcapata
- Por el Oeste con el distrito de Ccatcca y Urcos

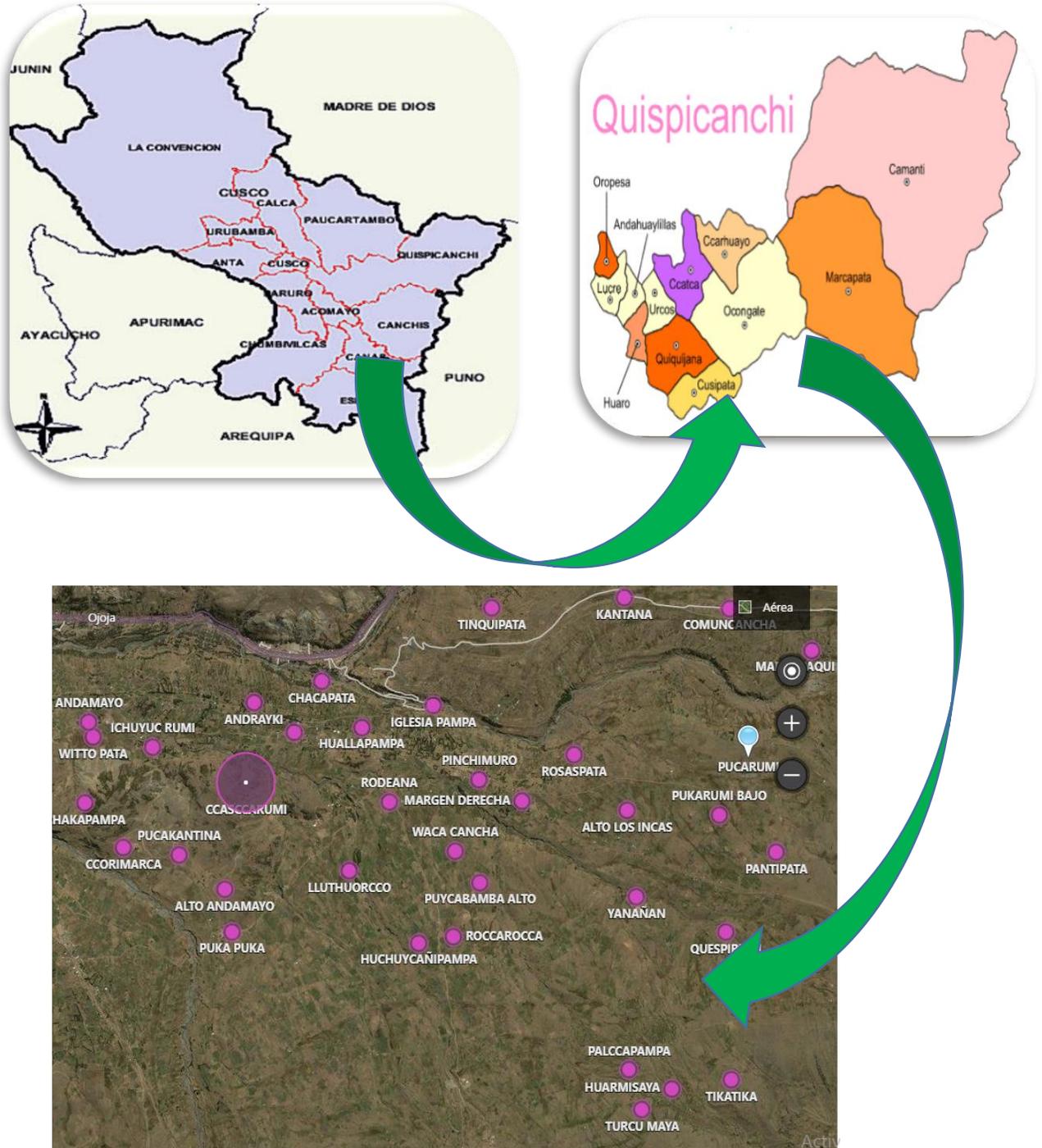


Figura 3: Ministerio de Inclusión y Desarrollo-TAMBO

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado año 2012-2021



B. Microcuenca de Pinchimuromayo

La microcuenca Pinchimuromayo consta de las comunidades Ccoñamuro, Pinchimuro, Andamayo, Rodeana, Pucarumi, Upis que están entre 12km a 16.5 km del distrito de Ocongate que a su vez está compuesta pisos altitudinales donde la crianza de ganado vacuno destaca como principal actividad, teniendo así 8 plantas lácteas en dicho lugar.

4.1.2 Clima y temperatura

Tiene un clima frío a templado. 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, posee:

- Bosque Húmedo-Montano Subtropical (bh-MS). El promedio de precipitación anual varía entre 600 mm y 800 mm; la biotemperatura media anual es entre 10°C y 6°C. Se ubica entre los 3400 y 4000 msnm 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.
- Páramo muy Húmedo-Subalpino Subtropical (pmh-SaS). 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. Es una zona de clima frío que se ubica entre los 3900 y 4500 msnm 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.



- Tundra Pluvial-Alpino Subtropical (tp-AS). El promedio de precipitación total anual varía entre 3°C y 1.5°C. Esta zona se ubica entre los 4500 y 5000 msnm 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 (PDC Municipalidad distrital de Ocongate, 2012-2021).
- 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 (PDC Municipalidad distrital de Ocongate, 2012-2021).

4.1.3 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.

4.1.4 Regiones naturales del distrito

Pulgar (1999) reconoce la existencia de ocho regiones naturales, estos pisos altitudinales están directamente relacionados con el manejo tradicional del poblador andino; por lo que se toma en cuenta el tipo de vegetación, la fauna, el suelo su manejo presente y pasado.

En ese sentido lo que se está haciendo es adaptar las regiones naturales encontradas en la provincia de Quispicanchi a la realidad del distrito de Ocongate, en base a las



consideraciones expuestas por los autores del Atlas Provincial de Quispicanchi y la clasificación realizada por Pulgar Vidal.

- **Región 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 metros)
- **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.
- **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 se caracteriza los espacios de la ganadería de vacunos, ovinos y los cultivos de papas nativas.
- **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.

La Microcuenca Pinchimuromayo, posee una superficie territorial en la que sobresalen principalmente dos pisos altitudinales según la clasificación de Pulgar Vidal: El piso Puna colinosa y el piso Suni donde realmente en estas zonas se desarrolla la actividad agrícola y ganadera, su geomorfología es adecuada para poseer espacios para la ganadería de vacunos y ovinos. Se observa en la zona un gran porcentaje de pastos cultivados para la crianza y pastoreo de vacunos. Lo que favorece a la actividad lechera.



4.1.5 Vías de comunicación

Las vías de comunicación en el distrito de Ocongate, como en todo el país, son de vital importancia porque permiten interconectar localidades, pueblos, propiciando el intercambio de mercancías, productos y materias prima. Mejorando el desarrollo y la calidad de vida de las personas.

El distrito de Ocongate en la actualidad cuenta con una pista asfaltada de la interoceánica, asimismo con trochas carrozables en regular estado de conservación, estas interconectan las comunidades con los centros poblados, entre ellas de la Microcuenca de Pinchimuromayo.



Figura 4. Carreteras trocha hacia las diferentes comunidades de la microcuenca Pinchimuromayo
Fuente: Trabajo de campo – 2017

La microcuenca Pinchimuromayo, zona de estudio, se encuentra entre 12 a 16.5 km del distrito de Ocongate zona urbana, cuenta con 6 comunidades que se interconectan a través de trochas carrozable sin afirmar, por lo que principalmente en época de lluvias es difícil el acceso para los pobladores, productores y transformadores.



Tabla 4. Vías hacia las distintas comunidades de la zona de estudio

Comunidad	Característica
Pinchimuro	Posee una trocha como vía transitable, no cumple con las características de una carretera, pero tienen un nivel de mantenimiento.
Ccoñamuro	Posee una trocha carrozable con un mínimo nivel de mantenimiento,
Andamayo	El acceso se encuentra en mal estado, es una trocha carrozable, lo que hace difícil su interconexión.
Rodeana	Mantiene una vía de acceso de tipo carrozable con poco mantenimiento. Sin embargo, es la vía por la que pueden trasladar sus productos
Upis	La vía de acceso es una trocha carrozable en mal estado.
Pukarumi	Las vías de acceso es trocha carrozable con poco mantenimiento

Fuente: Elaboración Propia a base del Plan de Desarrollo Concertado año 2012-2021

En general estas 6 comunidades de la microcuenca de Pinchimuromayo, tienen vías de acceso de tipo trocha, por lo que el acceso de vehículos es mínimo, más se transportan en motocicletas o motocard, que son propias, o de aquellos que hacen el servicio de traslado.

4.1.6 Servicios de transporte

Los Servicios de transporte en una localidad son considerados un aspecto fundamental, puesto que ayudan en el comercio, en el traslado de personas u objetos. Sin estos servicios no existiría el desarrollo económico y personal.

En el distrito de Ocongate los servicios de transporte se realizan por vía terrestre; en general el transporte de Cusco a Ocongate se realiza en buses o carros particulares.

Las empresas que brindan servicio son de transporte interprovincial e interdistrital, el horario es desde las 5am hasta las 6pm todos los días y en forma continua, esto permite la movilización y traslado de personas y objetos al distrito de Ocongate.



Una de las dificultades de este servicio es que no existe en horario nocturno por lo que es imposible movilizarse en caso de una emergencia.

A continuación, podemos observar en la tabla las diferentes empresas que prestan servicios en el distrito de Ocongate.

Tabla 5. Servicios de transporte

Tipo de vehículos	Empresas	Destino	Costo del pasaje
Buses	Siwas	Cusco-Ocongate-cusco	S/. 8.00
Buses	Huayna	Ausangate Cusco - Ocongate-Cusco	S/. 8.00
Stares	Particular	Cusco-Ocongate-Cusco	S/. 10.00
Station vagón	Particular	Ocongate-Lauramarca- Ocongate	S/. 10.00
Station vagón	Particular	Ocongate-Lauramarca- Ocongate	S/. 6.00
Station vagón	Particular	Ocongate-Tinke- Ocongate	S/. 2.00

Fuente: Elaboración Propia año 2017

El servicio de transporte del distrito de Ocongate a las comunidades de la microcuenca de Pinchimuromayo, zona de estudio, se realiza en principio hacia el poblado de Tinke en autos o motos, cuyo costo es de S/.1.50 o S/. 2.00. También se ofrece el servicio de Expreso subiendo el costo a S/.5.00.

De este poblado (Tinke) es que se trasladan hacia las comunidades en moto taxis a un costo de S/.3 hasta los S/ 10 soles dependiendo hacía que anexo o comunidad se quiere llegar con un tiempo min de 45min a 1 hora, o expresos a un costo de S/. 15 a 20 soles en auto con un tiempo min de 35 min.

Sin embargo, la preferencia de traslado de los pobladores, según sus declaraciones, es realizarlo a pie, tardando más o menos 1:30 horas. Pues no afecta sus ingresos económicos.

4.2. Aspectos demográficos

4.2.1 Densidad poblacional

El distrito de Ocongate para el año 2017 tuvo una densidad poblacional de 15.98 hab/km² (INEI, 2017)



4.2.2 División territorial del distrito de Ocongate

La organización territorial del distrito de Ocongate se detalla a continuación:

Tabla 6. La 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
ANEXOS	23. Comunidad Campesina de Pucarumi 24. Comunidad Campesina Upis 25. Comunidad Campesina Andamayo 26. Comunidad Campesina de Rodeana Anexo Sallicancha de la Comunidad Campesina de Lauramarca Anexo Kuchuyhuasi de la Comunidad Campesina de Lawalawa Anexo Huaccarpiña Comunidad Campesina de Yanama Anexo Checcaspampa Alta de la Comunidad Campesina de Tinke Anexo Checcaspampa Baja de la Comunidad Campesina de Tinke Anexo Chaupimayo de la Comunidad Campesina de Tinke

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



4.2.3 Población del distrito de Ocongate

La población de la Región Cusco, según el Censo realizado en el 2017, es de 1 205 527 habitantes y la población de la Provincia de Quispicanchis es de 87 430 habitantes que representa el 7 % de la población regional. Así mismo, el Distrito de Ocongate tiene una población total de 15 223 habitantes siendo el 17% de la población de la provincia. (ver cuadro)

Tabla 7. Población del departamento de cusco -provincia –distrito

ÁMBITO	POBLACIÓN
Población departamento Cusco	1 205 527
Población de la Provincia de Quispicanchi	87 430
Población del Distrito de Ocongate	15 223

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

4.2.4 Población total por comunidades distrito de Ocongate

El distrito de Ocongate según el censo 2017 cuenta con 26 comunidades, 13 de ellas son reconocidas y varios anexos, estas comunidades pertenecen a pueblos indígenas u originarios declarados, la lengua originaria es el quechua. Según el censo la mayoría de comunidades nativas cuentan con servicio de comunicación, aunque no el más adecuado. Así mismo, el traslado desde la capital distrital a la comunidad en general lo hacen por caminos de herradura o trocha, en moto taxis o a pie.

Tabla 8. Población por comunidades campesinas reconocidas en el distrito de Ocongate 2017

N°	COMUNIDADES	POBLACION
1	OCONGATE	2 093
2	CCOYLLORRYTI	-
3	MAHUAYANI	276
4	MALLMA	211
5	CHINCHAYHUASI	11
6	CHACACHIMPA	485
7	MAYOTINCO	1
8	HUECCOUNO	398



9	PAMPACANCHA	198
10	JULLICUNCA	168
11	CHECASPAMPA	231
12	CHAUPIMAYO	151
13	YANAMA	239
14	PUYCABAMBA	141
15	MARANPAQUI BAJO	61
16	PATAPALLPA BAJO	89
17	TINQUI	1 581
18	KCUCHUHUASI	47
19	RODEANA (RODEANA PAMPA)	123
20	CHINPAYANAMA	296
21	LAHUA LAHUA (CHINCHAYHUASI)	228
22	CCOÑAMURO	244
23	PINCHIMURO	283
24	UPIS	30
25	PACCHANTA	68
26	ANDAMAYO	6
27	PUCARUMI	123

Fuente: Base de datos del INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

La población de la Microcuenca Pinchimuromayo, está compuesta por la población total de las 6 comunidades; área de estudio. Las comunidades con mayor población son: Pinchimuromayo y Ccoñamuro que en conjunto concentran el 65% de la microcuenca, en el otro extremo las comunidades menos pobladas son: Andamayo y Upis, lo que podemos observar en la siguiente tabla:

Tabla 9. Población por comunidades de la zona de estudio

Comunidades	Población	%
RODEANA (RODEANA PAMPA)	123	15%
CCOÑAMURO	244	30%
PINCHIMURO	283	35%
UPIS	30	4%
ANDAMAYO	6	1%
PUCARUMI	123	15%
Total	809	100%

Fuente: Elaboración Propia a base de datos del INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.



4.2.5. Población según grandes grupos de edad

En el distrito de Ocongate según el censo del 2017, la población 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 en edad de trabajo (30 a 64 años) representa el 33%. La población adulta es escasa a nivel distrital representan tan solo el 6%.

Tabla 10. Población por grupos de edades año 2017

Población	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 a base de datos del INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

Como se puede observar en el gráfico la población por grupos muestra que de 0 a 14 años representan el 37% del distrito de Ocongate. La población de 15 a 29 años representa el 24% y de 30 a 44 años es un 19% cabe decir que estos grandes grupos son quienes se dedican a diferentes actividades de acuerdo a la dinámica económica del distrito de Ocongate. De 45 a 64 años representa el 14 %, realizan actividades pecuarias y de transformación. Sólo el 6% está la población adulta mayor.

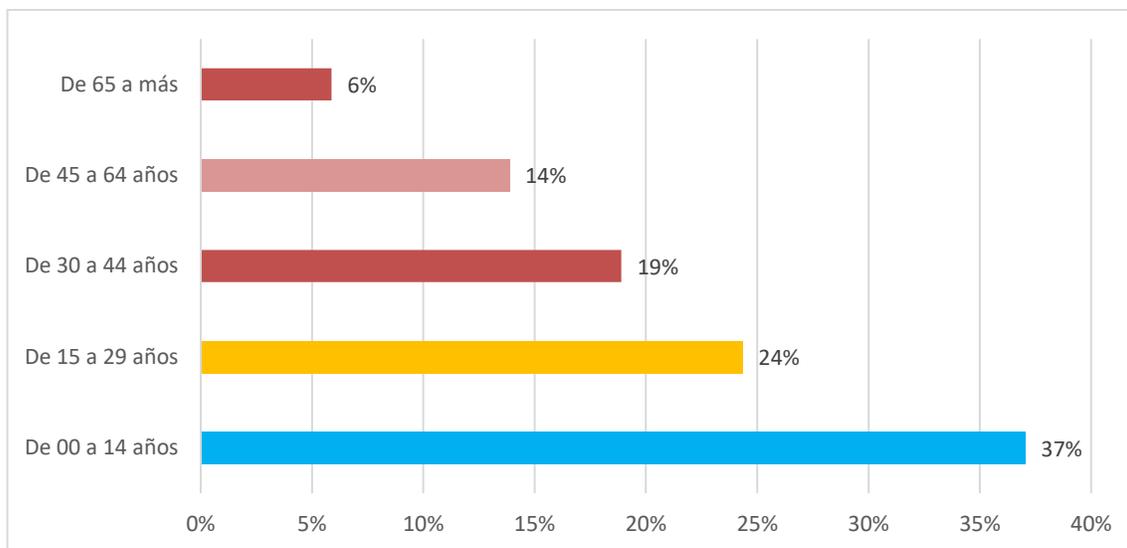


Figura 5. Población por grupos de edad

Fuente: Elaboración Propia a base de datos del INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017.

La población perteneciente a la zona de estudio Microcuenca de Pinchimuromayo se encuentran entre los 21 y 80 años. Siendo los productores de leche, los que se dedican a la actividad ganadera que están en este rango, mientras que los que transforman la leche, dueños de las plantas se encuentran en un rango de 26 a 51 años de edad.

A. Población por área de residencia

En el distrito de Ocongate, el 73% de la población es netamente rural, siendo el 27% urbana. Por lo tanto, las actividades principales en la zona son la agricultura y la actividad pecuaria. Es importante que se efectúe estrategias para atender a esta mayoría de población rural.

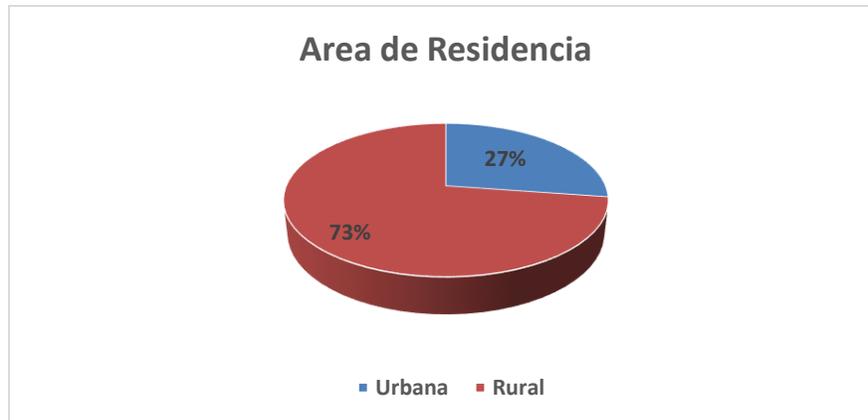


Figura 6. Porcentaje de la Población por Área de residencia

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

La población de la Microcuenca de Pinchimuromayo que es netamente población rural, tienen como actividad principal la crianza de ganado, y muchos de ellos transforman sus productos, generando valores agregados que están mejorando sus ingresos.

B. Población según género

La población del distrito de Ocongate se encuentra conformado en su mayoría por mujeres que representan el 51% y el restante 49% por hombres. Por lo que la población es mayoritariamente femenina; además, esta población no es ajena a la incorporación de la mujer al ámbito de las actividades extra domésticas, es decir ha aumentado su actividad fuera del círculo doméstico, siendo que dedica más horas a actividades fuera del hogar. Así mismo esta población femenina enfrenta ampliamente los problemas de la masculinización del sector.

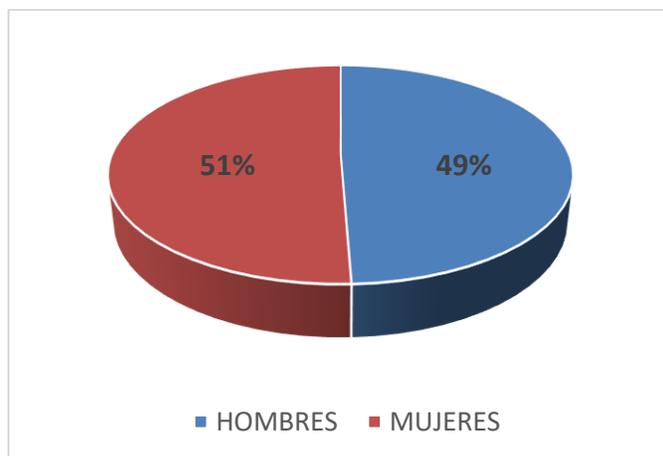


Figura 7. Porcentaje de la Población según Género

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

De acuerdo con el trabajo de campo, se ha podido observar que la población de productores y transformadores de la zona de estudio, las mujeres cumplen un rol importante, puesto que, no sólo realizan tareas del hogar, sino que son responsables de ordeñar a las vacas obteniendo la leche, la mujer es parte de la economía familiar; sin embargo, aún persiste el machismo. En el caso de los transformadores dueños de las plantas, se observa también que las mujeres realizan tareas de apoyo en todo momento, incluyendo la elaboración de los productos (quesos y yogurt) comercialización de los productos.

4.3. Principales indicadores sociales de salud

A. Natalidad

En cuanto a la Natalidad en la provincia de Quispicanchis hubo para el año 2012 un total de 1390 nacidos equivalente a 15.6, y para el año 2016 se tuvo un total de 2000 nacidos equivalente a un 22.21, observando así un incremento a nivel provincial.

Por otro lado, en el distrito de Ocongate, durante el periodo del 2012 al 2016 hubo un descenso; observando así que para el año 2012 contaba con 496 nacidos por cada mil habitantes con una tasa de 32.6 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 fue debió a la implementación de programas de planificación familiar y la concientización de la población.



Tabla 11. 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: Elaboración Propia a Base de Datos de la Oficina General de Estadística e Informática del Ministerio de Salud, DIRESA Cusco año 2017.

A. Mortalidad

En cuanto a Mortalidad la provincia de Quispicanchis tubo en el año 2012, una cantidad de 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 dio a conocer que para el año 2012 hubo un total de 57 muertes al año con un 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; observándose así una disminución, esto debido a distintos factores entre ellas enfermedades



del sistema respiratorio, gastrointestinales , insuficiencia cardíaca ,congestiva entre otros (DIRESA, 2012-2016).

Tabla 12. Mortalidad del distrito de Ocongate año2012-2016

Distritos	mortalidad año 2012				mortalidad año 2016			
	mortalidad		mortalidad general x 1,000	mortalidad infantil x 1,000	mortalidad		mortalidad general x 1,000	mortalidad infantil x 1,000
	gener al	infanti l			general	infanti l		
Andahuaylillas	15	1	2.8	200	11	0	2	0
Camanti	2	0	0.9	0	1	0	0.47	0
Ccarhuayo	3	0	1	0	10	0	3.18	0
Ccatca	37	13	2.2	43.6	15	2	0.83	5.38
Cusipata	12	1	2.4	125	16	1	3.33	12.99
Huaro	17	0	3.7	0	9	0	1.99	0
Lucre	20	0	4.9	0	13	0	3.23	0
Marcapata	16	0	3.4	0	10	0	2.2	0
Ocongate	57	6	3.7	12.1	33	2	2.1	5.29
Oropesa	11	2	1.5	0	18	1	2.46	7.52
Quiquijana	30	9	2.7	35.7	33	1	2.99	3.19
Urcos	34	1	3.5	4.4	31	0	3.33	0
Total	254	33	2.9	23.7	200	7	2.22	3.5
Quispicanchi								

Fuente: Elaboración Propia a Base de Datos de la Oficina General de Estadística e Informática del Ministerio de Salud, DIRESA Cusco año 2017.

B. Morbilidad

Según reportes de la OMS:

- Las IRAS que son un grupo de enfermedades causadas por virus, bacterias y hongos, siendo la forma 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 (OMS, 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

Así mismo en el distrito de Ocongate tuvo mayores casos de Edas (Enfermedad Diarreica Aguda) y las IRAS(Infecciones Respiratorias Agudas),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, que engloban las (EDAS), por otro lado se tiene las enfermedades del sistema respiratorio (IRAS) 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 (MINSA, 2013).

Tabla 13. Atenciones en el establecimiento de salud de Ocongate al año 2013

DESCRIPCION	CASOS
Enfermedades del sistema digestivo	3872
Enfermedades del sistema respiratorio	2750
Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	1458
Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	917
Embarazo, parto y puerperio	847
Enfermedades del sistema genitourinario	833
Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	647
Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	495
Traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas	483
Trastornos mentales y del comportamiento	375
Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	337
Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	323
Enfermedades del ojo y de sus anexos	286
Tumores (neoplasias)	109
Enfermedades del sistema nervioso	97
Enfermedades del sistema circulatorio	67
Enfermedades del oído y de la apófisis mastoides	57
Ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	26
Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	2
TOTAL	13981

Fuente: Elaboración Propia a Base de Datos de la Oficina General de Estadística e Informática del Ministerio de Salud, DIRESA Cusco año 2017

C. Tasa de crecimiento

La Tasa de Crecimiento en el distrito de Ocongate incremento, ya que debido a la población del año 2007 que fue de 13578 habitantes, con respecto al año 2017 fue de 15223 hab. Que representa un 1.15% observándose así un incremento poblacional.

4.4. Aspectos sociales

4.4.1. Salud

La Dirección Regional de Salud Cusco (DIRESA) tiene considera 6 redes de servicio de salud y varios micros redes:



- Red Cusco Norte
- Red Cusco Sur (San Jerónimo, Ocongate y Urcos)
- Red Canas-Canchis-Espinar
- Red La Convención
- Red Kimbiri Pichari
- Red Chumbivilcas

El distrito de Ocongate pertenece a la Red Sur Cusco, cuyas micro redes correspondientes son Ocongate y Urcos, las que brindan sus servicios a través de los centros y puestos de salud.

Tabla 14. Puestos de salud en Urcos y Ocongate.

MICRO REDES	Total Establecimientos DIRESA Cusco	DIRESA CUSCO			
		I-1	I-2	I-3	I-4
CUSCO SUR					
ACOMAYO	9	6	1		2
CUSCO	7	1	1	4	1
OCONGATE	11	3	5	1	2
PARURO	13	3	7	2	1
PAUCARTAMBO	13	5	4	2	2
URCOS	11	4	3	2	2
TOTAL	64	22	21	11	10

Fuente. Dirección Regional de Salud Cusco 2017.

- Número de establecimientos de salud según categoría

El distrito de Ocongate tiene desde el 2017 un centro de salud categoría I- 4, moderno, estratégico, que permite que los pobladores de la zona y anexos reciban una atención con calidad y calidez.

Este centro de salud tiene ambientes administrativos, unidad de consulta externa, laboratorio, rayos x, farmacia, centro obstétrico, centro genealógico, hospitalización, sala de operaciones, centro neonatal, emergencia, odontología, centro de residencia médica, comedor y casa materna.

Esta infraestructura beneficia a miles de pobladores de las comunidades campesinas de la zona, así como atiende casos de emergencia.

El personal de este centro de salud asciende a un total de 27 profesionales, 3 profesionales nombrados y los demás se encuentran bajo la modalidad de



contratados. Cuenta con apoyo de médicos internos quienes realizan sus labores por tres meses.

Tabla 15. Cantidad de personal en el centro de salud Ocongate

ESPECIALIDADES	CANTIDAD
Médicos	3
Médicos Radiólogos	1
Obstetras	4
Odontólogos	1
Biólogos	1
Enfermeras	4
Psicólogos	1
Técnicas en Enfermería	6
Digitadores	3
Técnico de Laboratorio	1
Personal de transporte	2
Total	27

Fuente: Elaboración propia a base de datos del Plan de Desarrollo Concertado 2012

- Puesto de salud de la comunidad de Tinke categoría I-2.- Es una posta de salud, con un médico y 3 enfermeras. Tiene consultorios.

El personal asciende a 8 profesionales, quienes se trasladan a las comunidades y anexos de su ámbito. No cuentan con ambulancia para la atención de emergencias y urgencias, por lo que se trasladan en motos.

La infraestructura es obsoleta cuyas bases están deterioradas y ponen en riesgo a los especialistas y pacientes.

Tabla 16. Cantidad de personal en el puesto de salud de Tinke centro de salud Ocongate

ESPECIALIDADES	CANTIDAD
Médicos	1
Obstetras	1
Enfermeras	3
Técnicos de Enfermería	3
Total	8

Fuente: Elaboración propia a base de datos de Plan de Desarrollo Concertado 2012- 2018



Los establecimientos de salud trabajan articuladamente con la Municipalidad Distrital y el Programa Juntos, con lo que exigen a la población para que acudan a sus controles.

1. Puestos de salud. también se tiene 05 puestos de salud.
 - Puesto de Salud Quince Mil
 - Puesto de Salud Marcapata
 - Puesto de Salud Incacancha
 - Puesto de Salud Tinke
 - Puesto de Salud Carhuayo
2. A nivel distrital se cuenta con dos (02) establecimientos de salud formalmente Reconocidos por el Ministerio de Salud, que no cubren la atención necesaria
3. Sin embargo, ante la necesidad y demanda de atención se ha puesto en funcionamiento el Centro de Salud Piloto Lauramarca, el que tiene un (01) profesional técnico financiado por la municipalidad distrital.

El perfil de salud de la población de Ocongata puede delinarse a partir de los siguientes indicadores: presenta un descenso en los niveles de fecundidad, producto de procesos de mayor acceso a la educación e información y a los programas de planificación familiar. Si bien los nacimientos tienden a disminuir (tasa bruta de natalidad), la tasa global de fecundidad no muestra un descenso acelerado dado que este indicador se refiere al número de hijos por mujer, es decir proporciona información de la fecundidad acumulada.

4.4.2 Principales indicadores sociales de salud

a. 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 Bernal Susana; Osorio Andrez; Sebastian 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 17. 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	

Fuente: Elaboración propia a base de datos de la DIRESA Cusco 2018

A nivel distrital según los establecimientos de salud muestra una diferencia entre el año 2013 y 2017 con 1358 y 647 casos respectivamente, lo cual demuestra un descenso del 53% en casos de desnutrición infantil crónica.

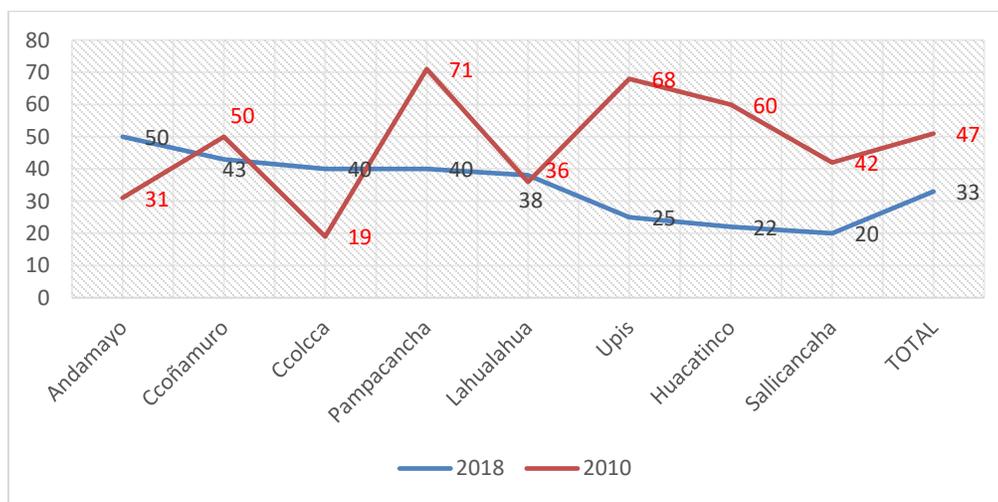


Figura 8. Desnutrición crónica de niños menores de 5 años en las comunidades de la zona de estudio año 2010-2018

Fuente: Trabajo de campo del Equipo de Investigadores UAC – junio 2018

Según Cavanaugh (2018) en la investigación Factores Determinantes de la Reducción de la Desnutrición Infantil en Niños menores de 3 años en 8 comunidades del Distrito de



Ocongate; las cuales fueron: Andamayo, Ccoñamuro, Ccolca, Pampacancha, Lahualahua, Upis, Huacatinco, Sallicancha del Distrito; donde se hace un análisis comparativo del año 2010-2018 teniendo como resultado la disminución de la Desnutrición Crónica en 14 puntos porcentuales en 8 años, quiere decir 1.75 anual; la Desnutrición crónica es determinante en el estado de salud y el desarrollo cognitivo de los niños, mucho más si se presenta durante los 3 primeros años de vida ya que es en éste periodo que el desarrollo neurológico alcanza un 95 %, por ende la intervención temprana y la prevención debe ser considerada con mayor énfasis en este periodo de vida.

Haciendo un análisis entre el estudio realizado en los años 2010, 2016, 2018 podemos concluir que existen verificaciones estadísticas que demuestran la reducción de la desnutrición crónica infantil en el distrito de Ocongate.

4.4.3 Educación

El distrito de Ocongate cuenta con instituciones educativas desde el nivel inicial, primaria y secundario donde se observa el incremento de instituciones educativas entre los años 2012 al 2017.

➤ Instituciones de nivel inicial en el distrito de Ocongate:

Para el año 2012 se tuvo 09 instituciones educativas de nivel inicial casi en su totalidad son unidocentes con un total de 297 alumnos de los cuales el 55% fueron hombres mientras que el 45% son mujeres.

Para el año 2018 se incrementaron a un total de 45 instituciones a nivel inicial teniendo con 1089 alumnos, teniendo un mínimo de 6 alumnos por institución y un máximo de 143 alumnos por institución si bien es cierto estas instituciones de ubican en las diferentes comunidades de Ocongate y esto facilita a la población a que puedan acceder a las diferentes instituciones.



➤ **Instituciones de nivel Primario en el distrito de Ocongate:**

Para el año 2012 se tenía un total de 32 instituciones con un total de 3 396 alumnos de nivel primario, la mayoría poli docentes multigrado. En Ccoñamuro, Kumuncacha y Hueccouno se tenía docentes unidocentes.

Para el año 2018 se incrementó a 35 instituciones con un total de 2 962 alumnos; con un máximo de 273 y mínimo 20 alumnos por institución ubicadas en diferentes comunidades y anexos de Ocongate y centro Poblado de Tinke.

➤ **Instituciones de nivel Secundario en el distrito de Ocongate:**

Para el 2012 se tuvo 9 instituciones educativas de nivel secundario todas polis docentes complejas en zonas estratégicas del distrito. Se tenía 1 713 alumnos inscritos en los diferentes grados. El 59% de los estudiantes eran varones y el 41% mujeres.

Para el año 2018 se incrementó a 14 las instituciones de nivel secundario con 2 269 alumnos; con máximo de 635 y un mínimo de 41 estudiantes por institución.

Por lo tanto, desde el año 2012 al 2018 se observa un crecimiento de alumnados y de las instituciones educativas; obteniendo así desde el nivel inicial 21% al 79%, secundaria 53% al 47%, secundaria 43% al 57% de alumnos en el Distrito de Ocongate, debido al crecimiento de la población y los deseos de superación que tienen los habitantes de la zona para seguir mejorando sus niveles de ingreso y su calidad de vida.

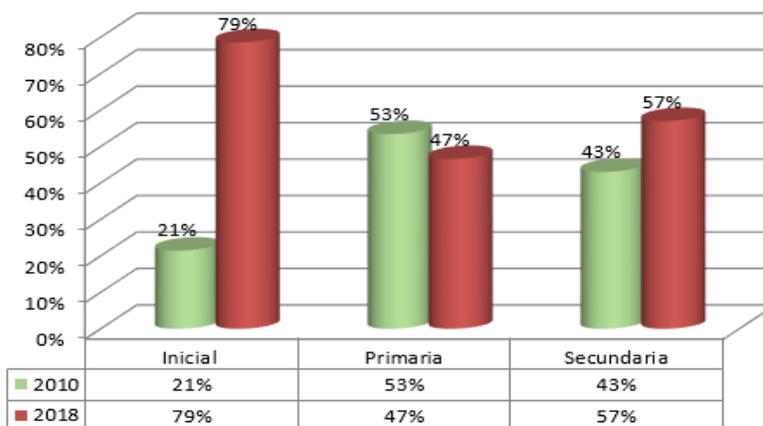


Figura 9. Elaboración propia según datos de Escala (Estadística de Calidad Educativa) año 2018

Fuente: Elaboración Propia a base del Plan de Desarrollo Concertado de Ocongate año. 2012-2018



Según las entrevistas realizadas a los productores y transformadores un gran porcentaje de sus hijos acuden a instituciones cercanas a sus viviendas o cercanas a las comunidades donde viven; esto se da con frecuencia en el nivel Inicial y Primaria, en el caso de nivel Secundario asisten a instituciones que quedan en el Centro Poblado de Tinke y en el distrito Ocongate.

➤ **Carreras técnicas productivas: CETPRO DE Jesús Obrero**

El Cetpro de Jesús Obrero Ccaijo (asociación civil sin fines de lucro) es una entidad de servicio y acompañamiento de la población, que brinda capacitación, soporte técnico y es facilitadora de procesos conducentes a generar cambios en la visión y gestión del desarrollo de la provincia de Quispicanchi y de la región de Cusco.

- Contribuir al incremento de los ingresos económicos de la población, mejorando las capacidades y condiciones de producción, productividad, comercialización y competitividad.
- Promover la gestión de un ambiente sano y sostenible.
- Contribuir a que las familias de las zonas rurales mejoren su calidad de vida en aspectos nutricionales, vivienda y educación, que refuercen autoestima, dignidad y solidaridad.
- Aportar a una gestión eficiente, eficaz y transparente del desarrollo y a la implementación de políticas públicas que fomenten la inclusión y la justicia social

El Cetpro brinda cursos (opción ocupacional) de capacitación tanto a los productores y transformadores con talleres prácticos, brindando cursos como: Crianza de ganado vacuno, crianza de animales menores cuyes, repostería; implementando para el último año 2018, los cursos de computación, housekeeping, panadería y pastelería

Por otro lado, en lo que respecta la crianza de ganado que lo realizan los productores brindan capacitación en:

- Asistencia Técnica en Buenas Practicas de Ordeño
- Asistencia Técnica en Tratamiento de enfermedades infecciosas (mastitis)



- Asistencia Técnica en Conservación y transporte de Leche
- Asistencia Técnica en alimentación de vacunos
- Asistencia Técnica en Conservación y transporte de Leche

Así mismo, los transformadores dueños de las plantas reciben capacitación permanente en:

- Controles de acidez y densidad
- Seguimiento al proceso del queso tipo paria Seguimiento al proceso del queso madurado andino
- Seguimiento al proceso del queso madurado aromatizado Seguimiento al proceso del queso tipo paria.

El distrito de Ocongate inició la actividad láctea con un total de 433 productores, teniendo un crecimiento de 567 productores para el año 2016; obteniendo así, un crecimiento del **30%** de productores en el distrito.

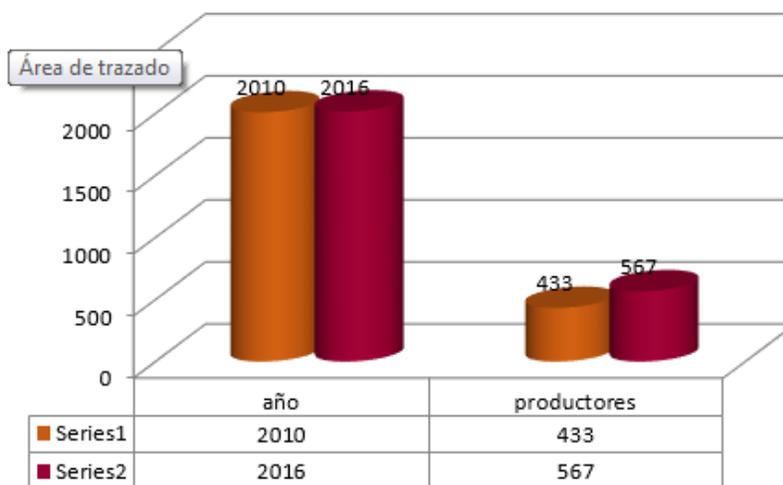


Figura 10. Productores capacitados en la microcuenca Pinchimuromayo año 2010 -2016

Fuente: Elaboración propia a base de datos de la Asociación Jesús Obrero Ccaijo

➤ 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 2016 bajó a 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 18. Analfabetismo en el distrito de Ocongate año 2007-2016

PROVINCIA	DISTRITO	TASA DE ANALFABETISMO 2007	TASA DE ANALFABETISM O 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

Fuente: Elaboración Propia en base de datos del INEI 2016

Según las entrevistas realizadas a los productores de la microcuenca Pinchimuromayo un 12.9 % de personas es analfabeta, así mismo un 72.9% tiene primaria, un 14.2% tiene secundaria; si bien es cierto el género que se dedica a esta actividad en mayor frecuencia son las mujeres teniendo 111 que representa el 72%, dicho de este modo se observa la importancia de la participación de la mujer en la actividad láctea.

4.5. Características económicas

4.5.1 Población económicamente activa (PEA)

La PEA del distrito de Ocongate para el 2017 fue de 3 868 personas(rural-urbano); la actividad que concentró mayor número de personas fue la actividad ganadera y agrícola que concentra en promedio el 45.1% del total de la población económicamente activa y el promedio de la 2da actividad concentra el 22.7% (trabajo no calificado, peón, servicios, venta ambulatoria entre otros.

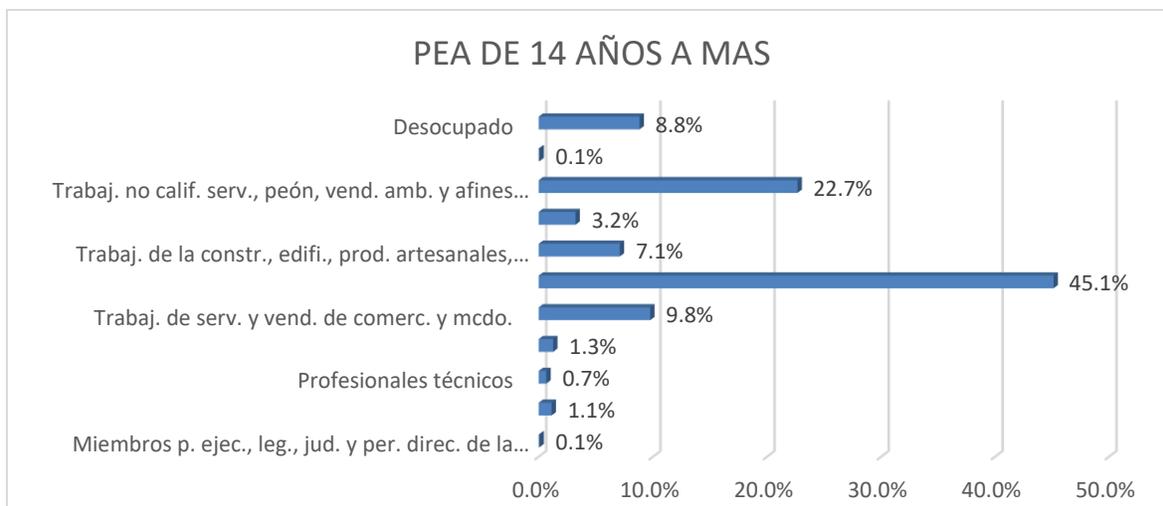


Figura 11. Población Económicamente activa de 14 años a más del distrito de Ocongate año 2017

Fuente: Elaboración Propia según INEI año 2017.

4.5.2 Ingreso per cápita

En el cuadro se puede observar que, el distrito de Ocongate ocupa el 7mo lugar en ingreso familiar per cápita, en el año 2007 se tuvo un ingreso mensual de S/. 1107.17, en el año 2010 se incrementó en S/.523.08 soles mensuales teniendo un ingreso mensual de S/ S/1,630.25 representado por el 25 % de incremento, culminando para el año 2012 con un incremento de S/.315.84 soles representado por el 31% haciendo una cantidad de s/2,056.67 (mensual) que fue incrementándose según los años 2007,2010,2011.

Tabla 19. Cuadro ingreso familiar per cápita del distrito de Ocongate Año 2007-2012

DISTRITO	2007		2010		2011		2012	
	ANUAL	MENSUAL	ANUAL	MENSUAL	ANUAL	MENSUAL	ANUAL	MENSUAL
Urcos	S/23,804.0	S/1,983.67	S/41,288.0	S/3,440.67	S/46,516.0	S/3,876.33	S/56,551.00	S/4,712.58
Andahuaylillas	S/23,237.0	S/1,936.42	S/39,165.0	S/3,263.75	S/43,814.0	S/3,651.17	S/52,576.00	S/4,381.33
Camanti	S/17,184.0	S/1,432.00	S/45,877.0	S/3,823.08	S/53,586.0	S/4,465.50	S/70,637.00	S/5,886.42
Ccarhuayo	S/10,140.0	S/845.00	S/10,140.0	S/845.00	S/12,996.0	S/1,083.00	S/11,676.00	S/973.00
Ccatca	S/9,565.0	S/797.08	S/10,923.0	S/910.25	S/14,048.0	S/1,170.67	S/13,873.00	S/1,156.08
Cusipata	S/13,492.0	S/1,124.33	S/15,146.0	S/1,262.17	S/15,062.0	S/1,255.17	S/16,386.00	S/1,365.50
Huaro	S/19,977.0	S/1,664.75	S/31,246.0	S/2,603.83	S/34,367.0	S/2,863.92	S/40,871.00	S/3,405.92



Lucre	S/24,430. 0	S/2,035.8 3	S/38,929. 0	S/3,244.0 8	S/43,040. 0	S/3,586.67	S/51,202.00	S/4,266.83
Marcapata	S/10,282. 0	S/856.83	S/11,998. 0	S/999.83	S/14,204. 0	S/1,183.67	S/14,789.00	S/1,232.42
<i>Ocongate</i>	<i>S/13,286. 0</i>	<i>S/1,107.1 7</i>	<i>S/19,563. 0</i>	<i>S/1,630.2 5</i>	<i>S/20,890. 0</i>	<i>S/1,740.83</i>	<i>S/24,680.00</i>	<i>S/2,056.67</i>
Oropesa	S/31,641. 0	S/2,636.7 5	S/50,519. 0	S/4,209.9 2	S/56,413. 0	S/4,701.08	S/66,305.00	S/5,525.42
Quiquijana	S/12,978. 0	S/1,081.5 0	S/14,63.0 0	S/1,219.6 7	S/14,470. 0	S/1,205.83	S/15,831.00	S/1,319.25

Fuente: Elaboración Propia según el INEI. Censo de Población y Vivienda 2007.

4.5.3. Índice de desarrollo humano

El distrito de Ocongate muestra un IDH en el año 2007 de 0.18 pasando así al año 2012 a 0.22, lo que demuestra que hubo una mejora en la calidad de vida de los pobladores en un 0.06 %. Afirmando que el distrito se encuentra en un grado intermedio del índice de desarrollo humano.

Tabla 20. Cuadro Índice de desarrollo humano del distrito de Ocongate año 2007-2012

Provincia	Distrito	Índice de Desarrollo Humano			
		2007	2010	2011	2012
Quispicanchi		0.22	0.26	0.28	0.29
	Urcos	0.30	0.37	0.38	0.41
	Andahuaylillas	0.30	0.36	0.37	0.39
	Camanti	0.25	0.34	0.36	0.38
	Ccarhuayo	0.13	0.13	0.14	0.13
	Ccatca	0.14	0.15	0.17	0.17
	Cusipata	0.20	0.20	0.21	0.21
	Huaro	0.27	0.33	0.34	0.36
	Lucre	0.29	0.33	0.34	0.35
	Marcapata	0.15	0.16	0.17	0.17
	Ocongate	0.18	0.22	0.23	0.24
	Oropesa	0.34	0.39	0.41	0.43
	Quiquijana	0.17	0.18	0.18	0.19

Fuente: Elaboración Propia según PNUD-Perú 2012

4.6. Aspectos productivos

4.6.1. Actividad agrícola

La actividad agrícola es complementaria a la pecuaria en el distrito de Ocongate se caracteriza por ser ecológica u orgánica, así mismo se cuenta con una gran variabilidad de climas y pisos ecológicos, lo que permite el desarrollo de la actividad ganadera.



Tabla 21. Producción agrícola

N°	Nombre de cultivo
1	Pastos asociados
2	papa
3	olluco
4	maíz amiláceo
5	quinua
6	Haba grano
7	oca
8	Nashua
9	arveja
10	trigo
11	tarwi
12	cebada grano
13	avena grano
14	avena forrajera
15	cebolla
16	cebada forrajera
17	zanahoria

FUENTE: Documento cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2010. Distrito de Ocongate. Asociación Jesús Obrero – CCAIJO

Los pastos asociados son cultivos permanentes el promedio anual tenemos una suma de 2 664 hectáreas es así que, estos pastos permiten incrementar la productividad ganadera de los pequeños productores dedicados a la actividad ganadera, derivados, carne, fibra de alpaca entre otros.

En segundo lugar, se posiciona un cultivo importante que es la papa cuyos meses de mayor producción son de enero a junio. Para el año 2011 se han producido 10320 hectáreas de papa. Los precios de los cultivos andinos, ecológicos y alternativos son variables durante el año, a consecuencia de la mayor o menor demanda en relación con los fenómenos climatológicos.

4.6.2. Actividad ganadera

a. Producción de leche por microcuenca

En el distrito de Ocongate cuenta con 4 microcuencas dedicadas a la crianza de ganado vacuno cada uno con sus respectivas comunidades observando así para el año 2010 la Microcuenca Lauramarcamayo tiene una producción diaria de 3637 litros de leche al día con



un 58% del total ,en 2do lugar tenemos a la Microcuenca Pinchimuromayo con un total de 1434 litros de leche al día teniendo así un 23% del total; seguido de la Microcuenca Tinke con 918 litros de leche, así mismo está la Microcuenca Margen Derecha con 241 litros de leche.

Tabla 22. Producción de leche por microcuencas distrito de Ocongate 2010

Microcuenca	Producción leche día/litros	%
Microcuenca Lauramarca (Ccolca-yanama-Lauramarca- Sallicancha-Huarcapiña-Accocunca- Huayna Ausangate)	3637	58%
Microcuenca Pinchimuromayo (Andamayo-Rodeana-Ccoñamuro- Pinchimuro-Pucarumi-Upis)	1434	23%
Microcuenca Tinke (Checaspampa-Hueccouno- Pucabamba)	918	15%
Microcuenca Margen Derecha (Patapalpa-Jullicunca)	241	4%
TOTAL	6230	100%

FUENTE: Documento cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2010. Distrito de Ocongate. Asociación Jesús Obrero – CCAIJO

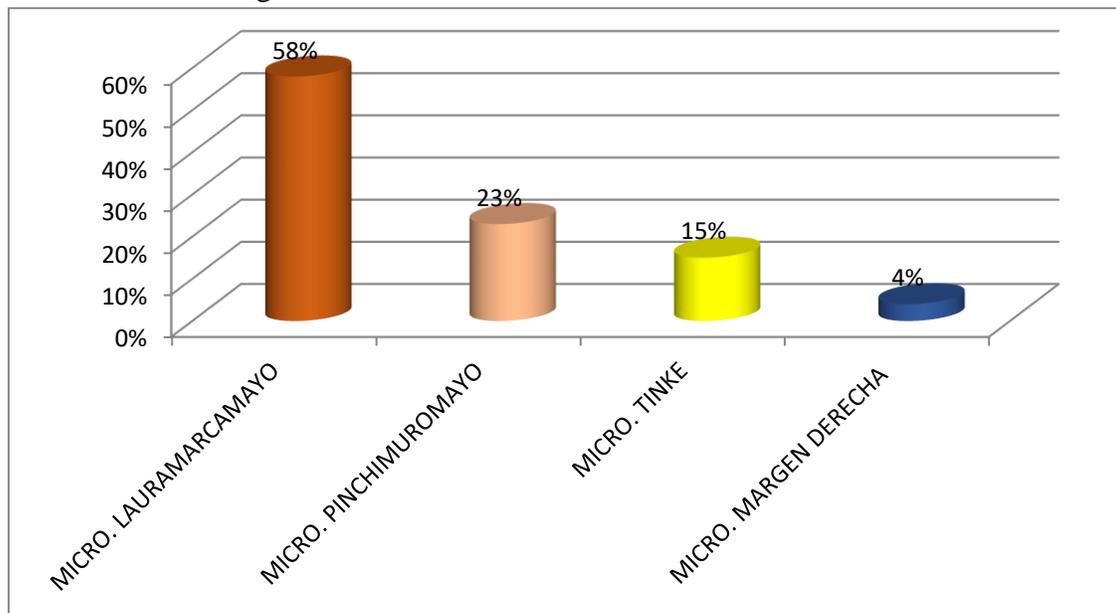


Figura 12. Principales cultivos agrícolas del distrito de Ocongate

Fuente: Producción de Leche 2010. Distrito de Ocongate. Asociación Jesús Obrero – CCAIJO



B. Población de ganado vacuno por comunidades

Consta de 18 comunidades con potencialidad para la crianza de ganado vacuno de leche, entre ellos tenemos a Ccolcca, Yanama, Checaspampa, Laura marca, y Sallicancha; donde la crianza de vacunos se ha desarrollado por más de quince años. Estas comunidades poseen mayor parte de su espacio instalado con pastos cultivados y la mejora de la calidad genética de los animales. Sin embargo, por el número de animales y el espacio con las que cuentan no hay posibilidades para incrementar el número de ganado y las áreas de pastos cultivados. La alternativa para estos sectores es la mejora de la calidad genética de los animales y la reinstalación de pastos cultivados ya que se encuentran muy erosionados y sin descanso. Así mismo, las comunidades de Andamayo y Rodeana a pesar de haber iniciado recientemente desde el año 2005 las crianzas de ganado vacuno lechero han crecido favorablemente, estos resultados se observan en las ferias agropecuarias donde exponen ganado de buena calidad. En estas comunidades hay posibilidades de ampliar la crianza de vacunos por la disponibilidad de espacio y la capacidad adquisitiva de los productores.

En la tabla N° 25 para el año 2010 se observa que la comunidad con mayor cantidad de vacunos fue Ccolcca con 623 cabezas que representa el 14%, seguido de Yanama con 560 cabezas representando el 12%, y en 3er lugar tenemos a Checcaspampa con 523 cabezas representando el 12%; haciendo una suma de 4 545 ganado vacuno.

Tabla 23. Población de ganado vacuno por comunidad 2010

N°	COMUNIDAD	TOTAL DE ANIMALES	%
1	Ccolcca	623	14%
2	Yanama	560	12%
3	Checcaspampa	523	12%
4	Laura marca	444	10%
5	Andamayo	312	7%
6	Ccoñamuro	298	7%
7	Sallicancha	266	6%
8	Rodeana	241	5%
9	Pucarumi	187	4%
10	Puycabamba	158	3%
11	Pinchimuro	156	3%
12	Hueccouno	152	3%
13	Huacarpaña	152	3%



14	Accocunca	147	3%
15	Patapalppa	138	3%
16	Huayna Ausangate	103	2%
17	Jullicunca	67	1%
18	Upis	18	0%
	TOTAL	4545	100%

Fuente: Análisis Cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2010. Distrito de Ocongate. Asociación Jesús Obrero – CCAIJO

Las comunidades a estudiar son 6, en la cual se observa que la comunidad con mayor cantidad de animales es Andamayo teniendo un 26%; Ccoñamuro con un 25%, Rodeana con un 20% y Pucarumi con un 15%, Pinchimuro con un 13% y Upis con un 1%. Realizando un análisis con los datos a nivel distrital la microcuena en estudio representa el 26.6 % del total de ganados vacuno.

Tabla 24. Población de ganado por comunidades a investigar 2010

N°	COMUNIDAD	TOTAL, DE ANIMALES	%
1	Andamayo	312	26%
2	Ccoñamuro	298	25%
3	Rodeana	241	20%
4	Pucarumi	187	15%
5	Pinchimuro	156	13%
6	Upis	18	1%
	TOTAL	1212	100%

Fuente: Elaboración Propia según a datos del Análisis Cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2010. CCAIJO

C. Población de ganado vacuno criollo y mejorado en el distrito

En el año 2010, la mayor población del ganado criollo está en la comunidad de Checcaspampa con 188 cabezas que representa el 36%, seguido de las comunidades de Ccoñamuro, Patapallpa y Huayna Ausangate entre otros, no hay una tendencia a la



especialización por la crianza de vacunos de leche en estas comunidades siendo complementario a las actividades agrícolas, crianza de alpacas entre otros.

El volumen de parcelas o espacios es muy reducido por lo cual optan por la crianza de vacunos criollos ya que los mejorados son más exigentes en la alimentación, además que los productores no tienen la capacidad adquisitiva como los productores de Rodeana, Andamayo, y Ccolcca principalmente. La mayor población de ganado mejorado está en la comunidad de Ccolcca con 617 cabezas de ganado seguido de Yanama con 554 cabezas, Laura marca con 434, Checcaspampa con 335, Andamayo con 312, Sallicancha con 243, Rodeana con 240 cabezas de ganado. La comunidad de Checcaspampa a pesar de estar en la cuarta ubicación con la población de vacunos en la mayoría son criollos; sin embargo, puede proyectarse a crecer con ganado vacuno mejorado. En las comunidades de Ccoñamuro, Pucarumi, Hueccouno, Puycabamba, Huaca piña y Pinchimuro la población de ganado varía entre 195 y 140 cabezas.

En las comunidades de Accocunca, Patapallpa, Jullicunca, Huayna Ausangate y Upis está siendo forzada la crianza de vacuno que varía entre 127 y 18 cabezas de ganado vacuno, en las comunidades de Jullicunca y Patapallpa existen limitantes como la falta de agua para riego, la topografía del terreno y el reducido espacio que tienen los productores para sembrar pastos cultivados.

Tabla 25. Población de ganado vacuno criollo y mejorado en el distrito 2010

N°	COMUNIDAD	GANADO CRIOLLO		GANADO MEJORADO	
		N°	%	N°	%
1	Checcaspampa	188	36%	335	8%
2	Ccoñamuro	103	20%	195	5%
3	Patapalppa	51	10%	87	2%
4	Huayna Ausangate	45	9%	58	1%
5	Pucarumi	31	6%	156	4%
6	Sallicancha	23	4%	243	6%
7	Accocunca	20	4%	127	3%
8	Pinchimuro	16	3%	140	3%
9	Puycabamba	14	3%	144	4%
10	Lauramarca	10	2%	434	11%
11	Huacarpíña	8	2%	144	4%
12	Yanama	6	1%	554	14%
13	Ccolca	6	1%	617	15%



14	Rodeana	1	0%	240	6%
15	Hueccouno	0	0%	152	4%
16	Jullicunca	0	0%	67	2%
17	Upis	0	0%	18	0%
18	Andamayo	0	0%	312	8%
TOTAL		522	100%	4023	100%

Fuente: Análisis Cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2010. Distrito de Ocongate. Asociación Jesús Obrero – CCAIJO

Las comunidades a estudiar poseen 151 ganados criollos para el año 2006 ocupando el 1er lugar en ganado criollo la comunidad Ccoñamuro con 103 ganado, Pucarumi con 31 ganados.

Para ganados mejorados tenemos un total de 1061 ganados encabezando con mayores cantidades de ganado mejorados a la comunidad de Andamayo con 312 ganados seguido de Rodeana con 240 ganados.

Tabla 26. Población de ganado vacuno criollo y mejorado de las comunidades a investigar 2010

COMUNIDAD	GANADO CRIOLLO		GANADO MEJORADO	
	N°	%	N°	%
Andamayo	0	0%	312	29%
Ccoñamuro	103	68%	195	18%
Rodeana	1	1%	240	23%
Pucarumi	31	21%	156	15%
Pinchimuro	16	11%	140	13%
Upis	0	0%	18	2%
TOTAL	151	100%	1061	100%

Fuente: Elaboración Propia a base de Análisis Cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2010. – CCAIJO



Tabla 27. Promedio de cantidad de ganado para el año 2017 por comunidad –
Microcuenca

N°	COMUNIDAD	TOTAL DE ANIMALES	%
1	Andamayo	380	25%
2	Ccoñamuro	350	23%
3	Rodeana	280	19%
4	Pucarumi	220	15%
5	Pinchimuro	230	15%
6	Upis	50	3%
	TOTAL	1510	100%

Fuentes: Elaboración Propia año 2017

Para el año 2017 se obtuvo un promedio de 1 510 ganados mejorados representando un crecimiento significativo para la población; cabe resaltar que toda la población decide optar por mejorar genéticamente sus vacunos adquiriendo en mayor cantidad de ganado Brown Swiss.

D. Producción diaria de leche por comunidad

Según el cuadro, en producción diaria la comunidad de Colca tiene 1 436 que hace un 23% seguido de Yanama con 825 que hace un 13.2%.

La producción promedio de leche por vaca/día es de 5.15 litros y un promedio de 1.98 vacas en producción por productor. La producción más alta de leche se encuentra en los animales de la comunidad Hueccouno con 7.19 litros promedio por vaca/día seguido de Andamayo con 6.98 litros, Ccolcca con 6.30 litros, Yanama con 5.89 litros; mientras que las comunidades de Checcaspampa, Ccoñamuro y Jullicunca se encuentran con una producción de 3.63, 3.10 y 2.86 litros respectivamente



Tabla 28. Producción diaria de leche por comunidad 2010

N°	COMUNIDAD	PRODUCCION DIARIA TOTAL	%
1	Ccolca	1436	23.0%
2	Yanama	825	13.2%
3	Checcaspampa	538	8.6%
4	Lauramarca	490	7.9%
5	Andamayo	447	7.2%
6	Ccoñamuro	346	5.6%
7	Sallicancha	311	5.0%
8	Rodeana	309	5.0%
9	Pucarumi	270	4.3%
10	Puycabamba	237	3.8%
11	Pinchimuro	200	3.2%
12	Hueccouno	188	3.0%
13	Huacarpaña	181	2.9%
14	Accocunca	131	2.1%
15	Patapalppa	119	1.9%
16	Huayna Ausangate	104	1.7%
17	Jullicunca	60	1.0%
18	Upis	38	0.6%
	TOTAL	6230	100%

Fuente: Análisis Cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2010. Distrito de Ocongate. Asociación Jesús Obrero – CCAIJO

Para el año 2010, las comunidades a investigar (Andamayo, ccoñamuro, rodeana, pucarumi, pinchimuro, upis) tuvieron un total de 1 610 litros de leche; teniendo en primer lugar a la comunidad de Andamayo con un total de 447 litros, Ccoñamuro con un total de 346 litros, Rodeana 309 litros, Pucarumi 270 litros, Pinchimuro 200 litros y upis 38 litros.

Tabla 29. Producción diaria de leche de comunidades a investigar 2010

N°	COMUNIDAD	PRODUCCION DIARIA TOTAL	%
1	Andamayo	447	27.76%
2	Ccoñamuro	346	21.49%
3	Rodeana	309	19.19%
4	Pucarumi	270	16.77%
5	Pinchimuro	200	12.42%
6	Upis	38	2.36%
	Total	1610	100.00%

Fuente: Elaboración Propia a base de Análisis Cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2010. CCAIJO



E. Área de pastos cultivados

La alimentación de los animales es uno de los pilares fundamentales para el desarrollo de la actividad ganadera, por lo que es necesario realizar actividades que orienten al productor determinar la carga animal y soportabilidad de las mismas en relación a las áreas instaladas de pastos cultivados ya que uno de los elementos determinantes para la producción de leche es la cantidad y calidad de alimento que se dota a los animales.

Teniendo así mayores pastos cultivados en la comunidad de Ccolcca con una extensión de 231.06 hectáreas que representa el 34.48% del área total de pastos, donde el promedio por productor es de 2.96 ha., seguido de Yanama con 91.57 hectáreas.

Las comunidades con mayores posibilidades de seguir ampliando áreas con cultivo de pasto son Andamayo, Rodeana y Pucarumi, que a pesar de haber iniciado recientemente la crianza de ganado vacuno (3 a 4 años) vienen instalando mayores áreas en comparación a las otras comunidades con lo cual pueden garantizar la alimentación de 6 a 7 cabezas de ganado vacuno. Las comunidades de Yanama, Ccolcca, Laura marca y Sallicancha no tienen muchas posibilidades de ampliar áreas de pastos cultivados por la presión que existe sobre la tierra, para lo cual se debe optimizar cambiando las instalaciones de pastos para pastoreo con corte, ya que las instalaciones con las que cuentan tienen más de diez años.

Tabla 30. Área de pastos cultivados por comunidades 2010

N°	COMUNIDAD	AREA CULTIVADA DE PASTOS (HA)	%
1	Ccolca	231.06	34.5%
2	Yanama	91.57	13.7%
3	Checcaspampa	56.12	8.4%
4	Lauramarca	46.10	6.9%
5	Sallicancha	32.37	4.8%
6	Pucarumi	30.40	4.5%
7	Andamayo	29.60	4.4%
8	Accocunca	21.86	3.3%
9	Rodeana	21.60	3.2%
10	Huacarpaña	21.30	3.2%
11	Puycabamba	21.25	3.2%
12	Huayna Ausangate	15.50	2.3%
13	Patapalppa	13.11	2.0%



14	Ccoñamuro	12.14	1.8%
15	Pinchimuro	10.60	1.6%
16	Hueccouno	9.00	1.3%
17	Jullicunca	5.85	0.9%
18	Upis	0.75	0.1%
TOTAL		670.18	100%

Fuente: Análisis Cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2006 – 2010. Distrito de Ocongate. Asociación Jesús Obrero – CCAIJO

Los pastos cultivados en mayor cantidad en las comunidades a investigar son la comunidad de Pucarumi con 30.4 (HA) representando un 28.93%, seguido de la comunidad de Andamayo con un 29.6 (H. A) representando así un total de 28.17%, Rodeana con un 21.6(H. A) representando un 20.55%.

Tabla 31. Área de pastos cultivados en comunidades a investigar 2010

N°	COMUNIDAD	AREA CULTIVADA DE PASTOS (HA)	%
1	Pucarumi	30.4	28.93%
2	Andamayo	29.6	28.17%
3	Rodeana	21.6	20.55%
4	Ccoñamuro	12.14	11.55%
5	Pinchimuro	10.6	10.09%
6	Upis	0.75	0.71%
TOTAL		105.09	100.00%

Fuente: Elaboración Propia a base de Análisis Cuantitativo y Cualitativo de la Producción de Vacunos de Leche 2006 – 2010. CCAIJO

Según (CCAJO, 2017) El incremento de pastos cultivados se extendió logrando incrementar para el 2016 con 714 hectáreas por productor que es 1.26 ha por productor.

Tabla 32. Evolución de cultivo de pasto

Pastos cultivados por productor	2006	2010	2016
	0.66 has	1.10 has	1.26 has

Fuente: Elaboración por Asociación Jesús Obrero CCAIJO (sistematización: desarrollo de la cadena productiva de lácteos en el distrito de Ocongate, Quispicanchi–Cusco 2016



CAPÍTULO V: ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

El contenido del presente capítulo tiene la finalidad de establecer la aplicación de los resultados de la investigación realizada en la microcuenca Pinchimuromayo conformado por 6 comunidades las cuales son: Andamayo, Rodeana, Pucarumi, Upis, Pinchimuro y Ccoñamuro; para lo cual se aplicaron instrumentos de recojo de información aplicados a productores y los transformadores (dueños de las plantas).

5.1. Productores de la microcuenca Pinchimuromayo

Los productores que conforman la cadena productiva de lácteos de la microcuenca Pinchimuromayo constan de 155 productores de distintas plantas y comunidades así mismo se observa que las mujeres encabezan esta actividad productiva (extracción de la leche) con un total de 111 mujeres y 44 hombres.

Tabla 33. Productores de la micro cuenca Pinchimuromayo

GENERO	CANTIDAD	F
Hombres	44	28%
Mujeres	111	72%
total	155	100%

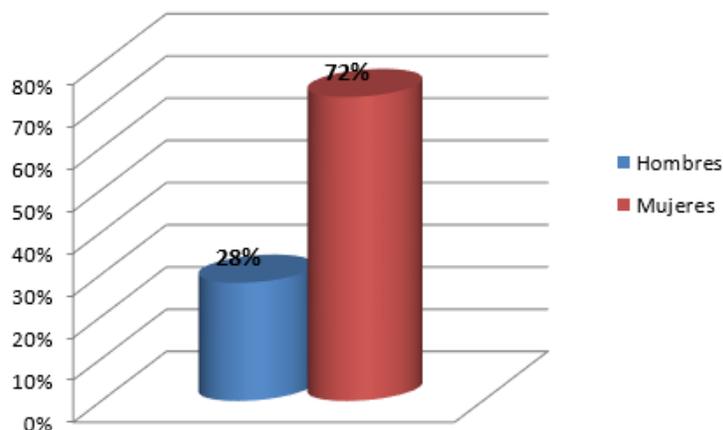


Figura 13. Comparación entre hombre y mujeres
Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017



A. Cantidad y tipo de ganado en la microcuenca Pinchimuromayo

La tabla nos muestra que para el año 2013, el ganado Brown Swiss es el más representativo con el 87%, ya que la población iba en incremento mayor por este ganado, seguido por el ganado Criollo con un 12% del total, Cruce con un 0.2%, y Holstein con 0.08% del total, cabe añadir que en este año ya se incrementaban con mayor frecuencia la crianza de ganado Brown Swiss por los productores.

Para el 2017, los productores decidieron obtener mayores cantidades de ganado Brown Swiss pasando de 1057 ganados a 1491 ganados mejorados, representado por el 99%, ya que este ganado generaba mayores cantidades de leche y esto a su vez mejoras para sus ingresos; así mismo, el ganado criollo disminuyó en gran magnitud, debido a que este fue reemplazado por la raza Brown Swiss, pues ganados les generaban mayores cantidades de ingresos por la mayor cantidad de leche.

Tabla 34. Cantidad y tipo de ganado en la microcuenca Pinchimuromayo

TIPO DE GANADO	2013		2017	
	f	%	f	%
Brown Swiss	1057	87.21%	1491	99.05%
Criollo	151	12.46%	15	0.75%
Cruce	3	0.25%	3	0.15%
Holstein	1	0.08%	1	0.05%
Total	1212	100%	1510	100%

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

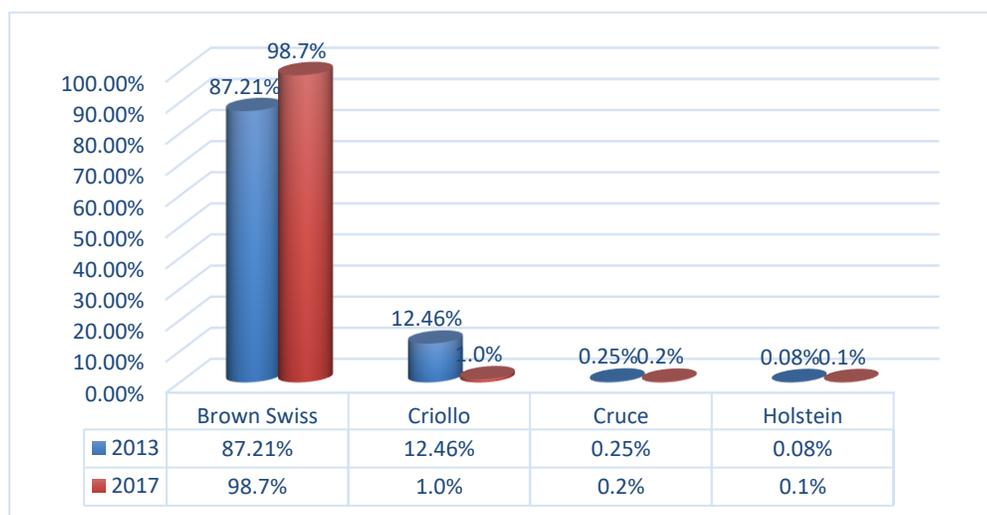


Figura 14. Cantidad y tipo de ganado en la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017



B. Promedio de cantidad de leche, cantidad de ganado lechero y precio

En la tabla se muestra que para el año 2013 la cantidad de vacas por productor fue de 4.5 con un promedio de producción de 5.5 litros por vaca; ya que el tipo de ganado para este año eran ganados criollos y no había mayores porcentajes de sembrío de pastos.

Para el año 2017 se obtuvo un promedio de 7 vacas por productor teniendo un promedio de 9.8 litros por vaca por día, esto por el incremento en mayor cantidad de ganado mejorado proporcionando así mayores ingresos para los productores.

Tabla 35. Litros de leche por vaca en la microcuenca Pinchimuromayo año 2013-2017

Año	Promedio de vacunos por productor	Promedio de leche *vaca *día (litros)
2013	4.5	5.5
2017	7	9.8

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

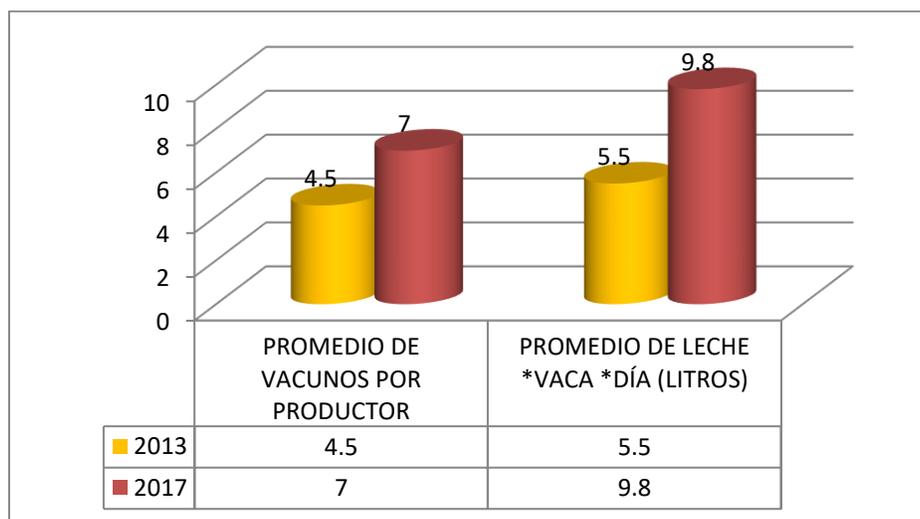


Figura 15. Litros de leche por vaca en la microcuenca Pinchimuromayo año 2013-2017

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017



➤ **Precio por litro de leche año 2013-2017.**

En la tabla se observa que en el año 2013 el precio del litro de leche fue de S/1.00 vale aclarar que el precio del litro de leche varía en función a dos temporadas de noviembre a abril (temporada de lluvias) pasaba a costar hasta S/0.90 céntimos el litro; de mayo a octubre (temporada seca) pasaba a costar S/1.00

Para el 2017 el litro de leche fue a S/1.20 y esto trajo mejores ingresos para los productores aparte que las cantidades de leche que se distribuían a los transformadores eran mayores por el tipo de ganado que tenían.

Tabla 36. Precio por litro de leche en la microcuenca Pinchimuromayo año 2013-2017

AÑO	VENTA DE LECHE POR LITRO
AÑO 2013	S/. 1.00
AÑO 2017	S/. 1.20

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

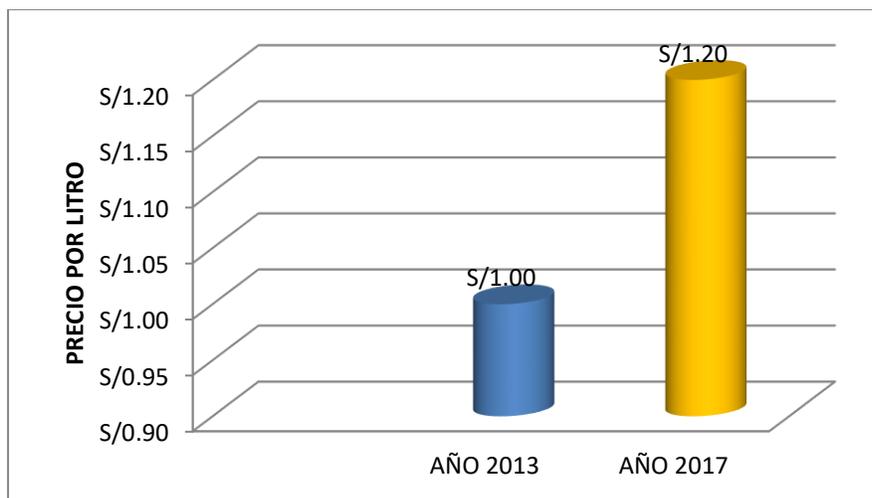


Figura 16. Precio por litro de leche en la microcuenca Pinchimuromayo año 2013-2017
Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017



5.2. Resultados por objetivo específicos

A. Nivel de ingresos anuales por la actividad láctea 2013-2017

En la tabla que se presenta a continuación, los ingresos percibidos por la actividad láctea para el año 2013 fueron de S/.8460.00 anuales, pasando al año 2017 un monto anual de S/.13 176.00, teniendo un incremento de S/. 4716.00. Quiere decir $:(If-Ii)/Ii*100=%$, que como resultado tenemos un incremento del **56%**; esto debido a diferentes factores como: mejora de tipo de ganado, cantidades de leche por vaca, precio por litro de leche.

Tabla 37. Promedio de Ingresos anuales año 2013-2017

Año	Promedio de ingresos
INGRESO ANUAL 2013	8,460.00
INGRESO ANUAL 2017	13,176.00
TOTAL DE INGRESOS POR ACTIVIDAD LÁCTEA	21,636.00

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

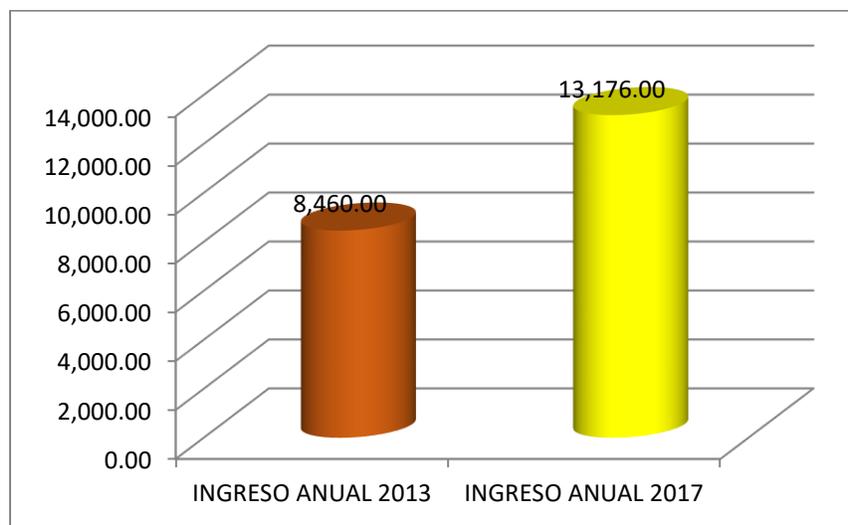


Figura 17. Promedio de Ingresos por la actividad láctea año 2013-2017
Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

A.1. Ingresos por diferentes actividades 2017

En la tabla siguiente se observa los ingresos percibidos tanto por la actividad láctea (principal actividad) como otras actividades; obteniendo así un 73% por actividad láctea y



un 27% por otras actividades como son (minería, artesanía, turismo, agricultura y construcción, entre otros).

Tabla 38. Ingresos por diferentes Actividades año 2017

INGRESOS 2017	PROMEDIO DE INGRESOS MENSUALES	PROMEDIO DE INGRESOS ANUALES	F
Ingresos por actividad láctea	1098.00	13176.00	73%
Ingresos por otras actividades	404.65	4,855.81	27%
TOTAL	1,502.65	18,031.81	100%

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

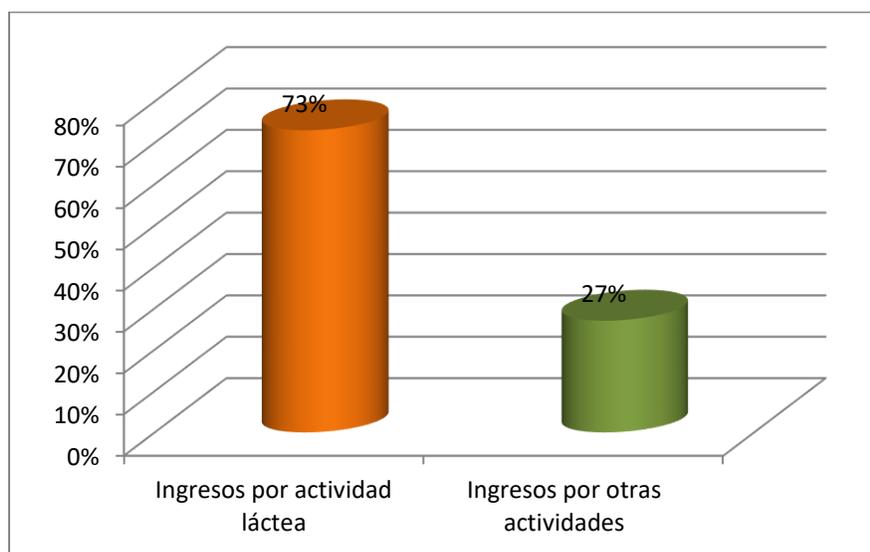


Figura 18. Ingresos por diferentes Actividades año 2017

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ Ingresos, costos y utilidad

Considerando que se tiene un promedio de 3 vacas lecheras de raza Brown Swiss por productor, teniendo un ingreso total de S/.13176.00 anual; teniendo un total de S/.219.60 en costos y una utilidad de S/.878.40.

Donde se tiene un promedio de 915 litros de leche al mes hacen un total de 29.5 litros de leche teniendo para cada vaca un promedio de 9.8 litros de leche por vaca/día.



Tabla 39. Ingresos, costos y utilidad de la Actividad Láctea año 2017

	INGRESOS PROMEDIO DE 3 VACAS	COSTO 20%	UTILIDAD 80%
Mensual*12	1098.00	219.60	878.40

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

Entonces podemos decir que:

* $1098.00/1.20=915$ litros /31 días /3 vacas =9.8 Litros de Leche por Vaca

Tabla 40. Costo de crianza de tres ganados vacuno lechero (por año)

Descripción	Costos Variables		Costos Fijos	
Alimentación balanceado	S/	900.00		0
Vacunas	S/	315.00		0
Dosificación	S/	245.00		0
Pasto, avena	S/	900.00		0
Tratamiento técnico	S/	266.00		0
Costo de establo	S/	-		50
Sub Total	S/	2,626.00	S/	50.00
Total	S/		2,676.00	x 3 ganados
		892.00	por ganado	

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

El costo de crianza de un ganado lechero es de S/. 892.00, esto incluye la alimentación, tratamiento técnico y el costo del establo; el 99% representa los costos variables y el 1% representa los costos fijos; los productores cuentan en promedio con 3 cabezas de ganado y los costos incluyen al total de ganados; sin embargo, es necesario determinar los costos unitarios. El costo de la crianza del ganado es de S/. 892.00 y producen 1 830 litros por año, teniendo el costo por litro de leche de 0.49 centavos.

Tabla 41. Costo de producción de ganado:

Descripción	Costo por 3 ganados S/.	Costo por ganado S/.	Costo por semoviente S/.	Costo de crianza S/.
Costo de criar ganado vacuno	13176	4392	3500	892
Cantidad de leche producida	915	305		



Tabla 42. Costo litro de leche

Descripción	Lt. prod/año	Costo de ciranza
Costo de producción de leche S/.	1830	892
Costo por litro de leche S/.	0.49	

➤ **Utilidad destinada a diferentes actividades**

Según la tabla, los productores destinan su **utilidad** principalmente a educación con un promedio de S/216.67 soles mensuales, esto es representado por el 33%; para la alimentación destinan un promedio de S/165.00 soles mensuales, esto es representando por el 25%; vestido con un promedio de S/125.00; Activo Fijo Móvil (moto, auto, motocrós) con un promedio de S/83.33 soles mensuales, representado por el 13%; vivienda (mejoramientos y servicios) con un promedio de S/50.00 soles mensuales, representado por el 8%; y salud con un promedio de S/.20.83 soles mensuales, representado con un 3% .

Tabla 43. Utilidad destinada a diferentes actividades por los productores en la microcuenca Pinchimuromayo año2017

DESTINO	ANUAL	MENSUAL	F
Educación	S/2,600.00	S/. 216.67	33%
Alimentación	S/1,980.00	S/. 165.00	25%
Vestido	S/1,500.00	S/. 125.00	19%
Activo Fijo Móvil (moto, auto ,motocrós)	S/1,000.00	S/. 83.33	13%
Vivienda (mejoramientos y servicios)	S/600.00	S/. 50.00	8%
Salud	S/250.00	S/. 20.83	3%
TOTAL	S/7,930.00	S/. 660.83	100%

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

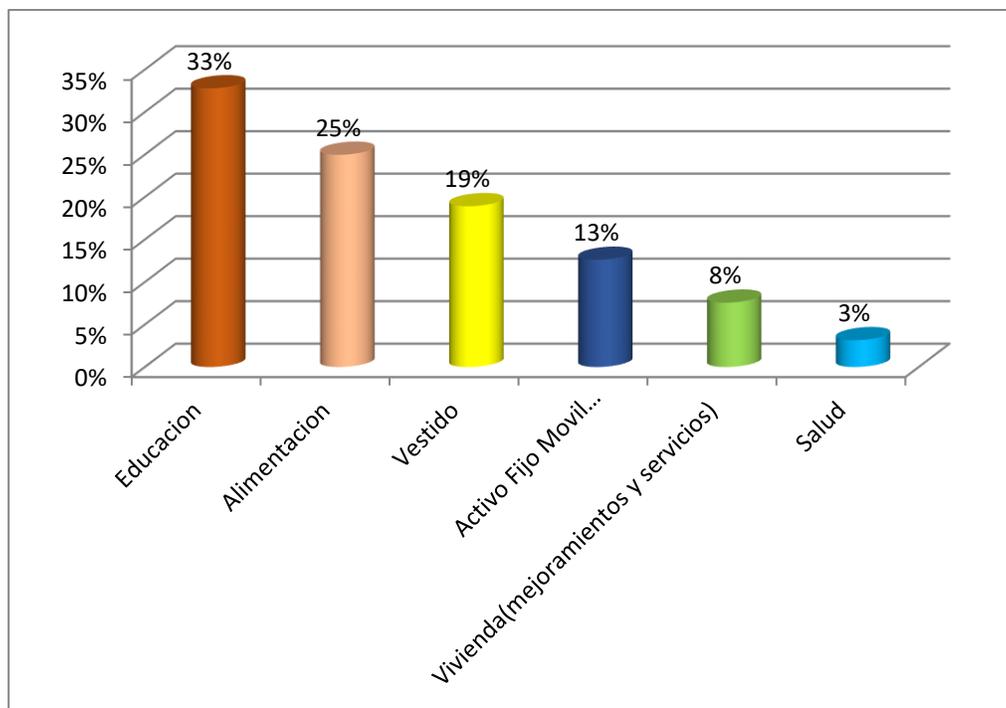


Figura 19. Utilidad destinada a diferentes actividades por los productores en la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

Por lo tanto, se demuestra que la utilidad por actividad láctea cubre los **gastos corrientes** mensuales en educación, alimentación, activo fijo, vestido, vivienda y salud que ayudan a tener un mejor bienestar económico y social en los productores lácteos. Cabe aclarar, que los ingresos sobrantes son designados a pagos u ahorro (S/ 218.40) mensuales.

Tabla 44. Gastos corrientes Anuales Mensuales año 2017

	UTILIDAD NETA	GASTOS S/.	AHORROS EN S/.
ANUAL	10540.8	7930.00	2620.8
MENSUAL	878.4	660.83	218.4

Fuente: trabajo de campo elaboración propia año 2017

Se tiene la experiencia del Sr. Mario Turpo que dice “con la crianza de mis 18 vacas lecheras de la raza Bronw Swiss, me alcanza para sostener a mi familia, así mismo pude comprarme terrenos en Cusco y construir de material noble mi casa el distrito Ocongate y, lo mejor de todo, mis hijos ahora estudian fuera de Ocongate “

➤ **Preferencia de asociatividad por los productores en la venta de leche**

Según la tabla, un 93.5% del total indicaron que prefieren estar asociados a una planta lechera, ya que los ingresos son semanales; por otro lado, tienen la facilidad de poder realizar otras actividades, y la mayoría de casos los transformadores (dueños de planta) recogen la leche en la puerta de su hogar o en puntos específicos cercanas a sus viviendas; y un 6.5% del total indicó que sería conveniente vender la leche en Ocongate o Tinke, ya que el precio de la leche por litro es mayor .

Tabla 45. Preferencia por los productores en la venta de leche de la microcuenca Pinchimuromayo año2017

	f	%
Asociativa	145	93.5
Individual	10	6.5
Total	155	100.0

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

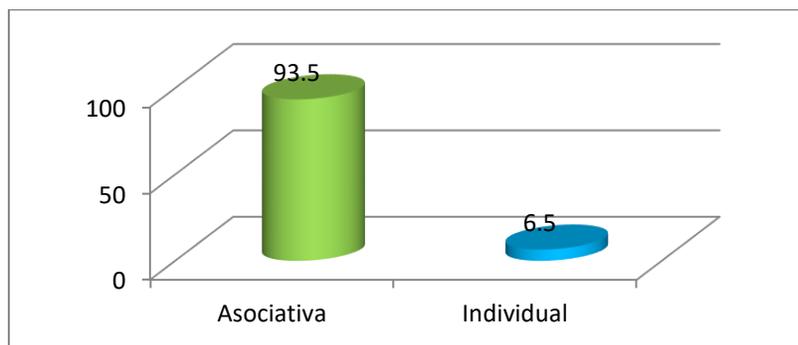


Figura 20. Preferencia por los productores en la venta de leche de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

C. Análisis educativo en los emprendedores rurales de la microcuenca Pinchimuromayo

➤ **Grado de instrucción de los productores de lácteos, año 2017**

En tabla se muestra que un porcentaje mayor de productores tienen primaria incompleta con un 62.6% del total; un 10.2% instrucción primaria incompleta, un 12.9% no estudió (analfabetos); el 9.7% secundaria completa, un 4.5% tuvo secundaria incompleta.



Tabla 46. Grado de instrucción de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017

	<i>F</i>	%
Analfabetos	20	12.9
Primaria completa	16	10.3
Primaria Incompleta	97	62.6
Secundaria completa	15	9.7
Secundaria incompleta	7	4.5
Total	155	100.0

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

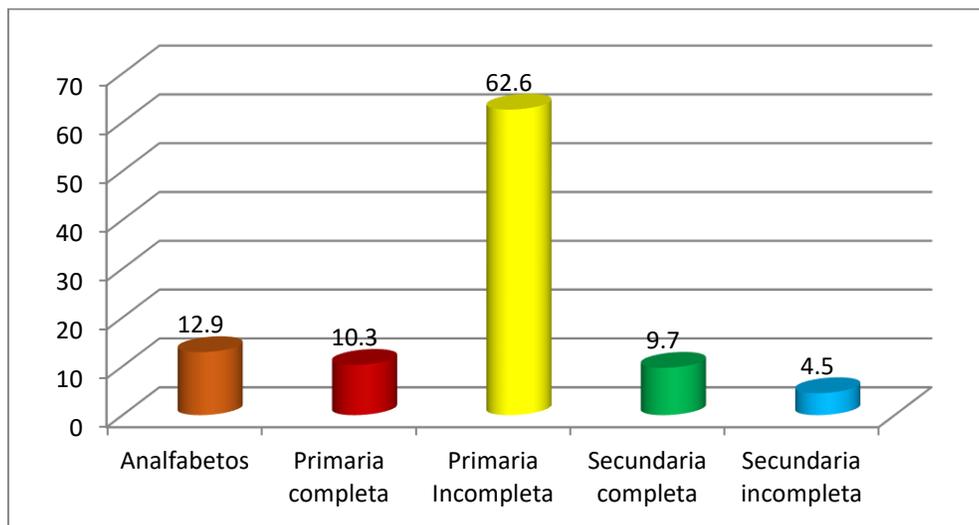


Figura 21. Grado de instrucción de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ **Instituciones a las que acuden los hijos de los productores**

Según la tabla un porcentaje mayor de los hijos de los productores estudian en instituciones públicas teniendo un 65.2% del total, un 3.9% estudia en instituciones privadas y un 31.0% no están en edad escolar o no estudian.

Tabla 47. Instituciones a las que acuden los hijos de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

	<i>f</i>	%
Pública	101	65.2
Privada	6	3.9



Hijos que no están en edad escolar-no estudian	48	31.0
Total	155	100.0

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

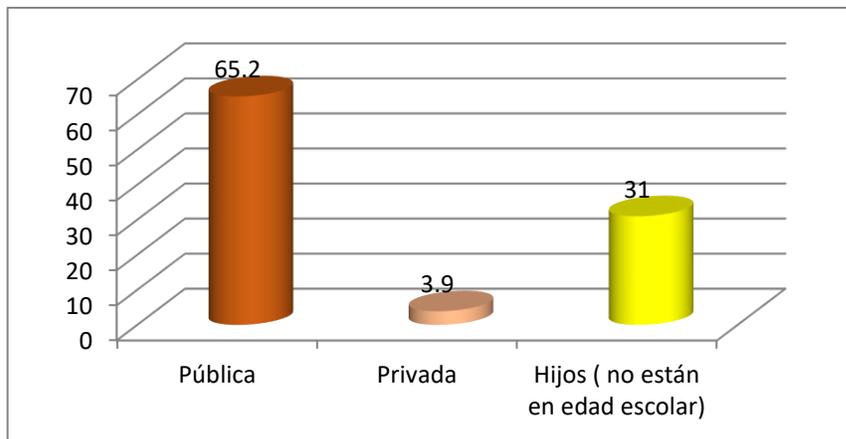


Figura 22. Instituciones a las que acuden los hijos de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ Distrito o zona de estudio asistido por los hijos de los productores año 2012-2017

La tabla nos muestra que para el año 2012 la población enviaba a sus hijos a las instituciones del distrito de Ocongate o comunidades teniendo así para este año un total de 5 406 alumnos asistiendo a instituciones a nivel inicial, primaria, secundaria. Para el año 2017; según entrevistas, el 63.2% estudia en Ocongate (Tinke y comunidades) esto en muchos casos por la cercanía a sus viviendas; un 31.0% No estudia o no están en edad escolar, y un 5.2% estudian en la ciudad del Cusco, esto porque no existen instituciones que brinden una mejor educación, así mismo no hay instituciones que brinden servicio de academias para la preparación de sus hijos para postular a las diferentes universidades y un 0.6% estudia en Sicuani.

Tabla 48.. Zona de estudio acudido por los hijos de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2012-2017

PROVINCIA-DISTRITO	2012		2017	
	f	%	F	%
Ocongate(communidades)	5406	100%	98	63.2
Cusco	0	0	8	5.2
Sicuani	0	0	1	0.6



Hijos que no están en edad escolar-no estudian	0	0	48	31
Total	5406	100%	155	100

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

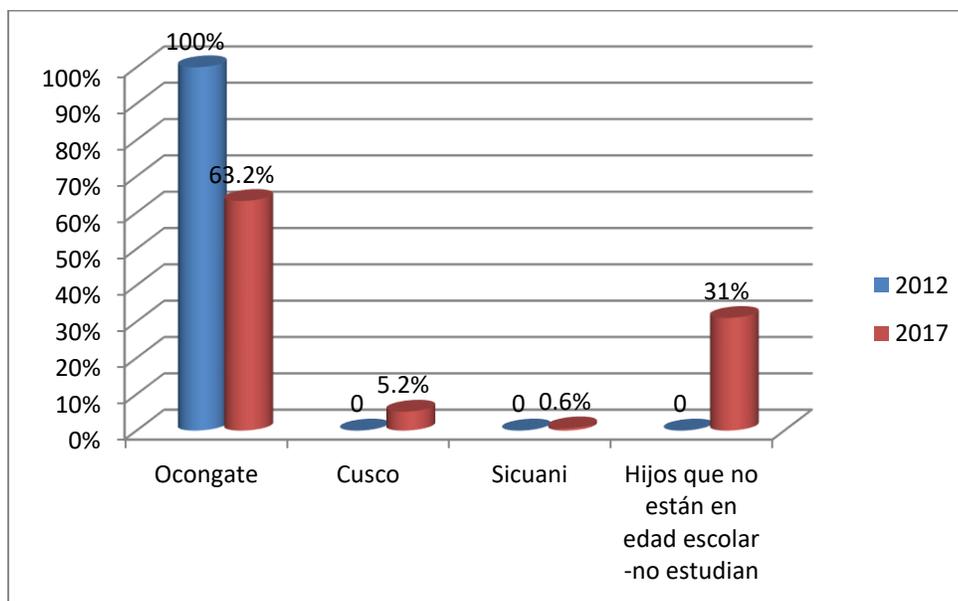


Figura 23. Zona de estudio asistido por los hijos de los productores de la microcuencia Pinchimuromayo año 2012-2017

FUENTE: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

C. Análisis de la desnutrición y enfermedades frecuentes en niños menores de 5 años, en la microcuencia Pinchimuromayo

➤ Desnutrición crónica en niños menores de 5 años 2013-2017

Se sabe que Ocongata no está ajena a este problema de la desnutrición infantil, ya que es uno de los problemas de salud con mayores índices de crecimiento o casos; muchos países como departamentos buscan disminuir estas altas tasas. Para el año 2013, Ocongata tuvo un aproximado de 1358 casos de desnutrición infantil en niños menores de 5 años; representando así, un 28%; culminando para el año 2017 con un total de 647 casos representando un 13%; observando así, un descenso en la desnutrición infantil, ya que se implementaron estrategias para disminuir estas altas tasas de desnutrición.



Tabla 49. Desnutrición Crónica en niños menores de 5 años en los años 2013-2017

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	

Trabajo de campo elaboración propia año 2017

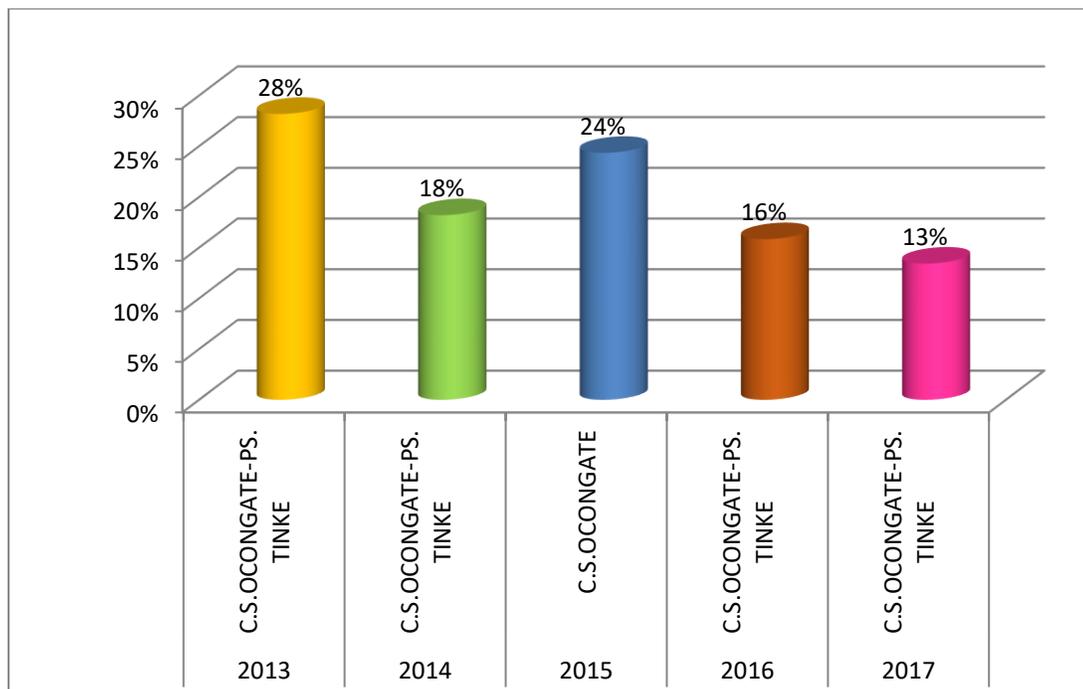


Figura 24. Desnutrición Crónica en niños menores de 5 años en los años 2013-2017

Fuente: Oficina de la Dirección Regional de Salud Cusco red sur año 2018



Por consiguiente, se puede decir que a través de los años la desnutrición crónica en niños menores de 5 años fue disminuyendo notablemente pasando de 28% a 13% casos de desnutrición; gracias al incremento de los ingresos, implementaron programas de apoyo y la concientización de la población en la atención de sus hijos.

➤ **Enfermedades frecuentes en el distrito de Ocongate año 2013**

Las enfermedades más frecuentes presentados para el año 2013 fueron las enfermedades del sistema digestivo (IRAS) teniendo así 5330 casos representado por un 38%, así mismo se tuvo 2750 casos de enfermedades de sistema respiratorio representando (EDAS) un 20% y otras enfermedades

Tabla 50. Enfermedades Frecuentes padecidas por la población del distrito de Ocongate año 2013

DESCRIPCION	# CASOS	%
Enferm.del sistema digestivo	5330	38%
Enferm. del sistema respiratorio	2750	20%
sintomas, signos y hallazgos anormales clinicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	917	6.06%
embarazo, parto y puerperio	847	5.96%
Enferm. del sistema genitourinario	833	4.63%
Enferm. del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	647	3.54%
Enferm. endocrinas, nutricionales y metabolicas	495	3.45%
Traumatismos, envenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas	483	2.68%
trastornos mentales y del comportamiento	375	2.41%
Enferm. de la piel y del tejido subcutaneo	337	2.31%
Enferm.de la sangre y de los organos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismos de la inmunidad	323	2.05%
Enferm. del ojo y de sus anexos	286	0.78%
tumores (neoplasias)	109	0.69%
Enferm. del sistema nervioso	97	0.48%
Enferm. del sistema circulatorio	67	0.41%
enfermedades del oido y de la apofisis mastoides	57	0.19%
ciertas afecciones originadas en el periodo perinatal	26	0.01%
malformaciones congénitas, deformidades y anomalias cromosomicas	2	0.01%

Fuente: Dirección Regional de Salud año 2013

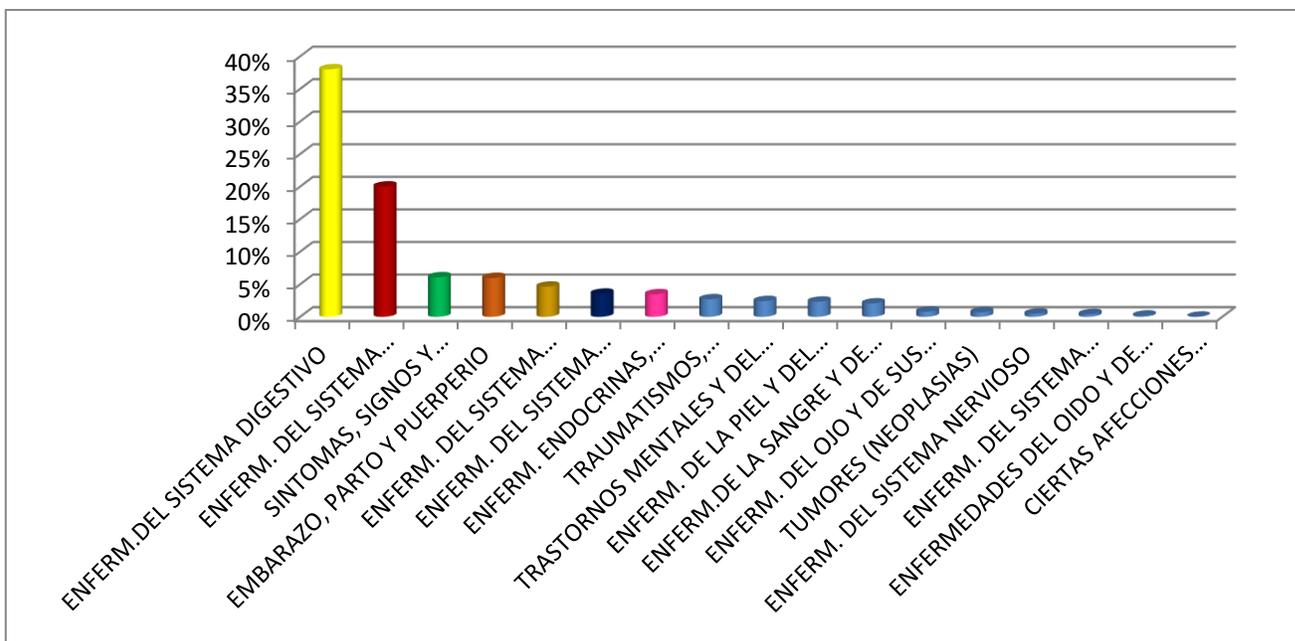


Figura 25. Enfermedades frecuentes padecidos por la población del distrito de Ocongate año 2013

Fuente: Dirección Regional de Salud año 2013

➤ **Enfermedades frecuentes padecidos por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017**

La tabla nos da a conocer que los productores de lácteos sufren de las IRAS (Infección Respiratoria Aguda) en un 68% del total, mientras que un 17% sufre de las EDAS (Las Enfermedades Diarreicas Agudas), y un 14% sufre de otras enfermedades.

Tabla 51.. Enfermedades frecuentes padecidos por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017

	f	%
IRAS	106	68
EDAS	27	17
Otras	22	14
Total	155	100.0

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

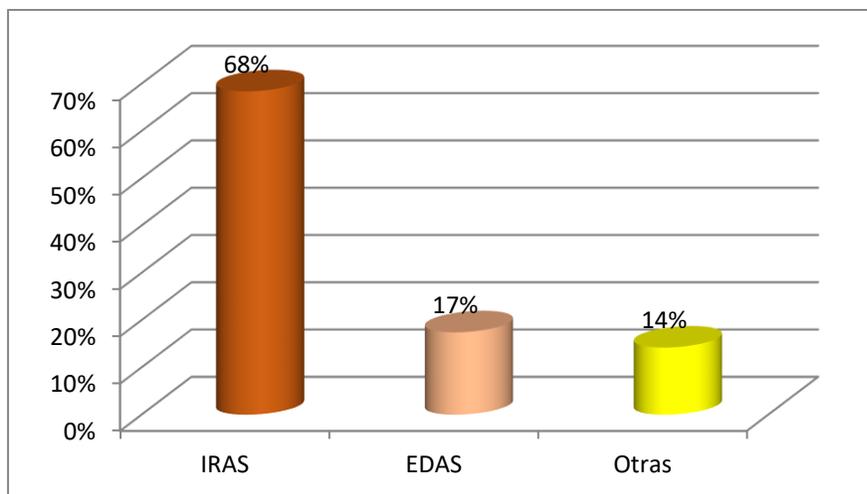


Figura 26. Enfermedades frecuentes padecidas por la población del distrito de Ocongate año 2017

Fuente: Dirección Regional de Salud año 2013

Por lo tanto, se puede concluir que para el año 2013 y 2017, las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS) alcanzaron un porcentaje de 38% pasando a 68% esto por el intenso frío que hace en la zona del distrito de Ocongate; también se tiene a las Enfermedades Diarreicas Agudas con 20% pasando a 17 %; esta disminución se debió a que se implementaron programas para la prevención de estos males y un 14% padece de otros males. Cabe aclarar según entrevista realizada que la tasa de mortalidad en niños bajo en comparación al año 2013.

➤ **Tipo de seguros con la que cuentan los productores de la microcuenca**

Según la tabla, un 94.8% del total cuenta con el SIS, y un 0.6% está en ESSALUD, un 4.5% no cuenta con ningún seguro.

Tabla 52. Tipo de seguros con la que cuentan los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

	<i>f</i>	%
SIS	147	94.8
ESSALUD	1	0.6
NINGUNA	7	4.5
Total	155	100.0

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

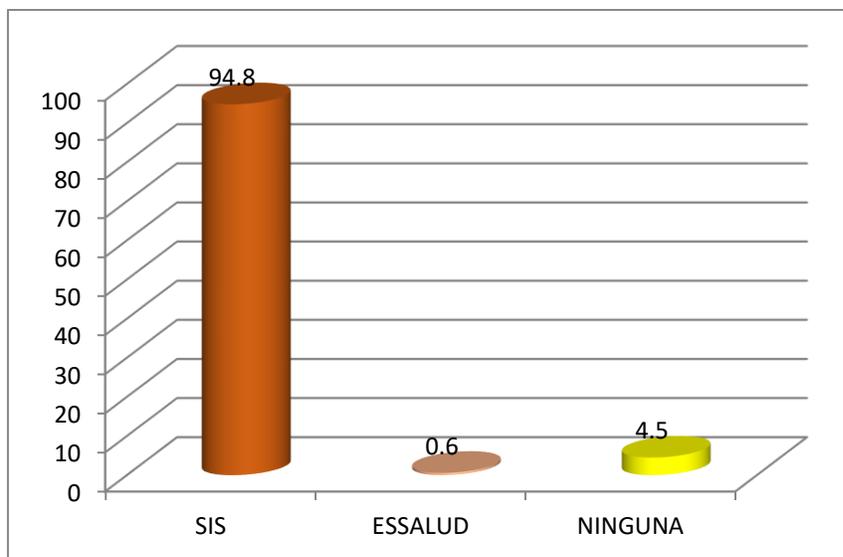


Figura 27. Tipo de seguros con la que cuentan los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ Cantidad de miembros de familia que gozan del SIS

Según la tabla, un porcentaje mayor de la población cuenta con el SIS con un 81.9% del total, y una parte de su familia (unos cuantos) hacen un porcentaje de 11.0%, y un 5.8% que No cuentan con ningún seguro.

Tabla 53. Cantidad de miembros de familia que gozan del SIS de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

	<i>f</i>	%
Todos	127	81.9
Unos cuantos	19	12.3
nadie	9	5.8
Total	155	100.0

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

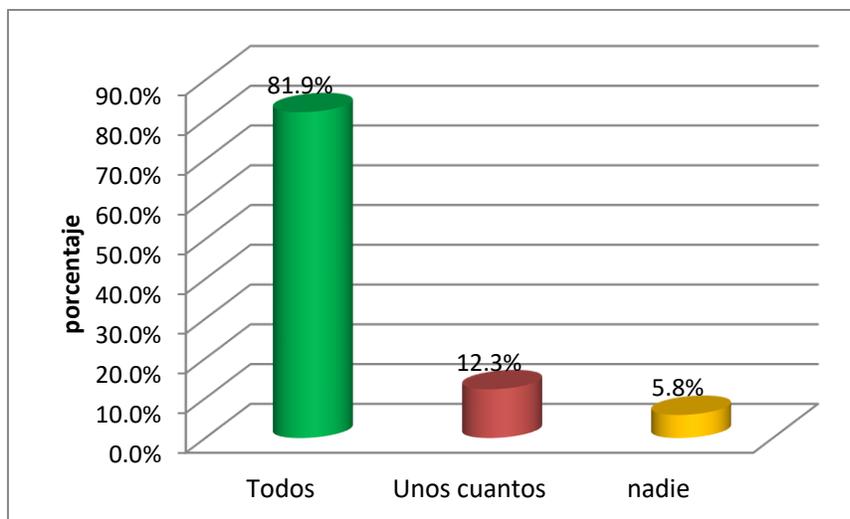


Figura 28. Cantidad de miembros de familia que gozan del SIS de los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ **Frecuencia de visita al centro de salud**

La tabla da a conocer que la población visita el centro de salud de 2 a 3 veces al año con un 43.9% del total, un 36.8% acude 1 vez al año al centro de salud, y un 12,9% acude más de 3 veces al año al centro de salud, y un 6.5% no visitan el centro de salud.

Tabla 54. Frecuencia de visita al centro de salud por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

	<i>f</i>	%
1 vez al año	57	36.8
2 - 3 veces al año	68	43.9
Más de 3 veces al año	20	12.9
No visitan	10	6.5
Total	155	100.0

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

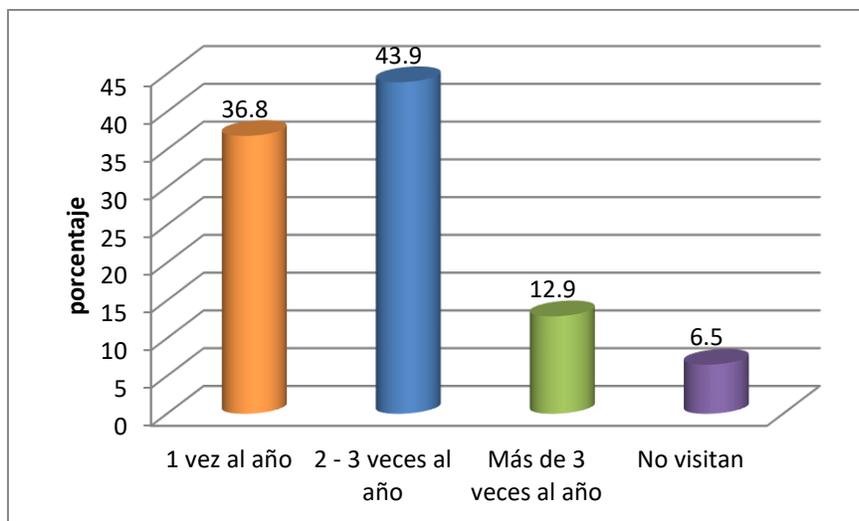


Figura 29. Frecuencia de visita al centro de salud por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ Establecimientos a los que acuden al sufrir de enfermedades

La tabla muestra que cuando la población sufre de malestares, acude al centro de salud, con un porcentaje de 42.6% del total, y un 41.9% acude a otro centro (farmacias); según las entrevistas los productores prefieren acudir a comprar directamente los medicamentos a la farmacia así para no acudir al centro de salud, esto por tiempo y porque les alcanza para cubrir sus gastos medicinales y así poder acceder a ellos de manera inmediata, y un 12.9% acude a la Medicina Natural; mientras que, un 2.6% acude a Clínicas porque expresan que la atención es mucho más personalizada.

Tabla 55. Establecimientos a los que acuden al padecer de enfermedades por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

	<i>f</i>	%
Clínica	4	2.6
Centro de Salud	66	42.6
Medicina natural	20	12.9
Otro(farmacia)	65	41.9
Total	155	100.0

Trabajo de Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

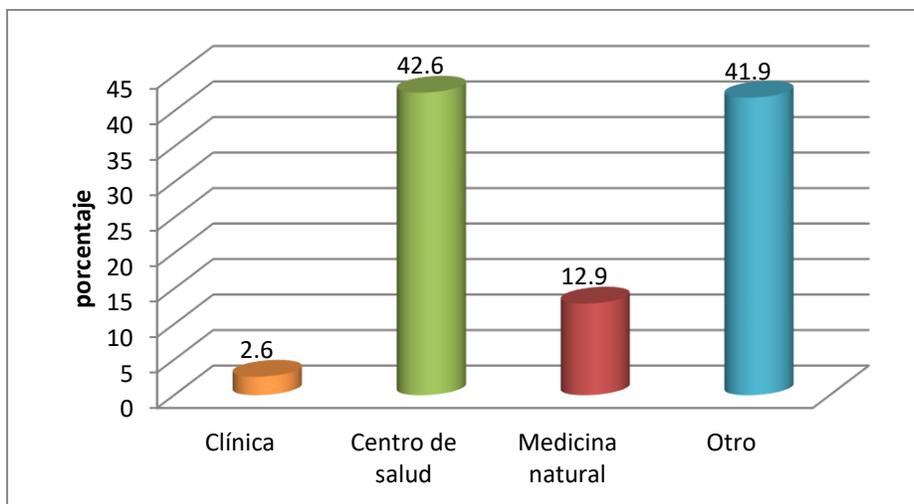


Figura 30. Establecimientos a los que acuden al padecer de enfermedades por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ Transporte utilizado para acudir a los centros de salud

La tabla muestra que la población de productores, cuando sufren de algún malestar de salud, deciden movilizarse a pie para su respectiva atención teniendo así un 50.3%, un 40% se movilizan en Moto (propio), y un 8.4% en vehículo, un 1.3% en motocrós. (Propio), así también otros productores prefieren acudir a las clínicas y hospitales de la ciudad del Cusco.

Tabla 56. Transporte utilizado para acudir a los centros de salud por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

	<i>f</i>	%
Vehículo	13	8.4
Moto	62	40.0
A pie	78	50.3
Otro(motocrós)	2	1.3
Total	155	100.0

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

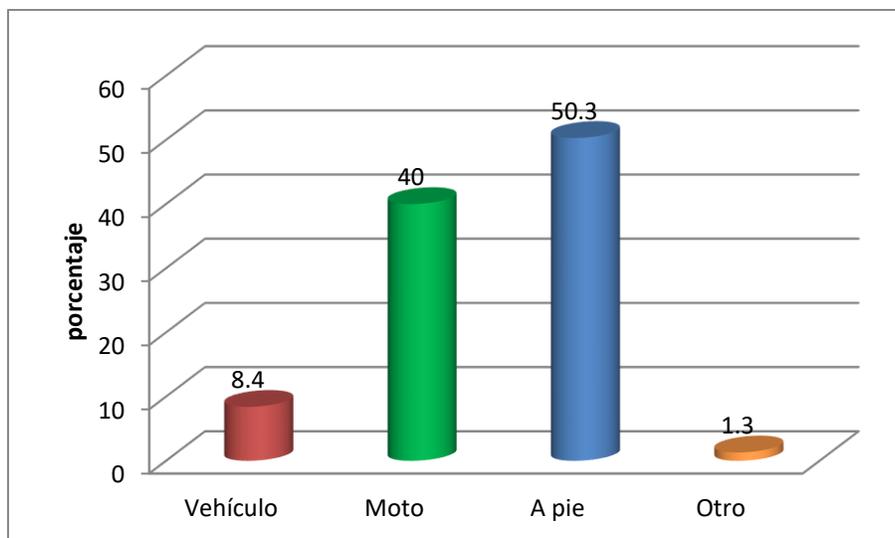


Figura 31. Transporte utilizado para acudir a los centros de salud por los productores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

Según la investigación realizada, se puede decir que los productores lácteos de la microcuenca Pinchimuromayo incrementaron sus ingresos, ya que para el 2013 se tuvo un promedio de S/. 8 460.00 anuales frente al año 2017 con s/. 13 176.00 por concepto de la actividad equivalente a 10 980 litros anuales. Por otro lado, el incremento del precio se elevó, como también la cantidad de leche por vaca; así mismo se puede hacer mención que existen temporadas de lluvias donde el precio de la leche tiende a bajar en 0.10 costando a 1.10 cada litro esto en temporadas de lluvia y en temporadas de sequía tenemos el precio de 1.20 por litro de leche.

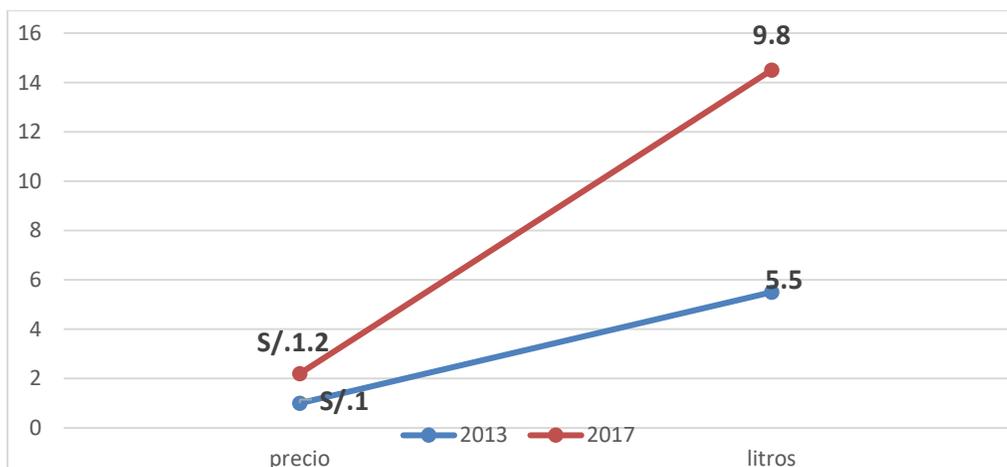


Figura 32. Precio y cantidad de leche año 2013 y 2017

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017



Así mismo, se resalta el trabajo de la mujer, ya que ellas son generadoras del ingreso familiar mediante la actividad láctea, siendo su participación de vital importancia para la cadena productiva y la obtención del producto final; teniendo así la intervención de 111 mujeres que representan el 72%; en lo que respecta al analfabetismo se observó una reducción de 28% a 12%, así mismo la cantidad de productores con capacitación técnica se incrementó de 152 a 567 productores teniendo una capacitación constante de la ONG Ccaijo. Con respecto a la educación de los niños se observó el incremento de instituciones educativas a nivel inicial de 9 a 45 instituciones, a nivel primario 32 a 35 instituciones, nivel secundario de 9 a 14 instituciones, así mismo el incremento de los estudiantes para cada institución.

Finalmente, en salud se pudo observar que la desnutrición crónica disminuyó pasando de 28% a 13%; en las más frecuentes se observó una reducción; así tenemos las EDAS de un 20% a 17 % y la IRAS con un 38% a 68 %; esto por las altas temperaturas y el cambio climático que se suscitan en el distrito de Ocongate.

5.3. Análisis e interpretación de los resultados de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

➤ Transformadores de las plantas lecheras de la microcuenca Pinchimuro mayo

Los transformadores que conforman la cadena productiva de lácteos en la microcuenca Pinchimuromayo están conformados por 8 plantas lecheras de distintas comunidades; a su vez están conjuntamente relacionados con los productores que trabajan por un pacto de confianza entre el transformador y el productor.

➤ Cantidad de productores por plantas

La tabla nos da a conocer que en los años 2013 al 2017 hubo un incremento de productores; por ello, la planta Don Juanjo inició con 25 culminó con 14 productores; Ritti inició con 12 y culminó con 25 productores; Milac inició con 15 y culminó con 26 productores; killalac inició con 25 y culminó con 26 productores; producto Ausangate inició 18 y culminó con 25 productores; la planta Amely inició con 12 y culmino con 46 productores; la planta Delis inició con 11 culminó con 48 productores; la planta Roca roca inició con 34 y culminó con 48 productores.



Tabla 57. Cantidad de Productores por plantas año 2013 -2017

PLANTAS	2013		2017	
	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%
DON JUANJO	25	64%	14	36%
RITTI	12	32%	25	68%
MILAC	15	37%	26	63%
KILLALAC	25	49%	26	51%
PRODUCTO				
AUSANGATE	18	42%	25	58%
AMELY	12	21%	46	79%
DELIS	11	19%	48	81%
ROCA ROCA	34	41%	48	59%
Total	152		258	

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

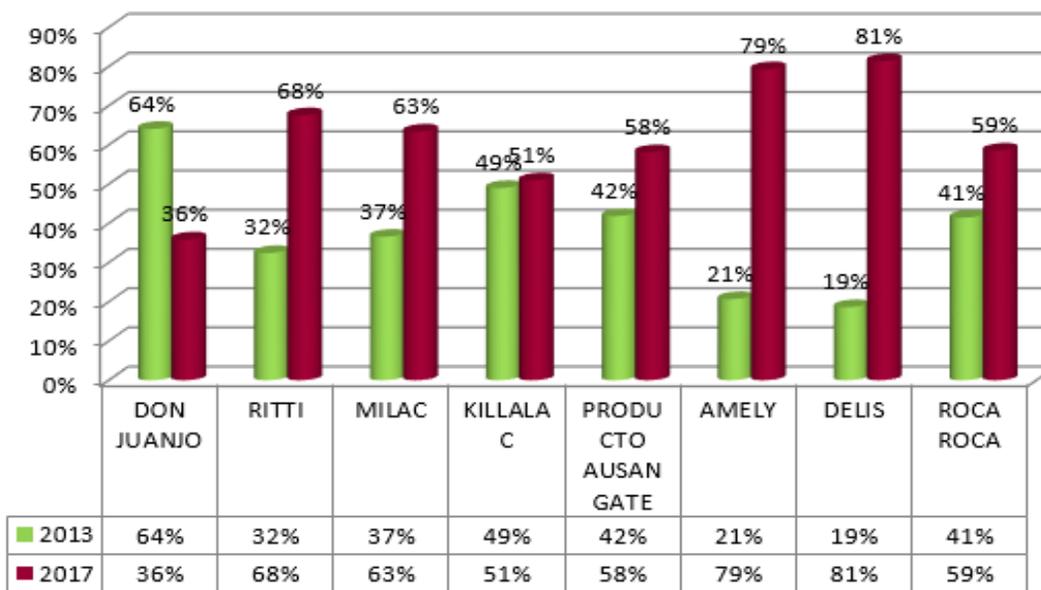


Figura 33. Cantidad de Productores por plantas año 2013 -2017

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ **Capital para apertura de planta**

La tabla muestra que un gran porcentaje de transformadores deciden abrir sus plantas con capital propio y préstamo obteniendo así un 100% de transformadores usa esta estrategia para la apertura de las plantas.



Tabla 58.. Capital de Inicio para apertura de Planta de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

CAPITAL	f	%
préstamo y Capital Propio	8	100%
ONG -Municipio	0	0%
Total	8	100%

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

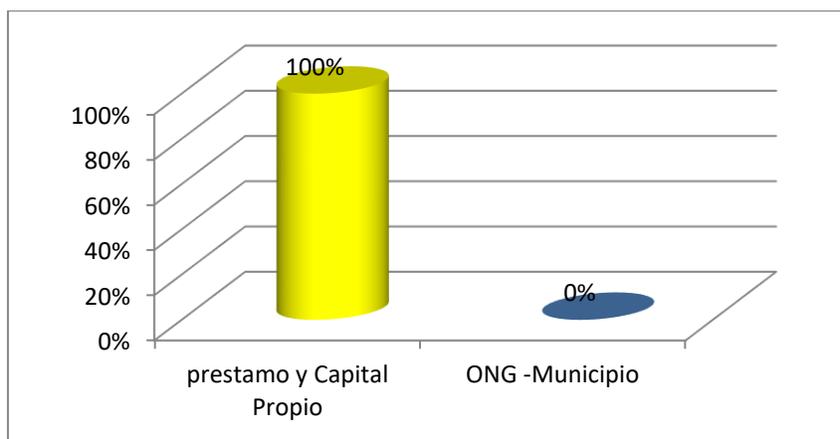


Figura 34. Capital de Inicio para apertura de Planta de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

A. Nivel de ingresos de los transformadores año 2013-2017

A diferencia del año 2013 al 2017 los ingresos mejoraron por la venta distintos productos (queso paria, yogurt, quesos especiales) de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo teniendo así para la planta Don Juanjo con un incremento de 39% a 61% mensual, la planta Ritti con un incremento de 36% a 64% mensual, la planta Milac con un incremento de 42% a 58% mensual, la planta Killalac con un 40% a 60% mensual; mientras que la Ausangate con un incremento de 42% a 58%; y la planta Amely con un incremento de 18% a 82%; la planta Delis con un incremento de 20% a 80% mensual; finalmente, la planta Roca Roca con un incremento de 20% a 80%.



Tabla 59. Ingresos mensuales -anuales por Planta lechera y Producto año 2013 y 2017 de la de la microcuenca Pinchimuromayo

PLANTAS	2013		2017	
	INGRESO MENSUAL S/.	INGRESO ANUAL S/.	INGRESO MENSUAL S/.	INGRESO ANUAL S/.
DON JUANJO	S/ 19,250.00	S/ 231,000.00	S/ 30,240.00	S/ 362,880.00
RITTI	S/ 12,740.00	S/ 152,880.00	S/ 22,736.00	S/ 272,832.00
MYLAC	S/ 16,380.00	S/ 196,560.00	S/ 22,330.00	S/ 267,960.00
KILLALAC	S/ 22,050.00	S/ 264,600.00	S/ 33,180.00	S/ 398,160.00
AUSANGATE	S/ 14,700.00	S/ 176,400.00	S/ 20,300.00	S/ 243,600.00
AMELY	S/ 5,250.00	S/ 63,000.00	S/ 24,360.00	S/ 292,320.00
DELIS	S/ 10,360.00	S/ 124,320.00	S/ 42,448.00	S/ 509,376.00
ROCA ROCA	S/ 14,560.00	S/ 174,720.00	S/ 58,800.00	S/ 705,600.00

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

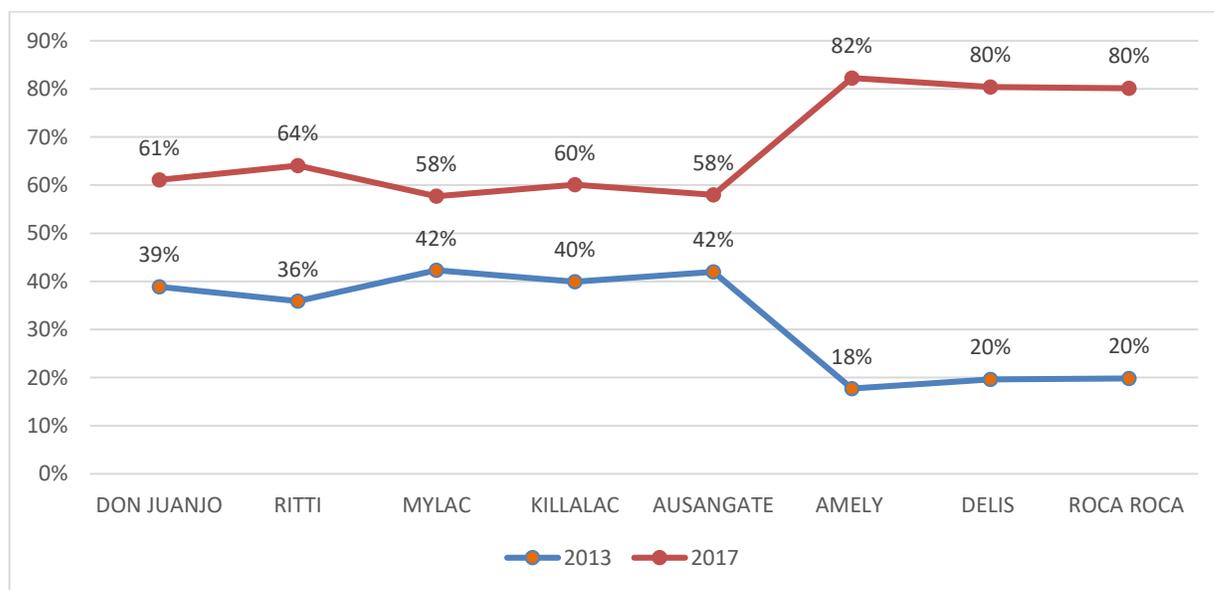


Figura 35. Ingresos mensuales por Planta lechera y Producto año 2013 y 2017 de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ **Costo y utilidad por la elaboración de los productos**

La tabla muestra a las 8 plantas lácteas de la microcuenca Pinchimuromayo, del mismo modo la planta con mayor utilidad es la planta Roca Roca, esto por la cantidad de producción de quesos teniendo un aproximado de 100 quesos diarios con una utilidad de S/.11 17; por otro lado, tenemos la planta Delis que a su vez realiza la producción de quesos especiales



aromatizado con orégano y andino teniendo una utilidad mensual de S/.8 489.60; así mismo la planta Killalac con una utilidad de S/6 636.00 mensual; seguido de la planta Don Juanjo que se especializada únicamente en quesos especiales, como los quesos aromatizados, Tilsen, Gouda, queso Andino, parmesano, obteniendo una utilidad de S/6 048.00; la planta Amely con una utilidad de S/4 872.00; planta Ritti con una utilidad de S/4 547.20, la planta Milac S/4 466.00 mensual; la planta Ausangate con una utilidad de S/4,060.00 mensual.

Tabla 60.Costo Utilidad por la elaboración de los productos (mensual-anual) 2017

PLANTA	DESCRIPCIÓN	PROMEDIO DE INGRESOS	COSTOS (80%)	UTILIDAD (20%)
DON JUANJO	Anual	S/. 362,880.00	S/290,304.00	S/72,576.00
	Mensual*12	S/30,240.00	S/24,192.00	S/6,048.00
RITTI	Anual	S/. 272,832.00	S/218,265.60	S/54,566.40
	Mensual*12	S/. 22,736.00	S/18,188.80	S/4,547.20
MILAC	Anual	S/. 267,960.00	S/214,368.00	S/53,592.00
	Mensual*12	S/. 22,330.00	S/17,864.00	S/4,466.00
KILLALAC	Anual	S/. 398,160.00	S/318,528.00	S/79,632.00
	Mensual*12	S/. 33,180.00	S/26,544.00	S/6,636.00
AUSANGATE	Anual	S/. 243,600.00	S/194,880.00	S/48,720.00
	Mensual*12	S/. 20,300.00	S/16,240.00	S/4,060.00
AMELY	Anual	S/. 292,320.00	S/233,856.00	S/58,464.00
	Mensual*12	S/. 24,360.00	S/19,488.00	S/4,872.00
DELIS	Anual	S/. 509,376.00	S/407,500.80	S/101,875.20
	Mensual*12	S/. 42,448.00	S/33,958.40	S/8,489.60
ROCA ROCA	Anual	S/. 705,600.00	S/564,480.00	S/141,120.00
	Mensual*12	S/. 58,800.00	S/47,040.00	S/11,760.00

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

Tabla 61.Costo por unidad de producción de queso 2017

Descripción	Costos Variables	Costos Fijos
Leche Fresca (S/. 1.2x8 lt)	9.6	
Balde		0.1
Porongo		0.2
Lira		0.1
Termómetro		0.1
Vasija para enfriar la leche		0.2
Molde		0.2



Cuajo liquido	0.4	
Prensa		0.2
Filtro de tela	0.3	
Cocina		0.2
Sal	0.2	
Balanza		0.1
Gas	0.5	
Tanque de fermentación		0.2
	11	1.00
Total	S/	12.00

Fuente: Trabajo elaboración propia año 2017

➤ Ingreso destinado a diferentes actividades por transformadores

La tabla muestra que los transformadores se encargan de distribuir su utilidad a diferentes actividades, mencionado como promedio mensual por actividad y teniendo, así como prioridad de los transformadores la alimentación, teniendo un promedio mensual de S/.778.75 seguido de la actividad Educación con un promedio mensual de S/. 577.50, vestido con un promedio mensual de S/. 173.75, vivienda con un promedio mensual de S/.173.75 y salud con un promedio mensual de S/. 45.25.

Tabla 62. Utilidad destinada a diferentes actividades por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo (mensuales)-2017

Plantas	Educación	Alimentación	Vivienda	Vestido	Salud	Total gastos por planta
DON JUANJO	S/ 0.00	S/ 620.00	S/ 120.00	S/ 150.00	S/ 100.00	S/ 990.00
RITTI	S/ 550.00	S/ 930.00	S/ 90.00	S/ 180.00	S/ 10.00	S/ 1,760.00
MILAC	S/ 400.00	S/ 750.00	S/ 100.00	S/ 150.00	S/ 20.00	S/ 1,420.00
KILLALAC	S/ 1,800.00	S/ 820.00	S/ 150.00	S/ 250.00	S/ 100.00	S/ 3,120.00
AUSANGATE	S/ 720.00	S/ 700.00	S/ 80.00	S/ 120.00	S/ 50.00	S/ 1,670.00
AMELY	S/ 500.00	S/ 780.00	S/ 100.00	S/ 150.00	S/ 17.00	S/ 1,547.00
DELIS	S/ 650.00	S/ 650.00	S/ 80.00	S/ 110.00	S/ 15.00	S/ 1,505.00
ROCA ROCA	S/ 0.00	S/ 980.00	S/ 170.00	S/ 280.00	S/ 50.00	S/ 1,480.00
PROMEDIO GASTOS* ACTIVIDADES	S/ 577.50	S/ 778.75	S/ 111.25	S/ 173.75	S/ 45.25	S/ 1,686.50

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017



Así mismo se saca un promedio mensual de todas las actividades (alimentación, educación, vestido, vivienda y salud) de los 8 transformadores teniendo un promedio de S/. 1 686.50 mensuales

Tabla 63. Gastos mensuales de los Transformadores en las Diferentes Actividades

Alimentación s/.	Educación s/.	Vestido s/.	Vivienda s/.	Salud s/.
6,230.00	4,620.00	1,390.00	890.00	S/. 362.00

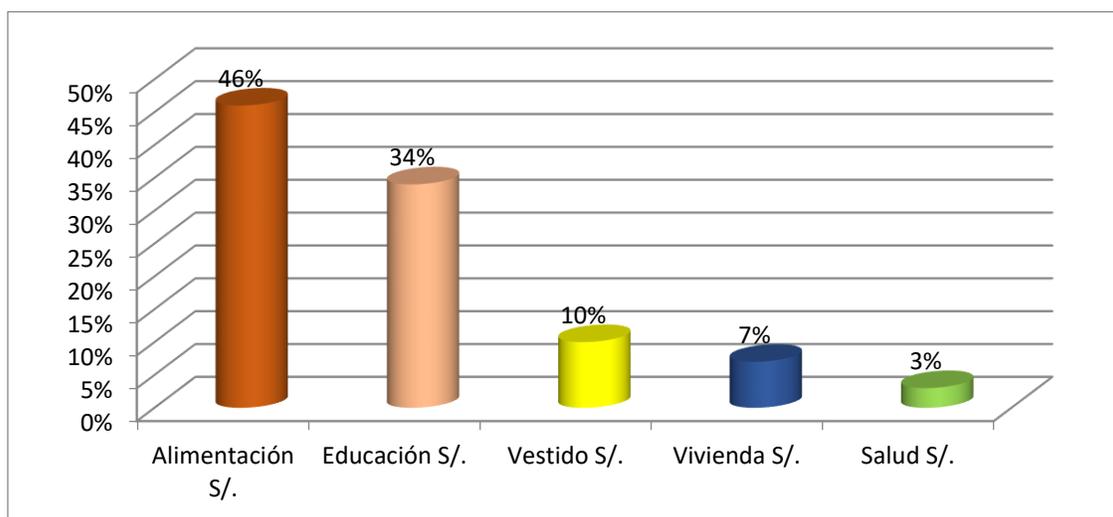


Figura 36. Utilidad destinada a diferentes actividades por transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

Por lo tanto, podemos decir que los 8 transformadores de las plantas lácteas tienen un promedio de utilidad neta de S/. 6 359.85 soles mensuales.

Tabla 64. Plantas lácteas y promedio de utilidad Neta(mensual) 2017

Plantas	Gastos por actividades	Utilidad neta	Ahorros
DON JUANJO	S/ 990.00	S/ 6,048.00	S/ 5,058.00
RITTI	S/ 1,760.00	S/ 4,547.20	S/ 2,787.20



MILAC	S/	1,420.00	S/	4,466.00	S/ 3,046.00
KILLALAC	S/	3,120.00	S/	6,636.00	S/ 3,516.00
AUSANGATE	S/	1,670.00	S/	4,060.00	S/ 2,390.00
AMELY	S/	1,547.00	S/	4,872.00	S/ 3,325.00
DELIS	S/	1,505.00	S/	8,489.60	S/ 6,984.60
ROCA ROCA	S/	1,480.00	S/	11,760.00	S/ 10,280.00
PROMEDIO	S/	1,686.50	S/	6,359.85	S/ 4,673.35

Fuente: trabajo de campo elaboración propia año 2017

Se puede concluir que para el año 2017 se tuvo una utilidad neta de S/. 6 359.85 (mensual) y promedio de gastos por actividad S/.1 686.50(mensual) y para pagos a entidades bancarias o ahorros es de S/.4 673.35.

Tabla 65 Gastos por Actividades y Promedio de Utilidad neta de los Transformadores 2017

PROMEDIO UTILIDAD NETA MENSUAL	PROMEDIO DE GASTOS MENSUALES POR ACTIVIDADES	PAGO A ENTIDADES U AHORROS
S/. 6,359.85	S/. 1,686.50	S/. 4,673.35

Fuente: trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ Entidades prestadoras de capacitación a los transformadores

La tabla muestra que la entidad CCAIJO (Asociación Jesús Obrero les brindó apoyo en capacidades emprendedoras y productivas para la apertura de las plantas de lácteos.

Tabla 66. Entidades prestadoras de capacitación a los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

ENTIDADES	f	%
Municipalidad distrital de Ocongate	0	0%
ONG (Ccaijo)	8	100%
total	8	100%

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

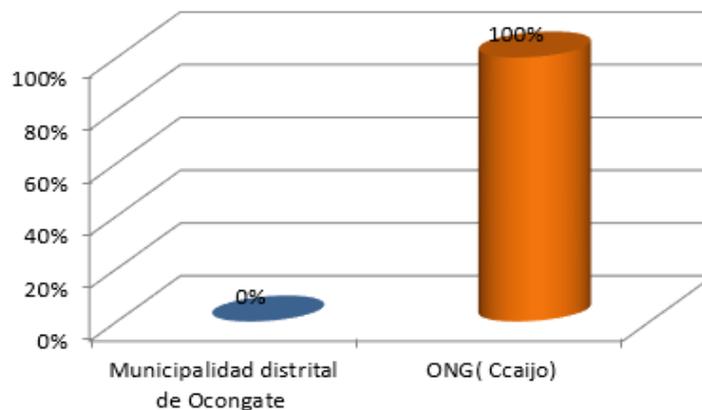


Figura 37. Entidades prestadoras de capacitaciones de los trasformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ Temas de capacitación de los trasformadores

En la tabla nos muestra los temas de capacitación que se utilizaron para la apertura de las planteas lácteas que fue de vital importancia; ya que gracias a estas capacitaciones pudieron mejorar sus conocimientos como en temas productivos (cómo elaborar los quesos, procesos, entre otros) y comercialización; teniendo así, un 75% del total y gestión empresarial (como construir la empresa, marca de productos, etc.) y temas productivos con un 25% del total.

Tabla 67. Temas de Capacitación de los trasformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

TEMAS	f	%
Gestión empresarial y Temas Productivos	2	25%
Temas Productivos y Comercialización	6	75%
Total	8	100%

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

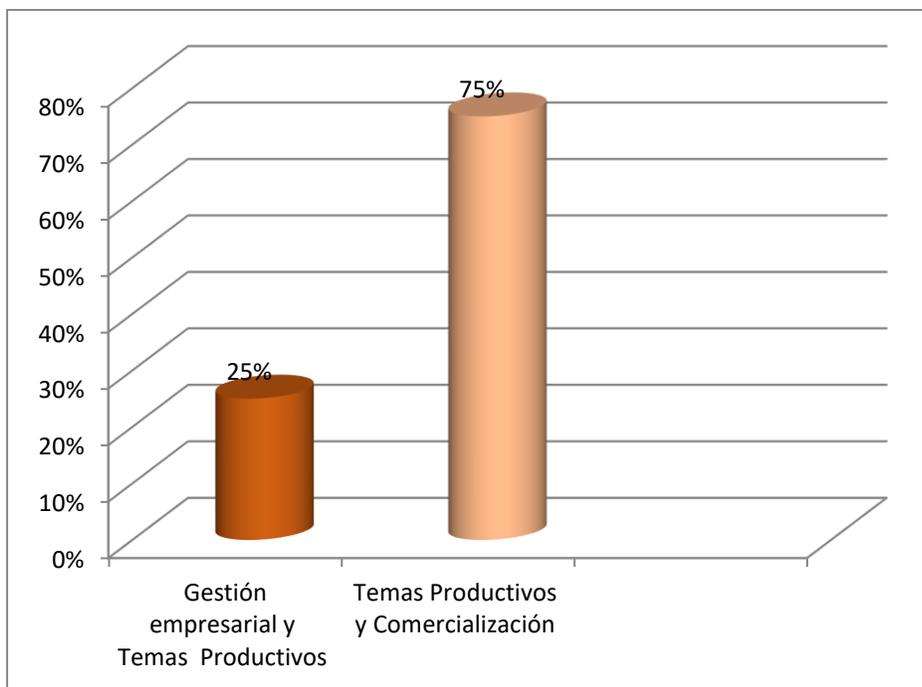


Figura 38. Temas de Capacitación de los trasformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

B. Educación en los transformadores de la microcuenca Pinchimuro mayo

➤ Estudios concluidos por los transformadores de las plantas lácteas.

Los trasformadores de las plantas lácteas en su mayoría tuvieron primaria y secundaria; es así que, 1 transformador tuvo primaria incompleta, 5 transformadores primaria completa, 2 transformadores secundaria completa.

Tabla 68. Trasformadores de las plantas lactes

PLANTAS	GRADO DE INSTRUCCIÓN
DON JUANJO	secundaria completa
RITTI	primaria completa
MILAC	primaria completa
KILLALAC	primaria completa
AUSANGATE	primaria completa
AMELY	primaria incompleta
DELIS	secundaria completa
ROCA ROCA	primaria incompleta

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017



➤ **Instituciones a la que acuden los hijos de los transformadores**

Tabla 69. Instituciones donde estudian los hijos de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017

PLANTAS	N ° DE HIJOS		PÚBLICA		PRIVADA		NO ESTUDIA		Total	
	f	f	%	f	%	f	%	f	%	
DON JUANJO	2	2	100%	0	0%		0%	2	100%	
RITTI	2	2	100%		0%		0%	2	100%	
MILAC	4	4	100%		0%		0%	4	100%	
KILLALAC	5	3	60%	2	40%		0%	5	100%	
AUSANGATE	4	4	100%		0%		0%	4	100%	
AMELY	5	1	20%		0%	4	80%	5	100%	
DELIS	1	1	100%		0%		0%	1	100%	
ROCA ROCA	5	5	100%		0%		0%	5	100%	
Total	28	22	79%	2	7%	4	14%	28	100%	

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

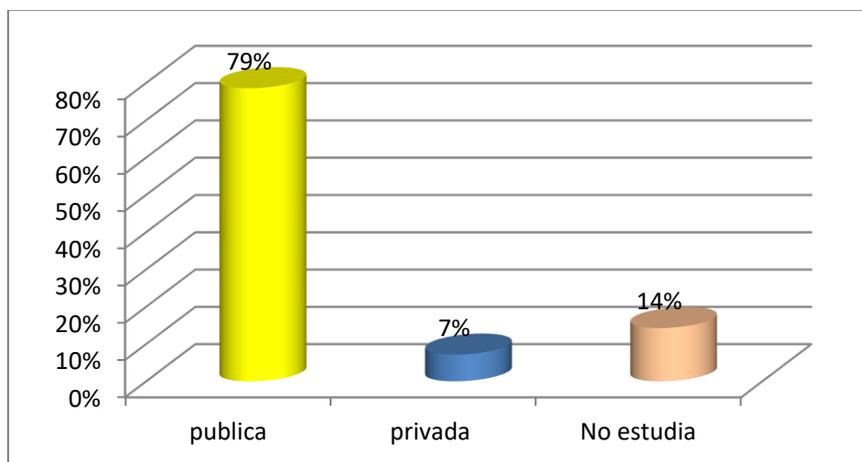


Figura 39. Instituciones donde estudian los hijos de los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

En la tabla se da a conocer que un 79% de los transformadores inscribe a sus hijos en Instituciones Públicas; y un 7% estudia en instituciones privadas (universidad particular); y un 14% No estudia o no está en edad escolar.

Se tiene la experiencia del Sr. LUNA CONDORI Antero que dice “Envío a mis hijos a la universidad particular, para que tengan una mejor educación y puedan ser profesionales, estos pagos lo cubro con ingresos de mi actividad láctea, lo mejor que puedo dar es la educación a mis hijos”.

C. Salud de los transformadores de la microcuenca pinchimuromayo 2017

➤ Enfermedades frecuentes que padecen los transformadores

La tabla nos da a conocer que un gran número de los transformadores sufren de las IRAS (Infección Respiratoria Aguda) con un 50%, y un 38% sufre de EDAS (Las Enfermedades Diarreicas Agudas), un 13% sufre de otras enfermedades.

Tabla 70. Enfermedades frecuentes que padecen los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo año 2017

ENFERMEDADES	f	%
IRAS	4	50%
EDAS	3	38%
OTROS	1	13%
TOTAL	8	1

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

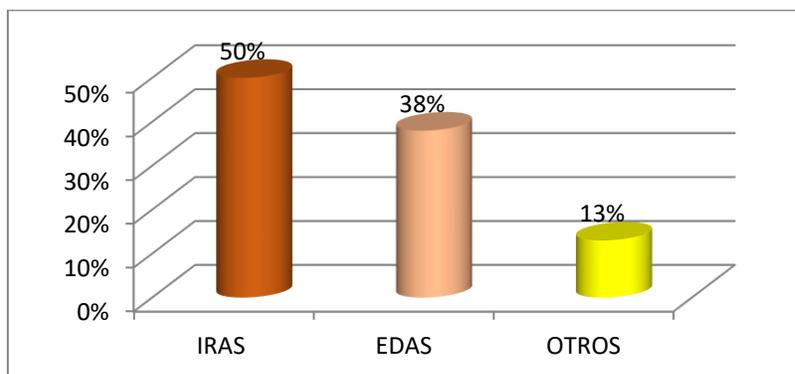


Figura 40. Enfermedades frecuentes que padecen los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ Frecuencia de visitas al centro de salud

La tabla nos muestra que la frecuencia de visitas al centro de salud con mayor porcentaje es 1 vez al año con un 38%, ya que indican que no es necesario visitar; lo hacen siempre y cuando están graves de salud, y un 25% revela que visitan al centro de salud 2-3 Veces al año; un 25% no visita el centro de Salud pese a que cuenta con el SIS, y un 13% dice que visita más de 3 veces al año porque ya les aqueja algunos dolores por la edad.



Tabla 71. Frecuencia de visitas al centro de Salud por los Transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

FRECUENCIA	F	%
1 vez al año	3	38%
2-3 veces al año	2	25%
más de 3 veces al año	1	13%
no visito	2	25%
TOTAL	8	100%

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

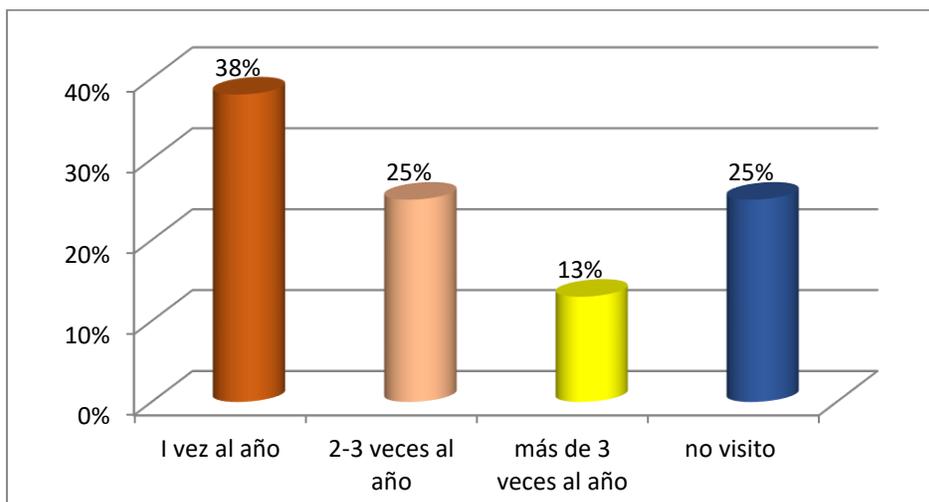


Figura 41. Frecuencia de visitas al centro de salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ Atención en caso de emergencia los transformadores

La tabla da a conocer que los transformadores acuden a clínicas con un 50 %, centro de salud con un 38%; mientras que, un 13% prefieren la medicina natural.

Tabla 72. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

ESTABLECIMIENTO	F	%
Clínica	4	50%
centro de salud	3	38%
medicina natural	1	13%
Total	8	100%

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

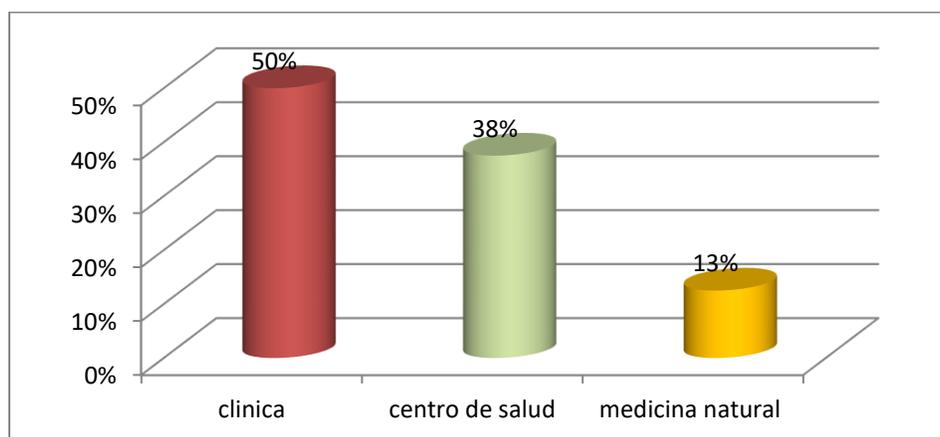


Figura 42. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuemayo Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

➤ **Transporte utilizado para traslado de sus productos**

Los trasformadores de las plantas lácteas tienen su herramienta principal que es el motocrós o moto esto para el traslado o recolección de la materia prima que es la leche 7 de las plantas lácteas hacen la recolección en las motos o motocrós y 1 planta pide que la leche se la traigan a su planta esta es la planta de Don Juanjo.

Tabla 73. Transformadores utilizan su transporte para el recojo de la leche a su planta

PLANTA	RECOLECTA LA LECHE	
	SI	NO
DON JUANJO		*
RITTI	*	
MILAC	*	
KILLALAC	*	
AUSANGATE	*	
AMELY	*	
DELIS	*	
ROCA ROCA	*	
Total	7	1

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

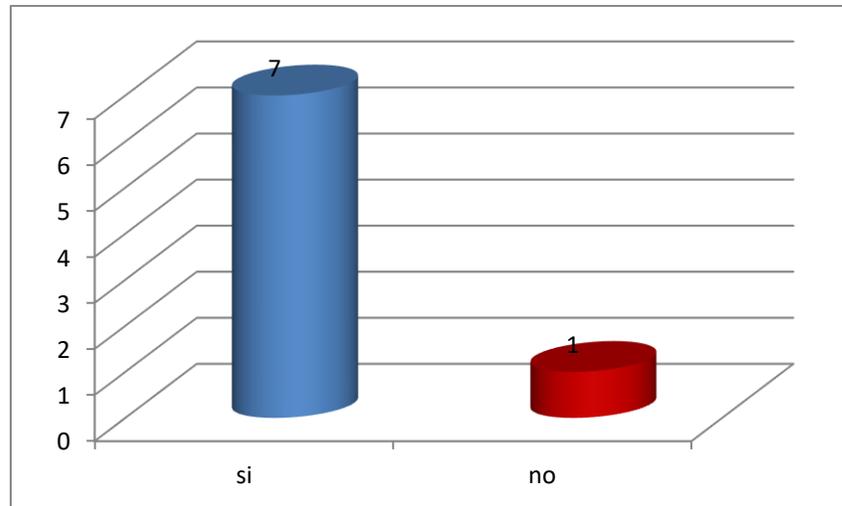


Figura 43. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

Concluyendo, según las encuestas realizadas a los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo, para el año 2013-2017 incrementaron sus ingresos, así tenemos a la planta Don Juanjo de 39% a 61%, planta Ritti de 36% a 64%, planta Milac de 42% a 58%, planta Killalac de 40% a 60%, planta Ausangate de 42% a 58 %, planta Amely de 18% a 82%, para la planta Delis de 20% a 80%, en la planta Roca Roca paso de 20% a 80%.

En lo que respecta a la educación, los dueños de las plantas 4 transformadores tienen primaria completa, 2 transformadores tienen primaria incompleta, 2 transformadores tienen secundaria completa; los hijos de los transformadores de la microcuenca asisten a instituciones tanto públicas como privadas; y según entrevistas, los transformadores prefieren enviar a sus hijos a universidades privadas.

En tanto para salud, un 38% de transformadores asiste al centro de salud, un 50% de los transformadores asiste a clínicas según manifestaciones, porque la atención es rápida y de mejor calidad; ya que los ingresos que se perciben cubren estos gastos, un 38% prefiere atenderse en centros de salud y un 13 % medicina natural.



Bienestar económico en los productores lácteos

Tabla 74. La media de los productores

	N	MEDIA	DESV.DESVIACION	T	P
Año 2013	155	8,460.00	7173.376	7.375	0.000
Año 2017	155	13,176.00	5337.0595		

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

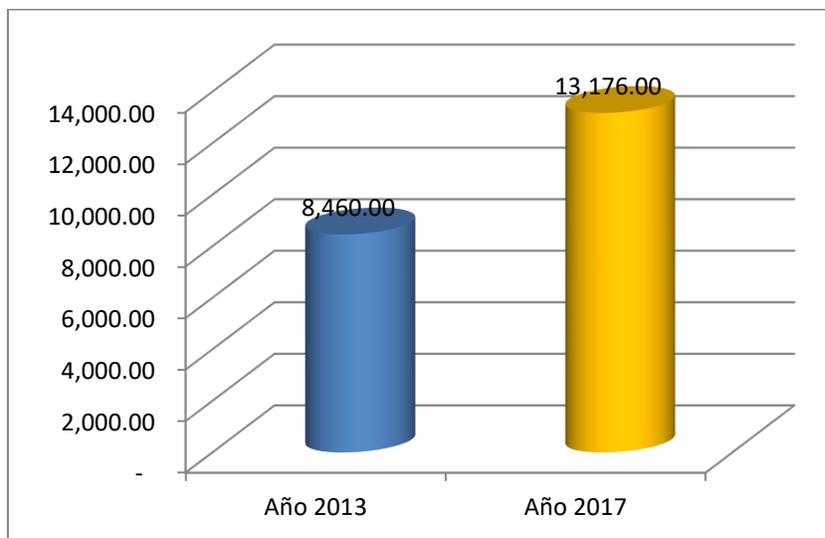


Figura 44. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

Para el año 2013, el promedio de la venta de leche fue de S/. 8 460.00 ± 7 173.376 anuales y para el año 2017 fue de S/.13 176.00 ± 5337.0595 anuales, evaluado en ambos años con un registró de 155 productores de la provincia de Ocongate.

Prueba de hipótesis

Ho: Promedio de la venta 2013 = Promedio de la venta 2017

H1: Promedio de la venta 2013 ≠ Promedio de la venta 2017

Si $p < 0.05$ Rechazar Ho

Al 95% de confiabilidad mediante la prueba T de Student, se evidencia que el ingreso económico gracias a esta actividad de la producción de leche presenta diferencia estadísticamente significativa entre los años 2013 y el año 2017, $p = 0.000 < 0.05$, por lo que



se acepta H1, que se traduce en un incremento sustancial de 4716.00 en los ingresos de los productores en el año 2017 por lo tanto genera un bienestar económico en las familias de los productores.

Tabla 75. La media de los productores

Factores relacionados al Bienestar Económico, en los productores de la microcuenca Pinchimuromayo.

	Bienestar Económico	
	Correlación de Pearson	P
Educación	,907**	0,002
Alimentación	,886**	0,003
vestido	,849**	0,008
vivienda	0,511	0,196
Salud	-0,690	0,058

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

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

Al 95% de confiabilidad, los factores que presentan relación significativa para el bienestar económico en los productores de la microcuenca Pinchimuromayo, de acuerdo al orden de prelación son: educación un 90.7%, alimentación 88.6% vestido 84.9%, $p < 0.05$.

Bienestar económico en transformadores lácteos

Tabla 76.la media de los trasformadores de lácteos

	N	Media	Desv. Desviación	T	P
Año 2013	8	172935.00	62333.97	3.549	0.009
Año 2017	8	381591.0	157519.53		

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

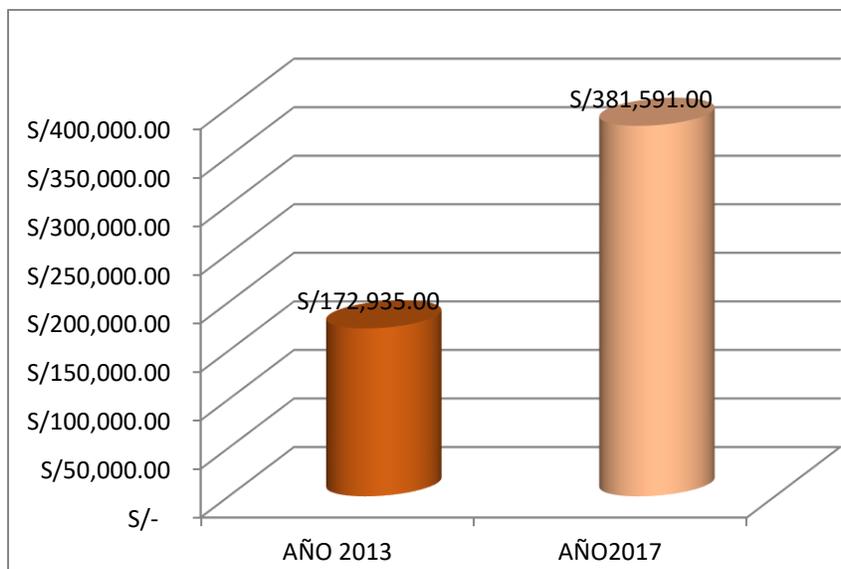


Figura 45. Concurrencia de Centros de Salud por los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo

Fuente: Trabajo de campo elaboración propia año 2017

Para el año 2013 el promedio de ingresos de la venta de productos lácteos de leche fue de $S/.172\ 935.00 \pm 62\ 333.97$ anuales y para el año 2017 fue de $S/.381\ 591.00 \pm 157\ 519.53$ anuales, evaluado en ambos años con un registro de 8 transformadores en la microcuenca Pinchimuromayo en la provincia de Ocongate.

Prueba de Hipótesis

Ho: Promedio de ingreso de la venta 2013 = Promedio de ingreso de la venta 2017

H1: Promedio de ingreso de la venta 2013 \neq Promedio de ingreso de la venta 2017

Si $p < 0.05$ Rechazar Ho.

Al 95% de confiabilidad mediante la prueba T de Student, se evidencia que los ingresos económicos son mayores gracias a la actividad de la producción de los productos lácteos presentando así una diferencia estadísticamente significativa entre los años 2013 y 2017 $p=0.009 < 0.05$, por lo que se acepta H1, que se traduce en un incremento sustancial de $S/.381\ 591.00$ anuales por lo tanto genera un bienestar económico en las familias de los productores.



Tabla 77. la media de los trasformadores de lácteos

Factores relacionados al Bienestar Económico, en los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo.

	Bienestar Económico	
	Correlación de Pearson	p
alimentación	0.794*	0.019
Educación	0.252	0,547
vestido	0.134	0,752
vivienda	0.094	0,826
salud	0.048	0,910

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

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

Al 95% de confiabilidad, el único factor que presentan relación significativa para el bienestar económico en los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo, es el gasto que se realiza en alimentación, el cual presenta una relación al 79.4%, $p < 0.05$.



CAPÍTULO VI: DISCUSIÓN

6.1. Descripción de los hallazgos más relevantes

De acuerdo a los hallazgos encontrados en este estudio de los productores y transformadores lácteos de la microcuenca Pinchimuromayo se demuestra la siguiente:

A. En los productores lácteos:

- La investigación demuestra que los ingresos del año 2013 fueron de S/. 8 460.00 y del año 2017 de S/. 13 176.00 que representa un incremento del 56% de crecimiento, considerando que los ingresos, fueron mejorando en el tiempo ya que al transcurrir el tiempo los productores implementaron ganado de mejor calidad (brown swiss); animales que generan mayores cantidades de leche y mayores ingresos para los productores. Dichos ingresos son usados para diversas actividades resaltando un mayor porcentaje a la educación de sus hijos, seguida de la alimentación, vestido, pago de activos, vivienda y salud. Que les genera una mejor calidad de vida que antes.
- En el año 2017 los productores de la microcuenca de Pinchimuromayo tienen primaria incompleta con un 62.6% del total, un 10.2% instrucción de primaria completa, un 12.9% es analfabeta, el 9.7% tiene secundario completa, un 4.5% con secundario completa. Llama la atención que los productores presentan experiencia en el manejo del ganado lechero gracias a las capacitaciones recibidas por diversas instituciones entre ellas el CCAIJO; del mismo modo, se muestra una reducción del analfabetismo en los productores lácteos.
- En salud resalta la desnutrición en niños menores de 5 años, Ocongate no está ajena a este problema de la desnutrición infantil, ya que es uno de los problemas de salud, presentando 1358 casos de desnutrición infantil en el año 2010 frente a 647 casos en el año 2017, mostrando un descenso del 28% a 13%. Una de las razones es la mejora de los ingresos en los productores y en la población en general. Así mismo, las enfermedades



más frecuentes son las Iras con un 68% y las Edas con un 17% especialmente en niños menores de 5 años.

B. En los transformadores lácteos:

- Existen ocho (8) plantas de transformación en la microcuenca. Los ingresos están representados por la utilidad neta percibida, cuyo promedio mensual es de S/. 6359.85 en el año 2017, el ingreso anual al año 2013 está representado por el 32.1 % promedio frente a 67.9% en el año 2017 teniendo un incremento en el ingreso de 35.8%.
- En la educación, los transformadores lácteos el 90% cuentan con un nivel de primaria concluida y el 10% de nivel secundario; del mismo modo, recibieron capacitación técnico productiva de parte de la institución CCAIJO para la elaboración de derivados lácteos (queso de diversos tipos y yogurt). Algunos de los transformadores educan a sus hijos en universidades particulares.
- En la salud, los transformadores padecen de enfermedades respiratorias (Iras), y se refleja en sus hijos menores de 5 años; del mismo modo, padecen enfermedades diarreicas (Edas) en un 50%. La mayoría se atienden en clínicas particulares y hospitales, debido a que cuentan con mejores ingresos. Cabe mencionar, que la ubicación geográfica del distrito está sobre los 3400 msnm (zona alto andina), donde el clima es de frío a frío intenso.

Por lo tanto, podemos afirmar que los transformadores a su vez generan ingresos mayores a los de los productores, así podemos decir que la producción de láctea fue incrementando y mejorando en el tiempo, insertando a los productos lácteos al mercados provincial y regional.



6.2. Limitaciones de estudio

La principal limitación fue la disponibilidad de nuestros productores y transformadores para las entrevistas, fue la disposición del tiempo; debido a que por su propia actividad agrícolas, pecuarias y comunales.

Otra limitación es la lejanía a la microcuenca y las comunidades que en algunos casos fueron difíciles de llegar, en especial con productores y en algunos casos con transformadores, para lo cual se alquiló movilidad con la finalidad de llegar a todas las comunidades de la microcuenca y poder contar con una información de fuente directa.

6.3. Comparación crítica con la literatura existente

- Comparación con la **Teoría de Desarrollo Humano**: El desarrollo humano tiene dos aspectos, la formación de capacidades humanas tales como un mejor estado de salud, conocimientos y destrezas y el uso que la gente hace de las capacidades adquiridas para el descanso, la producción, o las actividades sociales, culturales y políticas (Sen, 2006). Al respecto, los productores y transformadores lácteos tienen un nivel educativo básico primario; sin embargo, el 100% recibieron capacitación técnica productiva por parte de la institución CCAIJO (las capacitaciones y acompañamientos fueron continuas de hace más de 10 años atrás) y otras instituciones, su formación técnica fue ampliada, siendo reflejada en el bienestar económico de sus familias. Del mismo modo las mejoras de las capacidades tienen impactos en la educación de los hijos de los productores y transformadores lácteos, que estudiaron y estudian en colegios y universidades e institutos.
- Comparación con la **Teoría de Desarrollo Económico Local**: Considera un proceso reactivador de la economía y dinamizador de la sociedad local, que mediante el aprovechamiento eficiente de los recursos endógenos (internos) existentes en una determinada zona, es capaz de estimular su crecimiento económico, crear empleo y mejorar la calidad de vida de la comunidad local” (Albuquerque, 2004). En el caso de la Microcuenca de Pinchimuromayo muestra un mayor dinamismo económico gracias a las actividades productivas en lácteos y de transformación, cuyos ingresos se incrementaron en un 56% promedio en el periodo del 2013 al 2017, teniendo como



impacto en el bienestar económico y mejora de la calidad de vida en productores y transformadores. No solo ello, el impacto se puede visualizar en los pobladores del distrito de Ocongate, debido a que se nota el incremento de pobladores en la actividad productiva láctea y de transformación, generando impactos en el empleo familiar y del distrito.

- Comparación con la **Teoría de los Corredores Económico**. Los corredores económicos constituyen alternativas que crecen en importancia en economías como la peruana, así como en otros escenarios. Son franjas comerciales que permiten el intercambio de bienes y servicios en mercados ubicados en diferentes áreas geográficas. Pueden estar articulados por carreteras, hidrovías o por zonas económicas definidas (Guerra, 2004). Es el caso de carretera Interoceánica que conecta a la ciudad del Cusco con la provincia de Quispicanchis y el distrito de Ocongate (corredor sur), a su vez esta vía une la región del Cusco y Puerto Maldonado que demandan productos lácteos en especial quesos de diversas variedades (productos que están posicionados en el mercado).
- Comparación con la **Teoría Economía Campesina**, los postulados de la economía campesina comprendidos en la economía de mercado, con cambios propios establecidos por la presión del mercado y las condiciones cambiantes al que se enfrentan, asumiendo con respuesta la adopción y adaptación de tecnologías apropiadas a las restricciones del medio como de conocimientos, generan estrategias propias de la economía neoclásica como la adopción de los costos de oportunidad; así mismo, los campesinos cambian de rubro no es sino para diversificar sus ingresos, donde la fuente “ganadería lechera” representa la mayor proporción en la estructura de ingresos, no necesariamente representa mayor bienestar social del campesino. Así mismo, el productor tan solo el hecho de desarrollar pequeños establos ganaderos en lugar de extensas crianzas alpaqueras, no hace sino cambiar de rubro y tecnología, rápidamente establecida y adaptada al tamaño, el cual demuestra la gran capacidad del campesino para adoptar nuevas tecnologías. En consecuencia, sustituir una actividad tradicionalmente arraigada por otra diametralmente diferente, demuestra la



gran capacidad del emprendedor por asumir nuevos roles. Ello no necesariamente significa sustituir el campesino por emprendedor (desarrolla ambas funciones), sino que este mismo al asumir nuevos roles, y estando frente a la presión creciente del mercado, donde las oportunidades están presentes, y asume como estrategia tomar tales oportunidades.

- Según la investigación en México sobre **“la lechería en pequeña escala denominados sistemas campesinos de producción de leche, donde se conocen como aquellas unidades de producción con pequeñas superficies de tierra, donde la venta de leche proporciona ingresos fundamentales para la familia”**, este artículo señala que la comercialización de la leche se asoció con la integración o coordinación de los productores con la industria; así, la mayor parte de los micro y pequeños productores (43.1%) estaban integrados en centros de acopio. Esto coincide con los motivos de agrupamiento rural (Cervantes y Soltero, 2004) donde los productores aceptan colaborar para obtener mejores condiciones de competencia. En comparación la investigación de Ocongate se confirma que gracias a la actividad láctea tanto productores y transformadores mejoraron sus ingresos familiares, cuentan con un sistema productivo organizado a nivel de asociaciones para la entrega de leche a las plantas 8 plantas correspondientes; del mismo modo, los transformadores muestran su organización para la venta de sus productos en diversos mercados, haciendo más competitivo su producto.
- En el **Perú**, en el año 2019, la producción nacional de leche fresca ascendió a 2.129.366 toneladas, lo que generó un incremento de 3.06% respecto al año 2018; en esta actividad participan 452,000 familias a nivel nacional, así mismo existen 905,817 vacas que se ordeñan (MINAGRI M. d., 2019).

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) recomienda que el consumo per cápita debe ser de 120 litros al año de leche y en nuestro país solo llega 87 litros por persona al año.

En el 2019, la producción nacional de leche fresca ascendió a 2.129.366 toneladas, lo que representó un incremento de 3.06% frente a lo alcanzado el 2018, informó el



Ministerio de Agricultura y Riego – MINAGRI. En esta actividad participan aproximadamente 452 mil familias a nivel nacional. Además, existen 905.817 vacas en ordeño. Agregó, que las cuencas lecheras más productoras del país son Cajamarca (18.37%), Arequipa (16.79%) y Lima (16.57%); la región del Cusco no figura como región potencial en la producción de leche.

En la Región del Cusco, la cantidad de vacas en ordeño durante el mes fue de 79 982 unidades, mayor al de 2017 que fue de 79 828 vacas, es decir 154 vacas más, lo que representa una variación positiva de 0.19%, lo anterior equivale a 9 000.15 de leche fresca en 2018 frente a 8718.31 t en 2017, siendo la variación en 3.23%. En cuanto a la producción promedio de leche por vaca el rendimiento promedio de producción se incrementó de 3.64 kg/día/vaca en 2017 a 3.75 kg/día/vaca a 2018. Respecto a la demanda de leche fresca, se observa un estancamiento en el consumo en el mercado regional, el precio del litro de leche fresca se cotizó a s/. 1.32 para los periodos indicados (DRAC, 2018).

El distrito de Ocongate recién inicia su trayectoria de producción láctea hace 10 a 15 años atrás, está en proceso de posicionamiento en el mercado regional, la producción promedio de leche obtenida es de 7 litros; sin embargo, los productores de la microcuenca de Pinchimuromayo obtienen 10 litros promedio, con una producción anual máxima de 10980 litros por productor y mínima de 3660 litros anuales, con un promedio de producción de 7320 litros. Con la producción indicada, podemos afirmar que los productores de la microcuenca Pinchimurumayo presentan un promedio de producción mayor en 60% frente a la producción regional del Cusco.



CONCLUSIONES:

Productores:

- En el año 2013, el ingreso promedio por productor fue de S/. 8 460.00 anual, dicho monto representa la producción promedio de 5.5 litros de leche por día con 4.5 ganados criollos por productor a S/. 1.00 el litro de leche. Para el año 2017 el ingreso promedio por productor es de S/.13 176.00 anual, se observa un incremento del 56%.
 - Con la prueba de hipótesis al 95% de confiabilidad mediante la prueba T de student, se evidencia que el ingreso económico gracias a esta actividad de la producción de leche presenta diferencia estadísticamente significativa entre los años 2013 y el año 2017, $p = 0.000 < 0.05$, por lo que se acepta H1, que se traduce en un incremento sustancial de 4716.00 en los ingresos de los productores en el año 2017; por lo tanto, genera un bienestar económico en las familias de los productores.
 - Al 95% de confiabilidad, los factores que presentan relación significativa para el bienestar económico en los productores de la microcuenca Pinchimuromayo, de acuerdo al orden de prelación son: educación un 90.7%, alimentación 88.6% vestido 84.9%, $p < 0.05$.
- ### Transformadores:
- Los transformadores que conforman la cadena productiva de lácteos en la microcuenca Pinchimuromayo están conformados por 8 plantas lecheras en 6 comunidades.
 - Los ingresos se incrementaron del año 2013 al año 2017, cabe aclarar que los ingresos están representados por la utilidad neta percibida, cuyo promedio es de S/. 6359.85 mensual en al año 2017.
 - Al 95% de confiabilidad mediante la prueba T de student, se evidencia que los ingresos económicos son mayores gracias a la actividad de la producción de los productos lácteos presentando así una diferencia estadísticamente significativa entre los años 2013 y 2017 $p=0.009 < 0.05$, por lo que se acepta H1, que se traduce en un incremento sustancial del ingreso bruto de S/. 381 591.00 anuales y de S/. 31799.25 mensual por lo tanto genera un bienestar económico en las familias de los productores.
 - Al 95% de confiabilidad, el único factor que presentan relación significativa para el bienestar económico en los transformadores de la microcuenca Pinchimuromayo, es el gasto que se realiza en alimentación el cual presenta una relación al 79.4%, $p < 0.05$.



RECOMENDACIONES

- La experiencia de trabajo de productores y transformadores lácteos y el impacto positivo que genera en las familias, que deberían ser replicables en lugares similares a la microcuenca.
- Las instituciones que intervienen en el distrito y en la microcuenca deberían consensuar sus acciones para lograr objetivos comunes en beneficio de la población.
- Elaborar un Plan de Desarrollo Económico actualizado donde se plasme la línea de lácteos a nivel del distrito.
- Seguir propiciando de parte de instituciones públicas y privadas el apoyo a los productores y transformadores lácteos, debido a que se encuentran en una etapa crecimiento, pero no de auge.
- Buscar nuevos mercados para los derivados lácteos, aprovechando la gran demanda y posicionamiento que tienen estos productos.
- A nivel del distrito de Ocongate se debe tener una sola asociación distrital de productores y transformadores con productos estandarizados.



BIBLIOGRAFÍA

- Menger, C. (2015). *Economía y Bienestar Economico*. Obtenido de <http://www.hacer.org/pdf/Menger02.pdf>
- Sen, A. (2006). *Desarrollo humano y capacidades*. Obtenido de <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Dialnet-DesarrolloHumanoYCapacidades-2083128.pdf>
- (DEMI), D. d. (2016). *Sumario Regional*. Cusco.
- (OSEL), DRTPE – Observatorio Socio Económico Laboral. (2015). *Encuesta Nacional de Hogares sobre Condiciones de vida y pobreza-ENAHO*. CUSCO.
- , universidad nacional autonoma de mexico -contraluria adminstracion. (2003). *tutorial para la Asignaturas Costos Y Presupuestos*. Obtenido de http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/98/3/costos_y_presu.pdf
- Agramonte, A. Y. (1 de marzo de 2012). *andreinayanisagramonte*. Obtenido de [andreinayanisagramonte: https://andreinayanisagramonte.blogspot.com/2012/03/infecciones-respiratorias-agudas-iras-y.html](https://andreinayanisagramonte.blogspot.com/2012/03/infecciones-respiratorias-agudas-iras-y.html)
- Aguirre. (1992). *Fundamentos de Economía y Administración de empresas*. Ediciones Pirámide S.A.
- Albuquerque, F. (2004). *El Enfoque del Desarrollo Economico Local*. Argentina -Italia lavoro: OIT. Obtenido de https://www.flacsoandes.edu.ec/sites/default/files/agora/files/1251776298.area_enfoque_del_0.pdf
- Alonso, A. D. (2003). *Tutorial Costos y Presupuestos*. Mexico: Fondo Editorial FCA.
- Armstrong, G., Cámara, D., & Cruz, I. (6 de abril de 2010). *Sachez Mercado*. Obtenido de [Sachez Mercado](#).
- Campero, E. (2015). *Las cadenas productivas como fuente de oportunidades para emprendedores en el medio rural*. Buenos Aires Argentina.
- Campero, E. (27 de abril de 2015). Las cadenas productivas como fuente de oportunidades para emprendedores en el medio rural. *Innovación y emprendimiento*, págs. 78-85.



- Canahuire, E., Morante, E., & Endara, F. (2015). *¿Como hacer la tesis universitaria? Una guia para investigadores*. Cusco: Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2015-10952.
- Carranza Trinidad, R. (2007). Competitividad en la Cadena Productiva de Leche del estado Aguas Calientes -MEXICO. *AGROCIENCIA*, 701-709. Obtenido de <http://www.colpos.mx/agrocien/Bimestral/2007/ago-sep/art-11.pdf>
- Casallo López, L. (2016). Surgimiento del Emprendimiento Campesino en el Distrito de Ocongate. *CCAIJO*, 2-6.
- Cavanaconza Bellota, V. (2018). *Factores Determinantes de la Reduccion de la Desnutrion Infantil en niños menores de 3 años en 8 comunidades del Distrito de Ocongate. cusco.*
- CCAIJO. (s.f.). *Analisis Cuantitativo de Vacunos de Leche.*
- CCAIJO, A. J. (2017). *Sistematización Desarrollo de la Cadena Productiva de Lácteos . Ocongate, Quispicanchi–Cusco .*
- CEPLAN. (2016). *Plan de Desarrollo Regional Concertado Cusco al 2021(Asesoría Técnica)*. CUSCO.
- Chayanov. (1974). *La organización de la unidad economica campesina* . Buenos Aires .
- Chipana, D. G. (2019). *Tesis: Rentabilidad economica de la producción de queso de la provincia de Melgar - Puno*. Puno.
- Consejo de Concertacion Distrital “APU AUSANGATE”. (2007-2018). *Plan de Desarrollo Concertado de Quispicanchis*. Quispicanchis.
- Consuelo del Canto, F. (2000). *Anales de Geografía*.
- definicion ABC tu diccionario hecho facil*. (200-2019). Obtenido de <https://www.definicionabc.com/>
- Dominguez. (2009). Estructura de financiamiento. fundamentos teóricos y conceptuales. (e. <https://www.gestiopolis.com/estructura-definanciamiento-fundamentos-teoricos-y-conceptuales/>, Recopilador)
- DRAC, D. R. (2018). *Boletin Pecuario Regional*. Cusco.
- Dujo, G. C. (2001). *Teoria de la Educación* . Salamanca - España.
- Espinoza, Aliaga Diana; Jáuregui Vargas Marco Antonio;Leveau Luján Orison Carlos. (2012). *Plan Estratégico del Sector Lácteo de Cajamarca*. Cajamarca: PUPC.



- FAO. (2010). *El Desarrollo del Sector Lechero-Organizacion de las Naciones Unidas para la Alimentacion y la Agricultura*. Obtenido de <http://www.fao.org/dairy-production-products/production/dairy-animals/es/>
- FAO. (julio 1998). *Censos Agropecuarios y Género - Conceptos y Metodología*.
- Figueroa, A. (1989). *Economia Campesina en la Sierra del peru*. Obtenido de <http://files.pucp.edu.pe/departamento/economia/LDE-1989-02.pdf>
- Flores, M. (2007). La identidad cultural del territorio como base de una estrategia de desarrollo sostenible. *Opera*, 35-54. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/675/67500703.pdf>
- Frances, A. (2008). *Redes de comparacion en compromiso Social: Gerencia para el ciclo XXI*. CARACAS: IESA.
- Guerra, G. G. (2004). *Infraestructura para los corredores*. lima. Obtenido de http://fresno.ulima.edu.pe/sf/rd_bd4000.nsf/vImpresion/8CDAC196D3C8EA4F052570D00060084D?OpenDocument
- Gwen Swinburn; Soraya Goga ; Fergus Murphy. (2006). *Desarrollo económico local: Manual de formulación y aplicación de planes de acción y estrategias locales de desarrollo económico : Desarrollo económico local: Un instructivo para el desarrollo y la implementación de las estrategias y planes de acción de d.*
- Hernandez Roberto ;Fernandez Carlos;Baptista Pilar. (2014). *Metodologuia de la Investigacion*. McGraw-Hill Education.
- INEI. (2012). *Resultados Definitivos IV Cuarto Censo Nacional Agropecuario*. LIMA.
- INEI. (2015). *Encuesta Demografica y de Salud Familiar ENDES* . LIMA.
- INEI. (2017). *Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas*. Obtenido de INEI.
- INEI. (Lima, octubre 2010). *Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2009*. Obtenido de https://www.mef.gob.pe/contenidos/pol_econ/documentos/mapa_pobreza_2009.pdf
investorguide. (s.f.). Obtenido de investorguide:
<http://www.investorguide.com/definicion/ingreso-neto.html>
- Lopez, L. (2013). *Enfoque Cuantitativo-Positivismo*.
- Lopez, P. (2008). *Vias y Escenarios de transformacion laboral . Aproximaciones Teoricas y Nuevos Problemas*. bogota.



- Mamani, S. C. (2019). *Tesis: Capacidades productivas de los criadores de ganado y su relación con el ingreso familiar en los distritos de Ancahuasi y Zurite*. Cusco - Perú.
- Mankiw, G. (2003). *Economía*. española.
- Marshall, A. (1973). *Tratado de Principios Economicos*.
- Minagri. (2015-2021). *Estrategia Nacional de Agricultura Familiar*.
- MINAGRI. (2017). *Mapa Interactivo del Minagri -Oficina General y Planteamiento y Presupuesto*. Lima .
- MINAGRI, M. d. (2019). *Informe anual*. Lima.
- Ministerio de Salud. (2007). *Guía de temas médicos*. Lima. Obtenido de Guía de temas médicos.
- MINSA. (2013). *Casos Notificados de Enfermedades Diarreicas Agudas* .
- MINSA. (2018). *Fundamentos de Salud Pública*. LIMA: Centro de Información y Documentación Científica del INS.
- Minsalud. (13 de junio de 2020). *Minsalud*. Obtenido de Minsalud:
[https://www.minsalud.gov.co/salud/Paginas/Infecciones-Respiratorias-Agudas-\(IRA\).aspx](https://www.minsalud.gov.co/salud/Paginas/Infecciones-Respiratorias-Agudas-(IRA).aspx)
- Murillo, W. .. (2008). *La Investigación Científica*.
- Ñaupas Paitan, H. (2011). *Metodología de la investigación científica y elaboración de tesis*. ISBN.
- OMS. (7 de ABRIL de 1948). *Organización Mundial de Salud*. Obtenido de Organización Mundial de Salud.
- OMS. (2013). *Infecciones Respiratorias Agudas en el Perú ,Experiencia frente a la temporada de Bajas de Temperatura* . LIMA .
- OMS. (2016). *Plan de Acción Mundial de la OMS* .
- Palomba, R. (2002). *Calidad de Vida:Conceptos y medidas*. Chile: CELADE.
- PDC. (2007-2018). *Plan de Desarrollo Concertado* . Cusco.
- PDC Municipalidad distrital de Ocongate. (2012-2021). *Plan de Desarrollo Concertado* .
- PDC Oficina de Planeamiento estratégico . (2012-2021). *Plan de Desarrollo Concertado del distrito de Ocongate*. Ocongate.



- Perez, P. F. (2013). *Influencia de variables organizacionales en la calidad de vida laboral de funcionarios del sector publico de salud en el extremo norte de Chile. Tesis.* Universidad de Tarapaca, Arica, Chile, Arica.
- Polimeni, Fabozzi y Adelberg . (2005). *CONTABILIDAD DE COSTOS III EDICION .* Santafé de Bogotá, Buenos Aires, Caracas, Guatemala, Lisboa, Madrid, México, Nueva York: McGRAW-HILL INTERAMERICANA, S. A.
- Prace, S. (6 de Noviembre de 2017). *Educación y ciencias tecnologica.* Obtenido de Educación y ciencias tecnologica.
- Pulgar Vidal, J. (1999). *Las Ocho Regiones Naturales del Perú.* Lima.
- Quezada Lopez, L. E. (22 de octubre de 2011). *Agroindustria Definiciones y Realidades.* Obtenido de Agroindustria Definiciones y Realidades.
- Romero, M. M. (2017). *Tesis: Factores asociados a la producción, transformación y comercialización de productos lacteos en las comunidades de Tambo Real y Ancachuro del distrito de Zurite, provincia de Anta 2010-2015.*
- Samuelson. (1990). *Introduccion a la economia .* España: Mc-Hill.
- Sanchez Bernal Susana;Osorio Andrez;Sebastian Bruno. (2014). *Analisis de la Situacion Nutricional de los Niños.* Paraguay.
- Tamayo, M. (2004). *El proceso de la Investigacion cientifica.* Editorial Limusa.
- Vargas Sanchez, G. (2006). *Introduccion a la Teoria Economica un Enfoque Latinoamericano Pearson education.* Mexico: Pearson education. Obtenido de <https://economiafi.files.wordpress.com/2018/03/vargas-sc3a1nchez-introduccc3b3n-a-la-teorc3ada-econc3b3mica-un-enfoque-latinoamericano.pdf>
- Velasquez. (2013). *El emprendimiento en la teoria economica: Revision bibliografica.* Caracas, Venezuela.
- Weston y Copeland. (1995). *Finanzas en Administración.* Mc Graw Hill.
- Zavala, M. (2010). *Analisis del Sector Lacteo Peruano.* LIMA.



“IMPACTO DEL BIENESTAR ECONOMICO DE LOS PEQUEÑOS EMPRENDEDORES RURALES DE LÁCTEOS DE LA MICROCUENCA DE PINCHIMUROMAYO DEL DISTRITO DE OCONGATE, PROVINCIA DE QUISPICANCHI –DEPARTAMENTO DE CUSCO, PERIODO 2013-2017”						
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOÓTESIS	VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	INDICADORES
PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	DEPENDIENTE			
¿Cuál es el impacto del bienestar económico en los pequeños emprendedores rurales de lácteos de la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchis, periodo 2013-2017?	Determinar el impacto del bienestar económico de los emprendedores rurales de lácteos de la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchis, periodo 2013-2017.	Existe impacto positivo en el bienestar económico del emprendedor rural de lácteos de la microcuenca de Pinchimuromayo del distrito de Ocongate, provincia de Quispicanchis, periodo 2013-2017.	BIENESTAR ECONÓMICO:	El bienestar económico es satisfacer las necesidades para vivir y desarrollarse, la cantidad de bienes que necesitamos para satisfacer nuestras necesidades en un periodo y la disposición que se tiene sobre esta. (Menger, 2015)	El bienestar económico se traduce en los ingresos que obtienen los productores y transformadores lácteos, usando dichos ingresos para la satisfacción de sus necesidades para poder vivir y desarrollarse como personas	Actividades económicas: % actividad lácteos % Otras actividades valor monetario: S/.Ingreso por actividad lácteos
PROBLEMAS ESPECIFICOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	HIPOTESIS ESPECIFICA	INDEPENDIENTE			
PE1. ¿Cuál es el grado de educación en las familias de los emprendedores rurales de la microcuenca Pinchimuromayo?	OE1: Analizar el grado de educación en las familias de los emprendedores rurales de la microcuenca Pinchimuromayo.	HE1. El grado de educación que alcanzan los emprendedores rurales es de nivel básico regular en la microcuenca Pinchimuromayo.	EDUCACIÓN	Conjunto de conceptos relacionados con la enseñanza y el aprendizaje, condicionamiento y adoctrinamiento que proporcionan conocimientos válidos (Dujo, 2001)	La educación como la dotación de conocimientos, se considera como una de las necesidades básicas de las poblaciones rurales tienen, simplificando para la investigación en el nivel básico regular y el nivel técnico superior.	Grado de instrucción alcanzado: Nivel Primaria, Nivel secundaria, Nivel superior Capacitación: Técnica especializada Grado de instrucción de los Hijos: Primaria, secundaria, superior



<p>PE2. ¿Cuáles son las enfermedades más frecuentes y grado de desnutrición de niños menores de 5 años de las familias de la microcuenca Pinchimuromayo?</p>	<p>OE2: Describir las enfermedades más frecuentes y el grado de desnutrición en niños menores de 5 años en las familias de la microcuenca Pinchimuromayo.</p>	<p>HE2: Las enfermedades más frecuentes y el grado de desnutrición en niños menores de 5 años disminuyo en las familias de la microcuenca Pinchimuromayo.</p>	<p>SALUD</p>	<p>Estado completo del bienestar físico y social de una persona, con ausencia de enfermedades (OMS, Plan de Acción Mundial de la OMS , 2016)</p>	<p>La salud mide el bienestar de las personas. En la zona de estudio la desnutrición, las Iras y Edas son las enfermedades con mayor índice, siendo los más afectados los niños.</p>	<p>Tasa de desnutrición infantil en niños menores de 5 años Tipo de enfermedades frecuentes: Iras y Edas</p>
--	---	---	--------------	--	--	--



6. ¿Qué opina de sus ingresos actuales de lácteos frente a hace 5 años atrás (2013)?

- a) Disminuyo %
- b) Se mantuvo %
- c) aumento %

7.. ¿Con los ingresos que percibe de la venta de leche usted cree que mejoro su calidad de vida?

- a) Si (.....) en qué _____

- b) No (.....) por qué _____

8. ¿Cómo considera la venta de leche por:

a) Forma individual

b. Forma asociativa.

- | | |
|--------------|--------------|
| a) Excelente | a) Excelente |
| b) Bueno | b) Bueno |
| c) Regular | c) Regular |
| d) Malo | d) Malo |

Porque: _____

9. ¿Cuáles son sus actividades importantes? (poner en orden de prioridad: ganadería, agricultura, minería, construcción, otros)

Actividad	Ingreso x semana	Ingreso x mes	% que representa
Otros (especifique)			
TOTAL			100%

EDUCACION:

10. ¿Cuál es su grado de instrucción?

- a) sin estudios
- b) primaria
- c) secundaria
- d) técnico
- e) universidad

11. ¿Cuántos hijos tienes: -----

12.¿Cuántos de ellos vive con usted o educa actualmente?

N° DE HIJOS	EDAD	GRADO	PUBLICA	PRIVADA	LUGAR DE ESTUDIOS Ocongate /Urcos/Cusco

Porqué _____



13. ¿Cuál es el destino que usted asigna a sus ingresos por la venta de leche?

semanal (.....)

mensual (.....)

Destino	S/.	%
Educación		
Salud		
Alimentación		
Vivienda		
Vestido		
Auto, moto, camión		
Otros (especificar)		
TOTAL		

SALUD:

14. ¿Que qué tipo de enfermedades sufren tu familia frecuentemente:

- a) Iras (infecciones respiratorias agudas)
- b) Edas (enfermedades diarreicas agudas)
- c) Otras (especifique)-----

15. Sus hijos consumen la leche que producen?

- a) si
- b) no

16. ¿Con qué tipo de seguro cuentan?

- c) SIS
- d) Seguro Social(ESSALUD)
- e) Particular
- f) Ninguna

17. ¿Cuántos miembros de su familia tiene seguro?

18. ¿Con qué frecuencia visitan el centro de salud?

- a) 1 vez al año
- b) 2-3 veces al año
- c) Más de 3 veces al año
- d) No visitan

19. ¿Cuándo se siente mal a que establecimiento de salud acude?

- a) clínica
- b) centro de salud
- c) medicina natural
- d) Otro (farmacia)

20. ¿En qué se transporta al centro de salud, clínica, hospital?

Tipo de transporte	Tiempo
Vehículo	
Moto	
Pie	
Otro (especifique)	



ANEXO 03: Encuesta Dirigido a Transformadores

“IMPACTO DEL BIENESTAR ECONOMICO DE LOS PEQUEÑOS EMPRENDEDORES RURALES DE LACTEOS DE LA MICROCUENCA DE PINCHIMUROMAYO DEL DISTRITO DE OCONGATE, PROVINCIA DE QUISPICANCHI –DEPARTAMENTO DEL CUSCO, PERIODO 2013-2017”

Lugar Comunidad: Fecha:

Le solicitamos colaborarnos al responder cada una de las siguientes interrogantes:

Información General

Sexo: Masculino () Femenino ()

Edad: _____

Nombre de su la planta:

1. ¿Cuántos miembros integran su familia? _____

2. ¿Desde hace cuánto tiempo se dedica a la producción de lácteos?:

- a) Desde hace 1 a 5 años
- b) Desde hace 6 a 10 años
- c) Desde hace 11 a 15 años
- d) Desde hace más de 15 años

3. Cuando emprendió su negocio fue con:

- a) Capital propio/préstamo
- b) ONG
- c) Otros (especifique)

4. ¿Con cuántos proveedores trabaja usted actualmente? _____; y hace 5 años con cuántos proveedores trabajaba?

5.¿Qué tipo de tecnología utiliza para la elaboración de sus productos? Especifique los materiales, insumos, y otros que usa para la producción.

Tecnología nueva	tecnología antigua
Materiales:	Materiales:
Equipos:	Equipos:
Herramientas: - -	Herramientas: - -
Otros:	Otros:

6.¿Te capacitaste?¿ Que entidades le brindaron capacitaciones ?

- Te capacitaste: SI..... NO...
- a) Municipalidad distrital de Ocongate
 - a) ONG(Caijo)



b) Otros (especifique)

7. En qué temas te capacitaste?

a) Temas productivos

b) Comercialización

c) Gestión

8. En relación al producto, su producción es :

Diaria (.....)

Semanal (.....)

Mensual (.....)

a. Productos	cantidad	c. Unidad/ *litro	D. Costo S/	e. Precio S/.	f. utilidad o ganancia
Leche					
Queso (especificar tipo)					
Yogur					
Otro (especificar)					

9. ¿Cuánto fue su ingreso hace 5 años atrás, su producción fue:

Diaria (.....)

Semanal (.....)

Mensual (.....)

a. Productos	cantidad	c.Unidad/*litros	d.Costo S/	e. Precio S/.	f. Utilidad o ganancia
Queso (especificar tipo)					
Yogur					
Otro (especificar)					

Otra actividad S/

10. ...¿Con los ingresos que percibe de la venta de leche usted cree que mejoro su calidad de vida?

c) Si (.....) en qué

d) No (.....) por

11. ¿Actualmente cuáles son sus actividades importantes? (poner en orden de prioridad: ganadería, agricultura, minería, construcción, otros)

Actividad	Ingreso x semana	Ingreso x mes	% que representa
Otros (especifique)			
TOTAL			100%



EDUCACION:

12. ¿Cuál es su grado de instrucción?

- a) sin estudios
- b) primaria
- c) secundaria
- d) técnico
- e) universidad

13. ¿Cuántos hijos tienes: -----

14. ¿Cuál es el grado de estudio de sus hijos?

N° DE HIJOS	EDAD	GRADO	PUBLICA	PRIVADA	LUGAR DE ESTUDIOS Ocong/Urc/Cus

¿Porque su hijo estudia en otro lugar?
.....

15. ¿Cuál es el destino (actividades) de su ingreso?

Semanal (.....)

Mensual (.....)

Destino	S/.	%
Educación		
Salud		
Alimentación		
Vivienda		
Vestido		
Auto, moto, camión		
TOTAL		

SALUD:

16. ¿Qué tipo de enfermedades sufre tu familia frecuentemente:

- d) Iras (infecciones respiratorias agudas)
- e) Edas (enfermedad diarreica aguda)
- f) Otras (especifique)-----

17. ¿Con qué tipo de seguro cuenta su familia?

- g) SIS
- h) Seguro Social(ESSALUD)
- i) Particular
- j) Ninguna



18. ¿Con qué frecuencia visitan el centro de salud?

- e) 1 vez al año
- f) 2-3 veces al año
- g) Más de 3 veces al año

19. ¿Cuándo se siente mal a que establecimiento de salud acude?

- e) clínica
- f) centro de salud
- g) medicina natural
- h) Otro (farmacia)

20. ¿En qué medio te transportas al centro de salud, clínica, hospital?

Tipo de transporte	Tiempo
Vehículo	
Moto	
Pie	
Otro (especifique)	



ANEXO 04: Entrevista a Ccaijo

Lugar: Ocongate

Fecha:

Nombre del entrevistado: GARY QUISPE BANDA

Cargo que ocupa : Jefe de producción de derivados lácteos

1. ¿Desde cuándo se desempeña como funcionario en el CCAIJO?

Desde el 2016 hasta la actualidad

2. ¿Cuáles son las principales actividades económicas del distrito de Ocongate?

- Producción de derivados de lácteos.
- Turismo.
- Cadena productiva de cuyes.
- Restaurantes de paso(turismo)

3. ¿Qué actividades realiza el Ccaijo con los productores y transformadores de leche?

- Capacitación a los productores de leche y capacitación a los transformadores
- Talleres prácticos
- Sensibilización
- Apoyo en contrapartida

4. ¿Según su percepción los ingresos económicos aumentaron o disminuyeron en comparación a 5 años atrás?

Aumentaron

5. ¿Qué percepción tiene Ud. sobre el impacto del bienestar económico en los productores lácteos en el distrito?

- Bueno, se observó una mejora en la calidad de vida de los productores y de sus familias; así mismo los transformadores mejoraron sus plantas lácteas con modificaciones en sus plantas esto con ingresos percibidos de la actividad láctea.

6. ¿Hace cuantos años se inició con la producción de lácteos en el distrito?

Hace más de 10 años

7. ¿Qué comunidades son las que resaltan en la producción de leche? ¿Porqué?

- Pinchimuro
- Rodeana



- Lauramarca
- Andamayo
- Colca
- Yanama

8. ¿Qué microcuena son las que resaltan en la producción de leche? ¿Porqué?

- MICROCUENA LAURAMARCAMAYO (Mayor cantidad producción de leche y familias socios)
- MICROCUENA PINCHIMUROMAYO (Mayor cantidad de productores y leche).

9. Qué plantas son las que resaltan en la producción de derivados lácteos (¿queso, yogurt, manjar, otros? ¿Porqué?

- Don Juanjo (diferenciación de productos, precio)
- Milac (Buen queso mejor compactado)
- Caserita (producto estrella el yogurt buen sabor, elaboración de mantequilla)
- Delis (buenos quesos)
- Fundo Ausangante (elaboración de yogurt y flan)
- Roca Roca (mayores producciones)
- Killalac (tamaños de quesos y formas)

10. ¿Qué proyectos se vienen ejecutando en relación a la producción de leche y derivados al 2018-2019, cuales son los presupuestos?

- Antin Ford Laind (apoyo a la cadena productiva de lácteos)
- Chunta de Galicia (Apoyo de restaurantes al paso, cuyes, papas)

11. ¿Cómo Ccaijo qué futuro provee para la producción de lácteos en el distrito?

- Seguir apoyando a los productores y transformadores
- Continuidad con los proyectos que se vienen

12. ¿El Ccaijo seguirá apoyando a los productores y las plantas en el distrito?

- Si, ya que nuestra misión es Generar propuestas y alternativas para acompañar los procesos que contribuyan a expandir las capacidades y oportunidades de desarrollo humano.
- Contribuir a que las familias de las zonas rurales mejoren su calidad de vida



- Contribuir al incremento de los ingresos económicos de la población, mejorando las capacidades y condiciones de producción, productividad, comercialización y competitividad

13. ¿Realiza actividades conjuntas con la municipalidad y otras instituciones en la producción de lácteos? ¿Cuáles?

No, cada institución va por su lado por allí hubo conversaciones, pero no se dio no se llevó a cabo.



ANEXO 05: Entrevista a Gobierno Local

**“IMPACTO DEL BIENESTAR ECONOMICO DE LOS PEQUEÑOS EMPRENDEDORES RURALES DE LACTEOS DE LA MICROCUENCA DE PINCHIMUROMAYO DEL DISTRITO DE OCONGATE, PROVINCIA DE QUISPICANCHI –DEPARTAMENTO DEL CUSCO, PERIODO 2013-2017”
DIRIGIDOS A FUNCIONARIOS DE LA MUNICIPALIDAD DE OCONGATE**

Lugar: OCONGATE

Fecha:

Nombre del entrevistado: EDWUAR HUANCCA CONDORI

Cargo que ocupa: ASISTENTE TÉCNICO DEL ÁREA DE DESARROLLO ECONÓMICO

14. ¿Desde cuándo se desempeña como funcionario municipal?

Asistente técnico del área de desarrollo económico

15. ¿Cuáles son las principales actividades económicas del distrito de Ocongate?

- crianza de vacunos
- manejo de alimentación de animales
- cadena productiva de peces
- mejoramiento de capacidades y comercialización de cuyes

16. ¿Cuáles son las actividades del municipio en la producción de lácteos?

- Buscar más mercado (productos lácteos)
- Continuar con capacitaciones (estandarización de sus productos)
- mejoramiento genético de ovinos

17. ¿Hace cuantos años se inició con la producción de lácteos en el distrito?

Tengo conocimiento que se inició hace 13 años atrás

18. ¿Según su percepción los ingresos económicos aumentaron o disminuyeron en comparación a 5 años atrás?

Se Aumentaron

19. ¿Qué percepción tiene Ud. como funcionario municipal sobre el impacto del bienestar económico en los productores lácteos en el distrito?

Que los productores que se dedican a esta actividad ahora optaron por mejorar sus ganados a la de raza Brown Swiss ya que estos ganados son de mayor precio por otro lado se observa la mejora en sus viviendas donde la construcción es su gran mayoría



ahora son de materia noble, los transformadores mejoraron sus plantas implementando con tecnología ya que antes solo eran artesanales.

20. ¿Qué comunidades son las que resaltan en la producción de leche? ¿Porqué?

- Ccolca
- Andamayo
- Rodeana
- Upis
- Yanama
- Lauramarca
- Pinchimuro
- Acocunca

21. ¿Qué plantas son las que resaltan en la producción de derivados lácteos (queso, yogurt, manjar, otros) ¿Por qué?

- Yanama (3 plantas)
- Ccolca (2 plantas)
- Andamayo 4 plantas

22. ¿Qué proyectos se vienen ejecutando en relación a la producción de leche y derivados al 2018?

- Enfocarse en la crianza de vacunos
- Comercialización de productos lácteos

23. ¿Cuáles son los presupuestos ejecutados a nivel de programas y proyectos de lácteos?

1 millón de soles que fueron destinados a la actividad láctea

24. ¿Qué futuro prevee para la producción de lácteos en el distrito?

- Seguir apoyando a las plantas lácteas (dentro de la asociación)
- Seguir buscando más mercado

25. ¿Cuáles son las instituciones que ejecutan actividades y proyectos con lácteos?

- Municipio
- DRAC-Ccaijo