

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

ESCUELA DE POSGRADO



UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS CONTABLES Y ADMINISTRATIVAS

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS

TESIS:

IMPACTO DE LA AGRICULTURA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA

Para optar el Grado Académico de

MAESTRO EN CIENCIAS

MENCIÓN: ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA EMPRESARIAL

Presentada por:

Bachiller: CARLOS DAVID BARDALES CORREA

Asesor:

Dr. ALEJANDRO VÁSQUEZ RUIZ

Cajamarca – Perú

2021

COPYRIGHT © 2021 by
CARLOS DAVID BARDALES CORREA
Todos los derechos reservados

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

ESCUELA DE POSGRADO



UNIDAD DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS CONTABLES Y ADMINISTRATIVAS

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS

TESIS APROBADA:

IMPACTO DE LA AGRICULTURA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA

Para optar el Grado Académico de

MAESTRO EN CIENCIAS

MENCIÓN: ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA EMPRESARIAL

Presentada por:

Bachiller: CARLOS DAVID BARDALES CORREA

JURADO EVALUADOR

Dr. Alejandro Vásquez Ruiz
Asesor

Dra. Reyna López Díaz
Jurado Evaluador

Dr. Héctor Diomedes Villegas Chávez
Jurado Evaluador

Dr. Juan José Julio Vera Abanto
Jurado Evaluador

Cajamarca – Perú

2021



Universidad Nacional de Cajamarca
LICENCIADA CON RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 080-2018-SUNEDU/CD
Escuela de Posgrado
CAJAMARCA - PERU



PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS

ACTA DE SUSTENTACIÓN VIRTUAL DE TESIS

Siendo las 17:00 horas del día 13 de agosto de dos mil veintiuno, reunidos a través de Gmeet meet.google.com/oqw-cuxg-vda, creado por la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Económicas Contables y Administrativas de la Universidad Nacional de Cajamarca, el Jurado Evaluador presidido por el **Dra. REYNA LÓPEZ DÍAZ**, **Dr. HÉCTOR DIOMEDES VILLEGAS CHÁVEZ**, **Dr. JUNA JOSÉ JULIO VERA ABANTO**, y en calidad de Asesor el **Dr. ALEJANDRO VÁSQUEZ RUIZ**. Actuando de conformidad con el Reglamento Interno de la Escuela de Posgrado y la Directiva para la Sustentación de Proyectos de Tesis, Seminarios de Tesis, Sustentación de Tesis y Actualización de Marco Teórico de los Programas de Maestría y Doctorado, se dio inicio a la Sustentación de la Tesis titulada: “**IMPACTO DE LA AGRICULTURA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO EN LA PROVINCIA DE CAJAMARCA**”; presentada por el **Bach. en Ing. De Sistemas CARLOS DAVID BARDALES CORREA**

Realizada la exposición de la Tesis y absueltas las preguntas formuladas por el Jurado Evaluador, y luego de la deliberación, se acordó APROBAR con la calificación de DIECISIETE (17) la mencionada Tesis; en tal virtud, el **Bach. en Ing. Sistemas CARLOS DAVID BARDALES CORREA**, está apto para recibir en ceremonia especial el Diploma que lo acredita como **MAESTRO EN CIENCIAS**, de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Económicas, Contables y Administrativas, con Mención en **ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA EMPRESARIAL**.

Siendo las 18.00 horas del mismo día, se dio por concluido el acto.

.....
Dr. Alejandro Vásquez Ruiz
Asesor

.....
Dra. Reyna López Díaz
Jurado Evaluador

.....
Dr. Héctor Diomedes Villegas Chávez
Jurado Evaluador

.....
Dr. Juan José Julio Vera Abanto
Jurado Evaluador

DEDICATORIA

A mi adorada familia, quienes son el pilar de mi vida. A la memoria de mi padre, a mi madrecita querida, quien siempre está dispuesta a brindarme todo su apoyo, a mi amada y paciente esposa Cecilia, quien tiene la dura tarea de soportarme, a quien respeto y admiro, a mi razón de vida e impulso de permanente superación, mi Hijo Joaquín.

AGRADECIMIENTO

Al hacedor de todo, Dios todopoderoso, mis gracias infinitas.

A todos con quienes tuve la fortuna de coincidir a lo largo de mi vida, pues en lo bueno y lo malo siempre hubo una ocasión para aprender.

A los buenos amigos con los que compartimos aulas en la Escuela de Posgrado de la UNC, a quienes llevaré siempre, a pesar del tiempo transcurrido, en mis mejores recuerdos y en lo más profundo de mi corazón.

El fruto del silencio es la oración. El fruto de la oración es la fe. El fruto de la fe es el amor. El fruto del amor es el servicio. El fruto del servicio es la paz.

Madre Teresa de Calcuta

No se vive sin la fe. La fe es el conocimiento del significado de la vida humana. La fe es la fuerza de la vida. Si el hombre vive es porque cree en algo.

León Tolstói

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	v
AGRADECIMIENTO.....	vi
EPÍGRAFE.....	vii
ÍNDICE GENERAL.....	viii
ÍNDICE DE TABLAS.....	xi
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xiv
GLOSARIO DE SIGLAS.....	xvii
RESUMEN.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Planteamiento del Problema.....	1
1.1.1. Contextualización.....	1
1.1.2. Descripción del problema.....	3
1.1.3. Formulación del problema.....	5
1.2. Justificación e importancia.....	5
1.2.1. Justificación teórica.....	5
1.2.2. Justificación técnico – práctica.....	6
1.2.3. Justificación personal.....	6
1.2.4. Justificación social.....	6
1.3. Delimitación de la investigación.....	7
1.4. Limitaciones.....	7
1.5. Objetivos.....	8
1.5.1. Objetivo general.....	8
1.5.2. Objetivos específicos.....	8
CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO.....	9
2.1. Antecedentes de la Investigación o Marco referencial.....	9
2.1.1. Nivel Internacional.....	9
2.1.2. Nivel Nacional.....	12
2.1.3. Nivel Local.....	14
2.2. Bases Teóricas.....	16
2.2.1. Teoría de las Restricciones:.....	16
2.2.2. Enfoque de Desarrollo Sostenible.....	17
2.2.3. Enfoque del Desarrollo Local Endógeno.....	18

2.2.4. Enfoque Territorial	19
2.3. Marco Conceptual.....	20
2.3.1. Agricultura:	20
2.3.2. Desarrollo Económico	24
2.3.3. Definición de términos básicos	28
CAPÍTULO III PLANTEAMIENTO DE LA HIPÓTESIS Y VARIABLES.....	33
3.1. Hipótesis	33
3.1.1. Hipótesis general.....	33
3.1.2. Hipótesis específicas.....	33
3.2. Variables.....	33
3.2.1. Variable independiente	33
3.2.2. Variable dependiente	33
3.3. Operacionalización de los componentes de la hipótesis.....	34
CAPÍTULO IV MARCO METODOLÓGICO	35
4.1. Ubicación geográfica.....	35
4.2. Diseño de la investigación.....	37
4.3. Métodos de investigación	37
4.4. Población, muestra y unidad de análisis.....	39
4.4.1. Población y muestra.....	39
4.4.2. Unidad de análisis	40
4.5. Técnicas e instrumento de recopilación de información	40
4.6. Técnicas para el procesamiento y análisis de la información.....	40
4.7. Equipos, materiales, insumos	41
4.7.1. Equipos	41
4.7.2. Materiales.....	41
4.7.3. Insumos.....	41
4.8. Matriz de consistencia metodológica	42
CAPÍTULO V RESULTADOS Y DISCUSIONES.....	43
5.1. Presentación de resultados.....	43
5.1.1. Identificación de superficies agrícolas.....	43
5.1.2. Identificación de Unidades Agropecuarias	48
5.1.3. Productores Agropecuarios.....	51
5.1.4. Recurso Agua.....	52
5.1.5. Fuentes de energía	53

5.1.6. Asistencia técnica, asesoría empresarial o capacitación	54
5.1.7. Medios de información	54
5.1.8. Recursos financieros	55
5.2. Usos de Unidades Agropecuarias en actividades agrícolas.....	58
5.3. Destino de la Producción.....	66
5.4. Intenciones de siembra	71
5.4.1. Principales cultivos transitorios	73
5.4.2. Intenciones de siembra por distrito.....	89
5.4.3. Análisis comparativo de la producción de principales cultivos.....	101
5.5. Análisis de Indicadores Económicos en Cajamarca.....	106
5.5.1. Pobreza monetaria.....	106
5.5.2. Población económicamente activa (PEA).....	107
5.5.3. Producto Bruto Interno (PBI)	111
5.5.4. Valor Agregado Bruto	112
5.5.5. Productividad de la PEA.....	117
5.6. Discusión de los resultados	118
CONCLUSIONES.....	121
RECOMENDACIONES	124
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	125
ANEXOS.....	128

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Operacionalización de los componentes de la hipótesis.....	34
Tabla 2	Unidades Agropecuarias con tierras en el departamento de Cajamarca.....	39
Tabla 3	Unidades Agropecuarias con tierras en la provincia de Cajamarca	39
Tabla 4	Matriz de consistencia metodológica	42
Tabla 5	Superficies Agrícolas y no Agrícolas en el Departamento de Cajamarca	46
Tabla 6	Superficies Agrícolas y no Agrícolas en la provincia de Cajamarca	48
Tabla 7	Tamaño de las Unidades Agropecuarias con tierra en la provincia de Cajamarca	48
Tabla 8	Unidades Agropecuarias con tierras por número de parcelas.....	49
Tabla 9	Unidades, Parcelas, Superficie y promedios según el tamaño de las U.A.	50
Tabla 10	Promedio de parcelas por Unidad Agropecuaria.....	51
Tabla 11	Total de productores agropecuarios por género y grupo de edad.....	51
Tabla 12	Condición jurídica de los productores agropecuarios de la provincia de Cajamarca	52
Tabla 13	Procedencia de agua para riego	52
Tabla 14	Condición de regadío en Unidades Agropecuarias por distrito.....	53
Tabla 15	Tipo de fuentes de energía usadas	53
Tabla 16	Asistencia técnica, asesoría empresarial o capacitación a productores agropecuarios.....	54
Tabla 17	Medios de información usados por los productores agropecuarios.....	54
Tabla 18	Gestión de créditos por los productores agropecuarios	55
Tabla 19	Destino de la mayor producción agrícola.....	66
Tabla 20	Destino de producción para la venta.....	69
Tabla 21	Destino de producción para la venta según tipo de cultivo	70
Tabla 22	Intenciones de siembra, campaña 2019 – 2020 Mensualizado: Cultivos transitorios por distritos.....	72
Tabla 23	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Papa blanca	73
Tabla 24	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Papa color.....	73
Tabla 25	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Papa nativa	74
Tabla 26	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Maíz amiláceo	75
Tabla 27	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Maíz choclo.....	76
Tabla 28	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Maíz amarillo duro.....	77

Tabla 29	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Frijol grano seco.....	78
Tabla 30	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Quinoa.....	79
Tabla 31	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Arroz	80
Tabla 32	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Trigo.....	81
Tabla 33	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Cebada grano.....	82
Tabla 34	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Arveja grano seco.....	83
Tabla 35	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Arveja grano verde.....	84
Tabla 36	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Haba grano seco	85
Tabla 37	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Olluco.....	86
Tabla 38	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Zanahoria	87
Tabla 39	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Camote	87
Tabla 40	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Yuca	88
Tabla 41	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Asunción	89
Tabla 42	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Cajamarca	90
Tabla 43	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Chetilla	91
Tabla 44	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Cospán	92
Tabla 45	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Encañada	93
Tabla 46	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Jesús ..	94
Tabla 47	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Llacanora	95
Tabla 48	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Baños del Inca	96
Tabla 49	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Magdalena	97
Tabla 50	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Matara.....	98
Tabla 51	Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Namora	99

Tabla 52 Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: San Juan.....	100
Tabla 53 Los veinte distritos más pobres del Perú al 2018	106
Tabla 54 PEA ocupada según ramas de actividad: Departamento de Cajamarca del 2008 al 2017	107
Tabla 55 PEA ocupada por ramas de actividad económica: Provincia de Cajamarca	109
Tabla 56 PEA ocupada por distritos: actividad Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	110
Tabla 57 PBI Variación porcentual anualizada Subsector agrícola:Perú	111
Tabla 58 Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura, Valor Agregado Bruto: Cajamarca	114
Tabla 59 Variación del porcentaje del VAB de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura respecto a otras actividades: Cajamarca	115
Tabla 60 Variación del porcentaje del VAB de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura respecto a otros departamentos	116

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de la provincia de Cajamarca	35
Figura 2: Mapa de Elevación y Cuencas hidrográficas: Provincia de Cajamarca.....	36
Figura 3:Análisis comparativo de la Superficie Agropecuaria en el Departamento de Cajamarca.	43
Figura 4: Superficie Agrícola y no Agrícola en el Departamento de Cajamarca.	44
Figura 5: Superficies Agrícolas en el departamento de Cajamarca.....	45
Figura 6: Superficies no Agrícolas en el departamento de Cajamarca.....	46
Figura 7:Superficie Agropecuaria en la provincia de Cajamarca: Agrícola y no Agrícola	47
Figura 8: Fuentes de financiamiento de créditos gestionados por los productores agropecuarios.....	56
Figura 9: Destino del crédito obtenido por los productores agropecuarios.....	56
Figura 10: Razones por las que no se gestionan créditos	57
Figura 11: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Cereales	58
Figura 12:Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Frutas	59
Figura 13: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Hortalizas.....	60
Figura 14:Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Leguminosas.....	61
Figura 15: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Tubérculos	62
Figura 16:Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Forrajeros Transitorios.....	63
Figura 17: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios Agroindustrial	64
Figura 18: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Flores	65
Figura 19: Destino de la mayor producción agrícola	66
Figura 20:Destino de la mayor producción por Unidades Agropecuarias	67
Figura 21: Destino de la mayor producción por Superficie.....	67
Figura 22: Destino de la mayor parte de la producción (hectáreas): Cultivos transitorios	68
Figura 23: Destino de producción para la venta	69
Figura 24: Destino de producción para la venta en el mercado nacional	71
Figura 25: Intenciones de siembra principales cultivos transitorios campaña 2019-2020	72

Figura 26: Promedio, intención y ejecución de siembra de Papa, Campaña 2019 - 2020	74
Figura 27: Promedio, intención y ejecución de siembra de maíz amiláceo, Campaña 2019 - 2020	75
Figura 28: Promedio, intención y ejecución de siembra de maíz choclo, Campaña 2019 - 2020	76
Figura 29: Promedio, intención y ejecución de siembra de maíz amarillo, Campaña 2019 - 2020	77
Figura 30: Promedio, intención y ejecución de siembra de frijol, Campaña 2019 - 2020	78
Figura 31: Promedio, intención y ejecución de siembra de Papa, Campaña 2019 - 2020	79
Figura 32: Promedio, intención y ejecución de siembra de arroz, Campaña 2019 - 2020.	80
Figura 33: Porcentaje de intenciones de siembra de trigo por distritos, Campaña 2019 - 2020	81
Figura 34: Porcentaje de intención de siembra de cebada en grano por distritos, Campaña 2019 - 2020	82
Figura 35: Porcentaje de intención de siembra de arveja en grano seco por distrito, Campaña 2019 - 2020	83
Figura 36: Porcentaje de intención de siembra de Arveja grano verde por distritos, campaña 2019 - 2020	84
Figura 37: Porcentaje de intención de siembra de Haba grano seco por distritos, campaña 2019 - 2020	85
Figura 38: Porcentaje de Intención de siembra de Olluco por distritos, campaña 2019 - 2020	86
Figura 39: Porcentaje de intención de siembra de Yuca por distritos, campaña 2019 - 2020	88
Figura 40: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Asunción, campaña 2019 - 2020	89
Figura 41: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Cajamarca, campaña 2019 - 2020	90
Figura 42: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Chetilla, campaña 2019 - 2020	91
Figura 43: Porcentaje de Intención de siembra por cultivos en el distrito de Cospán, campaña 2019 - 2020	92

Figura 44: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Encañada, campaña 2019 - 2020.....	93
Figura 45: Porcentaje de Intención de siembra por cultivos en el distrito de Jesús, campaña 2019 - 2020.....	94
Figura 46: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Llacanora, campaña 2019 - 2020.....	95
Figura 49: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Baños del Inca, campaña 2019 - 2020.....	96
Figura 48: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Magdalena, campaña 2019 - 2020.....	97
Figura 49: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Matara, campaña 2019 - 2020.....	98
Figura 50: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Namora, campaña 2019 - 2020.....	99
Figura 51: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de San Juan, campaña 2019 - 2020.....	100
Figura 52: PEA ocupada actividad Agricultura y Pesca: Departamento de Cajamarca 2008 - 2017 en porcentaje	108
Figura 53: PEA ocupada por distritos: actividad Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	110
Figura 54: PBI Variación porcentual anualizada Subsector agrícola: Perú.....	112
Figura 57: VAB según actividades económicas 2019: Cajamarca.....	113
Figura 56: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura, Valor Agregado Bruto: Cajamarca	114
Figura 57: Variación del porcentaje del VAB de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura respecto a otras actividades: Cajamarca	115
Figura 58: Variación del porcentaje del VAB de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura respecto a otros departamentos	116
Figura 59: Productividad de la PEA ocupada en el sector agropecuario.....	117

GLOSARIO DE SIGLAS

BCRP	: Banco Central de Reserva del Perú
CENAGRO	: Censo Nacional Agropecuario
EDPYME	: Entidad de Desarrollo para la Pequeña y Microempresa
ENIS	: Encuesta Nacional de Intensiones de Siembra
INEI	: Instituto Nacional de Estadística e Informática
MINAGRI	: Ministerio de Agricultura y Riego
PBI	: Producto Bruto Interno
PDRC	: Plan de Desarrollo Regional Concertado
PEA	: Población Económicamente Activa
UA	: Unidad Agropecuaria
VAB	: Valor Agregado Neto
ZEE	: Zonificación Ecológica y Económica

RESUMEN

Esta investigación, tiene como propósito determinar el impacto de la agricultura en la generación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca, en ese contexto, se estudió a los factores determinantes, encontrándose que existe un importante potencial representado por 52,253 Unidades Agropecuarias (UA) con tierras disponibles (63,613 has), las que se encuentran atomizadas en pequeñas superficies menores a 5 has, además solo 36% se encuentra bajo riego. Los productores agropecuarios hacen poco uso de tecnología agrícola, tienen un mínimo acceso a asistencia técnica y son muy pocos los que han accedido a un crédito o financiamiento apropiados.

La recopilación y procesamiento de la información tiene como fuente de datos al IV CENAGRO 2012, ha permitido realizar el diagnóstico situacional de los recursos disponibles; además, de la información de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembre, MINAGRI (2019), para determinar la capacidad productiva agrícola, tanto a nivel de distritos, así como tipos de cultivos.

Como conclusiones se destaca el importante potencial de los recursos disponibles y su impacto positivo y favorables para el desarrollo económico en la provincia de Cajamarca, se plantea como recomendaciones el fortalecimiento de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca, fomentando proyectos enfocados en el fortalecimiento de sistemas riego, capacitación y orientación a productores agrícolas, mejoramiento de cultivos; además, de la promoción de organizaciones que agrupen a las Unidades Agropecuarias e incidir en las facilidades de acceso a financiamiento, todo esto en favor de mejorar la productividad agrícola.

Palabras clave: Actividad agrícola, productividad agrícola, crecimiento y desarrollo económico.

ABSTRACT

This research aims to determine the impact of agriculture on the generation of economic development in the province of Cajamarca, in this context, the determining factors were studied, finding that there is an important potential represented by 52,253 Agricultural Units (AU) with available land (63,613 hectares), which are atomized in small areas of less than 5 hectares, and only 36% is under irrigation. Agricultural producers make little use of agricultural technology, have minimal access to technical assistance, and very few have accessed appropriate credit or financing.

The compilation and processing of information has as a data source the IV CENAGRO 2012, it has allowed to carry out the situational diagnosis of the available resources; In addition, from the information from the National Survey of Sowing Intentions, MINAGRI (2019), to determine the agricultural productive capacity, both at the district level, as well as types of crops.

As conclusions, the important potential of the available resources is highlighted and the strengthening of agricultural activity as one of the main generators of economic development in the province of Cajamarca is proposed as strategies, promoting projects focused on strengthening irrigation systems, training and guidance. to agricultural producers, crop improvement; in addition, the promotion of organizations that bring together the Agricultural Units and influence the facilities of access to financing, all this in favor of improving agricultural productivity.

Keywords: Agricultural activity, agricultural productivity, economic growth and development.

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del Problema

1.1.1. Contextualización

El Perú es un país andino de enorme potencial, cuenta con recursos naturales aprovechables de una importante diversidad, los cuales, a lo largo de la historia de este país, han permanecido disponibles para las civilizaciones que en su momento ocuparon su territorio. Como lo refiere la (ONERN, 1985); en una publicación realizada respecto a los Recursos Naturales del Perú, el hombre peruano desde siempre, ha desarrollado actividades ligadas a la accesibilidad, distribución y la posibilidad de la comercialización de los recursos naturales. Los antiguos pobladores del territorio del Perú basaron su subsistencia y desarrollo en el uso principalmente de los suelos, del agua, de la fauna y la flora.

Dentro de las principales actividades productivas en el Perú están, la agricultura, la extracción de petróleo y minerales, la manufactura, la construcción, entre otras. Según datos del (INEI, 2020), el PBI de las actividades económicas como la agricultura, ganadería, caza y silvicultura, para fines del año 2019, tuvo un incremento de (3,2%), básicamente debido al desempeño favorable del sub sector agrícola (2.6%). Este crecimiento agrícola, se asocia a los importantes volúmenes de cosechas de productos como el arándano, el algodón rama, el mango, entre otros. Sin embargo,

como consecuencia de la pandemia provocada por la COVID-19, cuyos efectos han repercutido en la economía mundial, la variación en el PBI de la actividad agricultura, ganadería, caza y silvicultura, para el primer trimestre del año 2020, fue de 2,9% gracias al comportamiento positivo del subsector agrícola (3.4%) en la producción de importantes volúmenes de cosechas de arroz cáscara, arándano, papa, palta, entre otros (INEI, 2020).

Desde una mirada regional, en Cajamarca se diferencian tres espacios económicos, como son: La especialización agrícola en la zona norte con los cultivos de arroz, café y cacao; la actividad agrícola desarrollada también en la zona central, juntamente con la actividad pecuaria; Sin embargo, en el sur son preponderantes las actividades ganadera y minera, teniendo un mayor desarrollo los sectores de comercio y servicios, esto por su relación con la actividad minera. (Inga & Cosavalente, 2018). Las actividades agrícolas que en la actualidad se desarrollan en el ámbito de la provincia de Cajamarca, en zonas rurales principalmente, es practicada básicamente para efectos de supervivencia, desaprovechando el recurso tierra.

Según los resultados del proceso de Zonificación Ecológica y Económica, llevado a cabo por el Gobierno Regional Cajamarca, se destaca que un 39% del territorio de toda la región Cajamarca, corresponde a zonas productivas, (1'286,576 hectáreas), de estas se tiene que 263,762 hectáreas (20.5%) son aptas para el desarrollo de la agricultura. (Quispe, 2017), representando una capacidad importante como potencial desarrollo de esta actividad.

Por otro lado, según datos estadísticos, Cajamarca pertenece al grupo de los departamentos con mayor índice de pobreza monetaria a nivel nacional; y también, uno de los más poblados, según el Censo Nacional de Población y vivienda del año 2017. Tres distritos de la provincia de Cajamarca (entre otros a nivel del departamento); Chetilla, Cospan y la Encañada, se encuentran entre los distritos con mayor pobreza monetaria en el Perú. En el mismo Censo, también se encontró que, en la provincia de Cajamarca, se concentra el mayor número de habitantes, con un total de 348 mil 433 personas, correspondiente a un poco más de la cuarta parte de la población del departamento (26.0%); de este total, 60.1% de la población está en la zona urbana (209 408 habitantes) y un 39.9% (139 025 habitantes) en la zona rural. Situaciones como esta, sumado además al descenso en el requerimiento de mano obra por parte de la actividad minera, habría generado un aumento significativo en la demanda de puestos de trabajo. (INEI, 2017).

1.1.2. Descripción del problema

En Cajamarca, históricamente, la agricultura ha sido una de las principales actividades productivas; sin embargo, en las últimas décadas el auge de la minería que entre los años 1996-2005 logró incrementar su participación del 17% al 48% del Producto Bruto Interno a nivel departamental (según datos de INEI), relegó a las actividades agropecuarias, las que disminuyeron de un 24% a un 11% de participación en el PBI.

Como lo referencia el (Banco Central de Reserva del Perú, 2019), si bien entre los años 2007 - 2018 la actividad minera experimentó un descenso (con una tasa promedio del 1.1 % anual), tuvo una participación del 28% del valor agregado bruto en Cajamarca y la actividad agropecuaria continuó detrás con solo el 12,8 % de participación. Esto nos indica que en el transcurrir del tiempo, Cajamarca sigue siendo una región con un enorme potencial de desarrollo y merece la pena poner una mirada en su crecimiento económico e intentar reducir la pobreza que en la actualidad se registra en la región.

Además, en la provincia de Cajamarca se concentra la mayor cantidad de habitantes de todo el departamento, situación que puede incrementar el índice de desempleo; contando también que esta región se ubica en el primer grupo de índice de pobreza a nivel Nacional.

Sobre esta problemática, basada en el débil sistema económico, en los altos índices de pobreza y el desaprovechamiento o aprovechamiento deficiente de los recursos naturales, surge esta investigación con el propósito de evaluar el impacto que puede generar la Agricultura en el desarrollo económico en la provincia de Cajamarca; así mismo, proporcionar una base de estudio para que otras investigaciones puedan elaborar planes de desarrollo en el que se propongan alternativas y se planteen estrategias orientadas a promover la agricultura.

1.1.3. Formulación del problema

- **Pregunta general**

¿Cuál es el impacto de la agricultura en la generación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca?

- **Preguntas auxiliares**

- ¿Cuáles son los factores determinantes de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca?
- ¿Cuál es la situación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca?

1.2. Justificación e importancia

1.2.1. Justificación teórica

La investigación se justifica porque los resultados permitirán conocer el nivel de impacto de la Agricultura en el desarrollo económico de la provincia de Cajamarca en base al estudio de los diversos factores y recursos involucrados en torno a esta actividad productiva y el impacto en los indicadores económicos de desarrollo. Además, esta investigación puede constituirse como un antecedente para otros trabajos de investigación y proveer de información que permita encontrar las alternativas de mejoramiento de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca.

1.2.2. Justificación técnico – práctica

Esta investigación se constituye como un instrumento de análisis y diagnóstico importante para los responsables de proponer planes de desarrollo y para quienes tengan la potestad u obligación de implementar políticas en favor del fortalecimiento de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca y con repercusión en todo el departamento. Además, esta investigación provee a los productores agrarios de un conocimiento de la situación actual y como aprovechar de la mejor manera los recursos disponibles en favor del mejoramiento de su actividad agrícola.

1.2.3. Justificación personal

La investigación permitirá fortalecer mis conocimientos relacionados con la materia y por lo tanto mejorar el desempeño profesional.

Asimismo, permitirá obtener el Grado Académico de Maestro en Ciencias en la Mención de Administración y Gerencia Empresarial en la Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Económicas, Contables y Administrativas en la Universidad nacional de Cajamarca.

1.2.4. Justificación social

Permitirá favorecer el fortalecimiento de la agricultura con repercusión en el desarrollo socioeconómico de los productores agrarios en la provincia de Cajamarca e intentar disminuir los altos índices de pobreza en todo el departamento.

1.3. Delimitación de la investigación

- **Delimitación geográfica**

Esta investigación se desarrolló en la provincia de Cajamarca.

- **Delimitación temporal**

Esta investigación se desarrolló en base a la Campaña agrícola agosto 2019 – julio 2020, producción de los principales cultivos de las campañas agrícolas 2019 – 2020, 2020 – 2021, además de la referencia de los promedios de las 5 últimas campañas agrícolas (2016 – 2017; 2017 – 2018; 2018 – 2019; 2019 – 2020; 2020 – 2021).

- **Delimitación socio demográfica**

Esta investigación abarca a los agricultores de las unidades agropecuarias en la superficie agrícola en la provincia de Cajamarca.

- **Delimitación temática**

Esta investigación estudia a la agricultura y el desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.

1.4. Limitaciones

La limitación más sensible ha sido el poder trasladarse hacia los 12 distritos de la provincia de Cajamarca y recopilar la información necesaria para la investigación, esto debido a la situación sanitaria por la que el mundo entero a tenido que atravesar en el año 2020; en tal sentido, esta investigación se basa en datos estadísticos procesados por el INEI, MINAGRI y BCRP.

1.5. Objetivos

1.5.1. Objetivo general

Determinar el impacto de la agricultura en la generación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.

1.5.2. Objetivos específicos

- Identificar los factores determinantes de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca.
- Identificar la situación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la Investigación o Marco referencial

2.1.1. Nivel Internacional

- (Reinoso, 2013), en la tesis “*Incidencia de la Agricultura en el Crecimiento y Desarrollo Económico del Ecuador del 2006 al 2012*”, hace referencia a la coexistencia de diversos factores que, en torno a una economía, pueden conducir hacia el desarrollo económico, incidiendo en la diferencia de si tales factores favorecen solamente al crecimiento o también al desarrollo, y poder potenciar aquellos factores que han influido positivamente en Ecuador. De tal forma que, en la referida investigación se desarrolló un estudio para demostrar el papel que juega la agricultura en el Crecimiento y Desarrollo Económico del Ecuador. Se observó la evolución de determinados productos agrícolas y su contribución en el crecimiento y desarrollo económico de Ecuador. Se vio un crecimiento del 99,86%, destacando productos como banano, café, y cacao.

- (Alul & Gonzáles, 2003), en un artículo titulado “*El impacto de la agricultura familiar campesina en la economía de la Región del Maule*”, refiere que, pese a las amenazas que para su fortalecimiento y desarrollo, enfrenta la agricultura familiar en Chile, tales como: el alto endeudamiento, el debilitamiento en el trabajo asociativo y el retraso en

la aplicación de programas de asistencia técnica productiva, el sector representa un aporte real a la economía, alcanzando niveles alrededor del 25% del PBI Agropecuario a nivel de todo el país, con mayor importancia en las regiones de ruralidad mayor como lo es las VII Región del Maule. Además, refiere que, para su competitividad, la Agricultura Familiar Campesina tiene la exigencia de niveles mayores de eficiencia, sustentada en mejor capacitación, fortalecer el trabajo asociativo, mejoramiento de la especialización y la gestión, además de un mejor uso de la información que se dispone.

- (Cárdenas & Vallejo, 2016), en su artículo de nombre “*Agricultura y desarrollo rural en Colombia 2011-2013: una aproximación*”, estudio que tiene por objetivo presentar una revisión bibliográfica relacionada al concepto de desarrollo rural y del papel que cumple la agricultura y el desarrollo rural en la actividad económica, observó el comportamiento del sector agropecuario en Colombia en el periodo entre los años de 2011 al 2013, en relación al Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 de Colombia y las estrategias ahí descritas para fortalecer al sector. Concluyendo, en términos generales, la correspondencia de la política agraria de Colombia direccionada a la visión del desarrollo rural.

- (Brown, 2013), en un artículo de nombre “*El papel de la agricultura en la reducción de la pobreza*”, refiere que, respecto a la reducción de la pobreza en múltiples países en desarrollo, la importancia en los sectores rural y agrícola presenta mayor importancia para el crecimiento económico, que este crecimiento en los sectores no agrarios. Indica además que; les corresponde a los gobiernos de los países en vías de desarrollo, asegurarse de que se proporcionen las condiciones para el crecimiento económico y apoyar así a los sectores rural y agrícola mediante el desarrollo de investigaciones apropiadas a las condiciones en las economías en desarrollo. Refiere también que las economías ya desarrolladas deben seguir disminuyendo el apoyo a su agricultura propia o realizar cambios orientados a neutralizar el comercio y no se perjudiquen las economías en desarrollo.
- (Boza, 2010), en un artículo titulado “*Desafío del desarrollo: la agricultura orgánica como parte de una estrategia de mitigación de la pobreza rural en México*”, en base al análisis detallado de las cifras relativas a la agricultura orgánica mexicana, identifica a la actividad como generadora de ingresos para un número importante de productores, en su mayoría propietarios de pequeñas explotaciones. Concluye también que tanto los productores como sus familias manifestaban un riesgo alto de contraste en un contexto de pobreza presente o futura. Resalta además que, la sociedad entre agricultores

orgánicos y la colaboración de otros agentes cercanos han posibilitado, la comercialización de los productos orgánicos mexicanos. Finalmente concluye indicando que, la cooperación ha obtenido la sinergia en sus capacidades entre los productores orgánicos en México; y también, la agricultura orgánica ha servido como herramienta para mejorar el bienestar rural, principalmente en estados mexicanos con mayores índices de pobreza en los cuales el sector se concentra.

2.1.2. Nivel Nacional

- (Riveros, 2015), en su tesis titulada, “*Experiencia de producción agroecológica familiar y el desarrollo agropecuario de los campesinos de la comunidad de Llañucancha, distrito y provincia de Abancay, región Apurímac – 2015*”, Determinó que, un progresivo desarrollo agropecuario de la población comunal en el área de su estudio, se propicia en base a una buena experiencia educativa en producción agroecológica familiar. Esta característica, tiene influencia directa y progresiva en el comportamiento, las aspiraciones y la visión de desarrollo de la población comunal estudiada. Hizo referencia también que, las escuelas de campo son beneficiarias de los procesos educativos de intercambio y transferencia de experiencias entre familias rurales; y que, junto a la aplicación de la metodología de enseñanza de campesino a campesino, basadas en los saberes locales relacionados a la producción agroecológica, han propiciado una importante motivación e

iniciativa en las comunidades de familias estudiadas, marcando el inicio de procesos nuevos de desarrollo comunal, medidos a **nivel del impacto**, asumiendo la mejor sostenibilidad del territorio comunal y sus recursos en un mediano plazo, puesto que la producción agroecológica implica el integral manejo y conservación de los recursos naturales usados en la producción agropecuaria y el mejoramiento de la calidad de vida de las familias rurales; y, **a nivel de efecto**, la predisposición que muestran las familias del ámbito comunal para el inicio de la aplicación y adopción de técnicas de producción agroecológica, situación que, en el mediano plazo también, deberá permitir el mejoramiento de las condiciones socio-económicas de estas familias.

- La Dirección de Estadística Agraria del Ministerio de Agricultura y Riego del Perú, con el propósito de generar estadísticas relacionadas a la siembra de los cultivos transitorios principales que se estimaron realizar para la campaña agrícola de los años 2019 – 2020, llevó a cabo la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra (ENIS) 2019, de forma tal que esta información sirva como importante referencia para que los decisores en los distintos niveles de gobierno y los agentes de las cadenas productivas relacionadas puedan realizar las estimaciones de siembras en la campañas agrícolas venideras y plantear las estrategias necesarias para el fortalecimiento de esta actividad a nivel nacional. (MINAGRI, 2019).

2.1.3. Nivel Local

- (Irigoyen, 2015), en su tesis titulada “*Industrialización de la papa en la región Cajamarca como propuesta alternativa de desarrollo económico*”, En base las teorías de desarrollo y crecimiento económico, producción industrialización y desarrollo de la agricultura, realiza la propuesta de la industrialización de la papa como una alternativa que propicie el desarrollo económico de los productores. En su investigación persigue que la industrialización de la papa en la región de Cajamarca, conlleve al desarrollo económico sostenido, concluyendo que dicha industrialización es viable y que esta se convertiría en el impulso para el desarrollo económico en el sector agrícola.
- (Ramos, 2014), en su tesis titulada “*Potencialidades de los corredores económicos para el desarrollo sostenible de la Región Cajamarca*”, cuyo objetivo principal fue determinar las potencialidades disponibles en los corredores económicos de la región Cajamarca, además de identificar cuáles de ellas son factibles de aprovechar estratégicamente para impulsar el desarrollo sostenible en la región, tomando en consideración proyectos de impacto regional promovidos en el periodo 2013-2014. Encontrando como parte del corredor económico sur, a la provincia de Cajamarca, con potencialidades diversas en sectores productivos como: turismo, minería, comercio, transformación de lácteos, entre otros; y en lo referente al sector agropecuario, la

potencialidad en la producción de plantas medicinales especialmente en los distritos de Encañada y Baños del Inca, del mismo modo en toda la provincia, la producción de hierbas aromáticas diversas, comercializadas de manera deshidratadas orientadas al mercado de la farmaindustria. Por otro lado, el importante potencial del distrito de la Asunción en la producción de la chirimoya y la taya y el distrito de Magdalena con su potencial de tierras aptas para la producción de y la caña de azúcar y la vid.

- (PDRC, 2010), en noviembre del año 2010, el Consejo Regional del Gobierno Regional Cajamarca, aprueba el “*Plan de Desarrollo Regional Concertado Cajamarca 2021*”, elaborado por un equipo técnico conformado por actores sociales de los sectores público y privado, quienes propusieron un instrumento orientador de acciones orientadas a garantizar procesos estratégicos para el desarrollo de Cajamarca. Un equipo técnico regional conformado por 16 instituciones y 41 personas con presencia e influencia en todo el departamento de Cajamarca, con aliados estratégicos, como los equipos técnicos locales constituidos en cada una de las provincias, convocaron a actores a una representación cualitativa de actores en los sectores público y privado para la construcción del plan desde cada provincia incluyendo a los diferentes estratos sociales y grupos de interés local y departamental. En base a “Talleres de consensos”, se lograron implementar directrices,

fases y pasos que facilitaron la ruta metodológica para la construcción del Plan.

El PDRC Cajamarca 2021, se construyó bajo un enfoque de desarrollo humano sostenible y solidario, desde una óptica filosófica integradora, la cual el ser humano es el centro concreto del proceso de desarrollo, desde su hábitat, en su entorno, resolviendo las condiciones de vida que le permitan a cada poblador del departamento alcanzar su bienestar, el de su familia y la comunidad. (PDRC, 2010).

2.2. Bases Teóricas

2.2.1. Teoría de las Restricciones:

La Teoría de las Restricciones o Theory of Constraints (TOC), es una metodología desarrollada por el físico Eliyahu Goldratt, ésta se orienta hacia el establecimiento del principio de la continuidad empresarial, en base a resultados conseguidos de una forma lógica y sistémica. Esta teoría es una invitación a los administradores de empresas para que concentren sus esfuerzos en aquellas actividades que inciden directamente en la eficacia de la empresa sobre los resultados globales, esto es, vista como un todo. Para que funcione apropiadamente, el sistema empresarial debe estabilizar sus operaciones, por lo que es necesario la identificación y alteración de las políticas que resulten contraproducentes. La base de la teoría de las restricciones es ver a un sistema como un todo, apreciándose a una organización, una planta de producción o una cadena de suministro como

una serie de eslabones con fuerte dependencia uno del otro. (Aguilera, 2000).

Esta teoría se direcciona hacia el logro de metas, en función a las restricciones actuantes; por lo que, se aplica en esta investigación en el sentido de que se identifican múltiples factores involucrados que pueden actuar como restricciones en la actividad agrícola, lo que obliga a la consecución de logros más significativos.

2.2.2. Enfoque de Desarrollo Sostenible

La Comisión Mundial del Medio Ambiente y del Desarrollo, publicó en el año 1987, un documento al que tituló “Nuestro futuro común”, conocido como el “Informe Brundtland” en éste se divulgaba la necesidad de trabajar en la orientación hacia un “Desarrollo Sostenible”, desde entonces, esta expresión ha pasado a formar parte de los tópicos compartidos en los ambientes relacionados con la cooperación internacional. De hecho, esta propuesta, es un intento de afrontar de manera integrada un doble desafío para nuestra humanidad: por un lado, la situación de pobreza en la que vive gran parte de la población mundial; y por otro lado, los retos planteados por los problemas medioambientales. En tal sentido este proceso debería ser capaz de generar un desarrollo sostenible no solo en términos ecológicos, sino también en económicos y sociales.

Es así que el enfoque del Desarrollo Sostenible consiste en la satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes sin el compromiso de las

posibilidades de las generaciones del futuro para atender sus necesidades propias. Postula que el bienestar social es alcanzado al propiciar la rentabilidad económica con la conservación del medio ambiente. (Zarta, 2018).

2.2.3. Enfoque del Desarrollo Local Endógeno

Este enfoque es una interpretación apoyada en las contribuciones realizadas por economistas clásicos y contemporáneos. Recopila, particularmente las aportaciones de Schumpeter (1934) y Kuznets (1966) respecto a la formación de capital, cambio tecnológico y aumento de la productividad; las de Marshall (1890, 1919) y Rosenstein y Rodan (1943) respecto a la organización de la producción y los rendimientos crecientes; los aportes de Perroux (1955) y Hoover (1948) relacionados a los polos de crecimiento, desarrollo urbano y las economías de aglomeración; también las contribuciones de Coase (1937) y North (1990) relacionadas al desarrollo de las instituciones y la disminución de los costes de transacción. Este enfoque sostiene principalmente, que el desarrollo es un proceso territorial en el cual la capacidad emprendedora e innovadora establece el mecanismo impulsor de los procesos que transforman la economía y de la sociedad. (Vásquez, 2007)

Este enfoque busca potenciar las capacidades internas con las que cuenta un territorio delimitado, de tal modo que su aplicación permita fortalecer a la sociedad y su economía, desde su interior hacia el exterior, haciendo que sea

sustentable y sostenible en el tiempo. El aspecto económico cobra importante relevancia en el desarrollo endógeno, sin embargo no lo es más que el desarrollo integral del colectivo y del individuo en los ámbitos social, cultural, político y tecnológico. Lo que permite transformar los recursos naturales en productos factibles de consumo, distribución y exportación a nivel mundial.

En otra óptica, el desarrollo endógeno se presenta como la forma en que puede desarrollarse una comunidad, armonizando con su entorno y permitiendo el despliegue de quienes la conforman, pasando el ser humano a ser el sujeto de desarrollo antes que un objeto. (PDRC, 2010).

En esta investigación, el enfoque de Desarrollo local endógeno se encuentra relacionado en la disponibilidad de recursos que se integran en la búsqueda de un desarrollo integral, tanto colectivo como individual; esto es, el potenciamiento de los recursos disponibles en la provincia de Cajamarca para el mejoramiento de la actividad agrícola que genere un impacto directo y positivo en el desarrollo económico, en beneficio de los pobladores.

2.2.4. Enfoque Territorial

Representa una estrategia de aplicación del desarrollo en un determinado territorio con el propósito de superar la pobreza. Propicia una integración local de sinergias involucrando a los sectores públicos y privados para crear productivos cambios, desarrollo institucional competitivo y sostenibilidad en el aspecto ambiental. Políticamente, la menor unidad de trabajo es el

distrito y cuya jurisdicción integra los sectores públicos y privados, empresariales y la sociedad civil; En lo económico, trabaja con los corredores establecidos por los flujos comerciales y las redes viales que conectan los espacios locales con los mercados internos y externos; y en lo ambiental, gestiona los recursos naturales con el enfoque de cuenca. (PDRC, 2010).

Se relaciona con la investigación en la búsqueda del mejoramiento de la calidad de vida de productores agrícolas, así como de su familia y demás pobladores en la provincia de Cajamarca, quienes se benefician del desarrollo económico propiciado por el crecimiento de la actividad agrícola.

2.3. Marco Conceptual

2.3.1. Agricultura:

A. Definición

Conjunto de actividades realizadas para aprovechar eficientemente los recursos disponibles con el propósito de favorecer el desarrollo de la actividad productiva agrícola (GRC, 2018).

La agricultura es la labranza o cultivo de la tierra e incluye todos los trabajos relacionados al tratamiento del suelo y a la plantación de vegetales. Las actividades agrícolas suelen estar destinadas a la producción de alimentos y a la obtención de verduras, frutas, hortalizas y cereales. La agricultura implica la

transformación del medio ambiente para satisfacer las necesidades del hombre. Esta capacidad es la que diferencia al ser humano del resto de los seres vivos. (Perez & Merino, 2009, Agricultura, párrafo 2).

B. Recursos:

Es un conjunto de capacidades humanas, elementos naturales y bienes de capital que se utilizan casi siempre para producir bienes y servicios.

“Bienes, medios de subsistencia. Conjunto de elementos disponibles para resolver una necesidad o llevar a cabo una empresa” (Real Academia Española, 2019, Recurso, párrafo 1).

a) Capacidades humanas

Según Nussbaum (2012) referenciado por (Franco & Guevara, 2018), propone que las capacidades humanas son un conjunto de oportunidades que tenemos los seres humanos para hacer elecciones y actuar, que no son simples habilidades que posee en su interior una persona, sino que además incluyen las libertades y las oportunidades creadas por la conjunción de tales facultades personales y del entorno, tanto político, como social y económico y que son parte del desenvolvimiento personal durante todo un ciclo vital, para el disfrute de una vida digna.

b) Recursos Naturales

Son aquellos que directamente provienen de la tierra y de sus características específicas en una zona o un lugar determinados tales como: puertos naturales, saltos de agua, minerales, flora, fauna, etc. Es el conjunto de componentes de la naturaleza susceptibles de ser aprovechados por el ser humano para la satisfacción de sus necesidades y que tengan un valor actual o potencial, tales como el paisaje natural, las aguas superficiales y subterráneas, el suelo, subsuelo y las tierras, la biodiversidad, la geodiversidad, los recursos genéticos y los ecosistemas que dan soporte a la vida, los hidrocarburos, los recursos hidroenergéticos, eólicos, solares geotérmicos y similares, la atmósfera y el espectro radioeléctrico, o los minerales, las rocas y otros recursos geológicos renovables y no renovables. (DPEJ, 2020, Recurso natural, párrafo 1).

c) Bienes

Desde un enfoque económico, los bienes económicos, son los bienes escasos adquiridos en un mercado posteriormente al pago de un precio determinado. Los bienes económicos pueden ser del tipo materiales o inmateriales, poseen un valor y pueden ser valuados mediante términos monetarios. (Pérez & Gardey, 2020).

d) Capital

Se considera Capital a los instrumentos, herramientas, máquinas, edificios, construcciones y otros bienes producidos en un momento anterior y que las empresas u organizaciones usan para la producción de bienes y servicios, esto es lo que se denomina capital físico.

Los economistas hacen distinción entre capital físico (referido solo por el término capital) y capital financiero (fondos con los que se compra capital físico). Además, el capital físico incluye también a los inventarios (materias primas, productos semiacabados y componentes) (Parkin & Loría, 2010).

C. Dimensiones e indicadores

Dimensión 1: Recursos naturales

Esta dimensión incluye los diversos recursos los cuales posibilitan el desarrollo de la actividad agrícola.

Sus indicadores son:

- Características del recurso suelo
- Disponibilidad del recurso agua
- Unidades Agropecuarias con tierras
- Variedades de cultivos potenciales

Dimensión 2: Recursos financieros

Forma de parte de esta dimensión, los recursos de financiamiento de proyectos y el capital orientado al desarrollo de la agricultura como actividad productiva.

Sus indicadores son:

- Nivel de Inversiones
- Capital Financiero

Dimensión 3: Recursos tecnológicos

Se incluye la capacidad técnica disponible para el fortalecimiento de la actividad agrícola

Sus indicadores son:

- Capacidad técnica del recurso humano, productores y administradores de recursos.
- Disponibilidad de herramientas tecnológicas en favor de la agricultura.

2.3.2. Desarrollo Económico

A. Definición

El desarrollo económico es un concepto que se refiere a la capacidad que tiene un país o región de generar riqueza. Esto, además, se debe reflejar en la calidad de vida de los habitantes. Es decir, el desarrollo económico es un término relacionado a la

capacidad productiva de una nación. Pero también se vincula al bienestar de los ciudadanos. Algunos signos del desarrollo son: Elevada calidad de vida de los habitantes, distribución de la renta relativamente igualitaria, crecimiento económico sostenible, entre otros. (Roldán, 2018, Desarrollo económico, párrafo 1).

B. Componentes del desarrollo económico

a) Producto Bruto Interno:

El producto bruto interno (PBI) es el valor de toda la producción corriente de bienes y servicios finales efectuada en el territorio de un país durante un periodo determinado e independientemente de la nacionalidad de los propietarios de los factores. El periodo de medición del PBI es generalmente de un año. Como se trata de la producción corriente, no considera los bienes y servicios producidos en periodos anteriores, ya que estos fueron contabilizados en el periodo de su producción. Además, hay que resaltar el hecho de que se contabilice solo la producción con destino final, ya que de lo contrario se podrían sumar los productos intermedios¹, con lo cual estaríamos contabilizándolos doblemente. Por esta razón, el PBI puede definirse también como la diferencia entre el valor bruto de la producción o producción bruta de bienes y servicios, y el valor de los insumos necesarios para generarlo. (Jiménez, 2010, Producto Bruto Interno, p. 81, párrafo 1).

b) Valor Agregado Bruto (VAB):

Según el glosario de términos económicos del Banco Central de Reserva del Perú, el valor agregado bruto (VAB) se conforma por la suma de valores agregados (diferencia entre el valor bruto de producción y el consumo intermedio) de los distintos sectores productivos. Sin considerar los impuestos a los productos y derechos de importación.

c) Ingreso per cápita:

“Es una medida que sirve para tener referencia del bienestar de la población; el mismo deriva de la división del producto interno bruto con respecto de la cantidad de personas que habitan en el país o en la región”. (Definición MX, 2014, Ingreso per cápita, párrafo 1).

d) Población Económicamente Activa:

Parte de la población total que participa en la producción económica. En la práctica, para fines estadísticos, se contabiliza la PEA a todas las personas mayores de una cierta edad que tiene empleo o que, no teniéndolo, están buscándolo a la espera de alguno. Es la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo y está constituida por el conjunto de personas, que contando con la edad mínima establecida (14 años en el caso del Perú), ofrecen la mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios durante un período de referencia determinado. Por lo tanto, las personas son consideradas

económicamente activas, si contribuyen o están disponibles para la producción de bienes y servicios. La PEA comprende a las personas, que durante el período de referencia estaban trabajando (ocupados) o buscando activamente un trabajo (desempleados). (INEI, 2019, Población económicamente activa, pág 147, párrafo 2).

e) Población desempleada:

Dícese del total de personas que, perteneciendo a la PEA, no se encuentra trabajando, pero está buscando empleo. Dentro de la población desempleada se encuentran quienes desean incorporarse al mercado de trabajo.

C. Dimensiones e indicadores del desarrollo económico

Dimensión 1: Generación de riqueza

En esta dimensión se mide los valores que representan las actividades productivas en la economía nacional y en forma particular la actividad agrícola.

- Producto bruto interno
- Valor agregado bruto
- Poder adquisitivo
- Participación de la actividad productiva agrícola en el PBI Nacional

Dimensión 2: Calidad de vida

Esta dimensión mide el bienestar individual y social de la población en el ámbito de la provincia de Cajamarca.

Sus indicadores son:

- Nivel de ingresos de los agricultores
- Índice de pobreza
- Índice de Bienestar Social
- Oferta Laboral
- Tasa de desempleo
- Población económicamente activa

2.3.3. Definición de términos básicos

▪ Distribución de Recursos:

Tanto a nivel mundial, regional, o nacional, la característica dominante en prácticamente todo el mundo es una desigual asignación de los recursos. Un primer significado del concepto se refiere al estudio de dicha asignación y de sus probables causas y efectos. Otro significado del concepto se refiere al modo con que un sistema político, y en definitiva un gobierno, asigna sus recursos (siempre escasos) al logro de sus metas (en teoría, infinitas). El análisis de dicha distribución de recursos indica claramente las prioridades reales y los condicionamientos de un

gobierno, más allá de sus posturas declamatorias. (Arnoletto, 2014, Distribución de recursos, párrafo 4).

- **Campaña Agrícola:**

Periodo que comprende los meses de agosto a julio (12 meses), en el que se llevan a cabo las siembras de cultivos. Los productores, en base a la región natural, suelen precisar periodos diferentes para esta campaña pese a la no existencia de algún dispositivo legal que lo reglamente. Por el inicio del periodo de lluvias en la sierra y la selva, que son las regiones naturales con el porcentaje mayor de superficie agrícola (70%) del total a nivel nacional, se define a la campaña agrícola al periodo comprendido entre el 1 de agosto y el 31 de julio del año siguiente. (MINAGRI, 2018).

- **Cuenca Hidrográfica:**

Es el territorio que está definido por la línea divisoria de las aguas, conformado por un sistema hídrico que conduce las aguas a un curso principal y desde éste hacia el mar. Una cuenca hidrográfica es un espacio tridimensional que integra las interacciones entre la cobertura sobre su terreno, las profundidades del suelo y el entorno de la línea divisoria de las aguas; alberga seres vivos y elementos inertes que intercambian energía en unidades ecológicas de clima, agua, flora, fauna y humana. En la cuenca hidrográfica se encuentran los recursos naturales y la infraestructura creada por las personas que despliegan actividades

económicas y sociales generando efectos favorables y desfavorables para el bienestar de la población que aprovecha su potencial y enfrenta sus vulnerabilidades en busca del desarrollo integral. Las cuencas son escenarios fundamentales para la vida. (PDRC, 2010, Cuenca Hidrográfica, p. 46, párrafo 1).

- **Optimización de Recursos:**

Se refiere a la mejor asignación posible de los recursos, ya que, cualquier cambio produciría en consecuencia, una posición inferior.

- **Potenciar la Actividad Agrícola:**

El potenciar la agricultura vendría a ser el impulso que se puede dar a la agricultura como actividad económica, mediante propuestas e iniciativas que contribuyan a incrementar los niveles de producción por medio de una mayor productividad y la óptima utilización de los recursos naturales, sin conflicto con su aptitud y con la debida consideración al ambiente.

- **Pobreza Económica:**

La pobreza, de acuerdo con la definición que hace la Organización de Naciones Unidas (ONU), es la condición caracterizada por una privación severa de necesidades humanas básicas. La pobreza incluye, entre estas condiciones, el acceso a alimentos, agua potable, instalaciones sanitarias, salud, vivienda, educación, así como la información. De carecer de estas condiciones, la ONU considera dicha condición como estado de pobreza. En otras

palabras, toda aquella persona que no tenga acceso a unas condiciones mínimas que permitan el desarrollo de una vida básica, pero digna. (Coll, 2020, Pobreza, párrafo 1).

▪ **Productividad:**

Según el concepto dado en el diccionario de la Real Academia Española (RAE), la productividad describe a la capacidad o nivel de producción por equipos industriales, algún trabajo o una unidad de tierras cultivadas (en una superficie). Se pueden hacer referencia a una diversidad de cosas, dependiendo de la perspectiva con la que este término sea analizado.

▪ **Superficie Agrícola:**

Lo conforma el las tierras de todas las parcelas de la unidad agropecuaria, cuya dedicación es la producción agrícola, dentro de ellas están consideradas: los cultivos permanentes y transitorios, las tierras no trabajadas (por causas ajenas a la voluntad de los productores), las tierras en barbechos y las que están en etapa de descanso. Además, no forman parte de esta definición, aquellos terrenos que no han sido cultivados aún, a pesar de que cuenten con infraestructura de riego y las dedicadas a pastos naturales. (MINAGRI, 2018).

▪ **Tierras con cultivos transitorios:**

Están comprendidas aquellas tierras que son utilizadas para cultivos con un ciclo vegetativo de crecimiento menor a 12 meses y que después de la cosecha se volverán a plantar o sembrar (hortalizas, cereales, entre otros). También están incluidos los cultivos que permanecen más de un año en

el terreno (bianuales y plurianuales carentes de valor como bienes raíces (caña de azúcar, plátano, piña, algodón, espárrago, etc.). El valor de estos cultivos, únicamente deriva del producto primario cosechado de ellos. (MINAGRI, 2018).

▪ **Tierras dedicadas a cultivos permanentes:**

Son aquellas tierras ocupadas por cultivos que, por el periodo prolongado de su producción, tienen carácter de bienes raíces, además por el costo elevado de instalación correspondiente desde la siembra a los primeros años de crecimiento. Están comprendidos los cultivos tales como: frutales, agroindustriales, pastos cultivados y cultivos forestales. (MINAGRI, 2018).

CAPÍTULO IV

PLANTEAMIENTO DE LA HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis

3.1.1. Hipótesis general

La Agricultura como actividad productiva tiene impacto directo y positivo en la generación de desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.

3.1.2. Hipótesis específicas

- Los factores determinantes de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca, son: Los recursos naturales, financieros y tecnológicos disponibles.
- La situación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca, es emergente, con potencial para seguir incrementándose.

3.2. Variables

3.2.1. Variable independiente

La agricultura

3.2.2. Variable dependiente

Desarrollo económico

3.3. Operacionalización de los componentes de la hipótesis

Tabla 1

Operacionalización de los componentes de la hipótesis

Impacto de la Agricultura en el Desarrollo Económico en la Provincia de Cajamarca					
Hipótesis	Definición conceptual de las variables	Definición operacional de las variables			
		Variables	Dimensiones	Indicadores	Instrumento de recojo de datos
<p>Hipótesis general: La Agricultura como actividad productiva tiene impacto directo y positivo en la generación de desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.</p> <p>Hipótesis específicas: -Los factores determinantes de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca, son: Los recursos naturales, financieros y tecnológicos disponibles.</p>	<p>Conjunto de actividades realizadas para aprovechar eficientemente los recursos disponibles con el propósito de favorecer el desarrollo de la actividad productiva agrícola. (GRC, 2018)</p>	La agricultura	-Recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> - Características del recurso suelo - Disponibilidad del recurso agua - Unidades Agropecuarias con tierras - Variedades de cultivos potenciales 	Revisión Documental
			-Recursos financieros	<ul style="list-style-type: none"> - Nivel de Inversiones - Capital Financiero. 	
<p>-La situación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca, es emergente, con potencial para seguir incrementándose.</p>	<p>Capacidad que tiene un país, o región de generar riqueza, reflejado en la calidad de vida de los habitantes. (Roldán, 2018).</p>	Desarrollo económico	-Generación de riqueza	<ul style="list-style-type: none"> - Producto Bruto Interno - Valor Agregado Bruto - Poder adquisitivo - Participación de la actividad productiva agrícola en PBI Nacional. 	Revisión Documental
			-Calidad de vida	<ul style="list-style-type: none"> - Nivel de ingresos de los agricultores - Índice de pobreza - Índice de Bienestar Social - Oferta aboral - Tasa de desempleo - Población económicamente activa 	

CAPÍTULO IV

MARCO METODOLÓGICO

4.1. Ubicación geográfica

El área de estudio, geográficamente se sitúa en la provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca, en la sierra norte del Perú, en la parte meridional del departamento homónimo, bajo la administración del Gobierno regional de Cajamarca. Limita al norte con la provincia de Hualgayoc, al este con las provincias de Celendín, San Marcos y Cajabamba, al sur con el departamento de La Libertad y al oeste con las provincias de Contumazá y San Pablo.

Coordenadas : 7°09'25"S 78°31'03"O

Capital : Cajamarca

Idioma : español

Superficie : 2979.78 km²

Población : 348433 habitantes

Densidad : 116.93hab./ km²

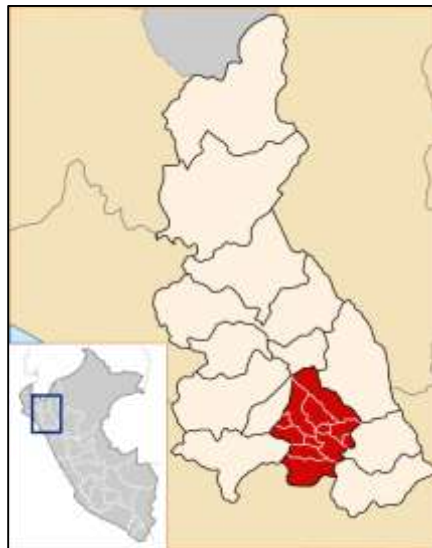


Figura 1. Mapa de la provincia de Cajamarca

Fuente: Google maps

Demarcación Política de la provincia de Cajamarca

La provincia de Cajamarca cuenta con 12 distritos: Cajamarca, Asunción, Chetilla, Cospán, Jesús, Llacanora, La Encañada, Los Baños del Inca, Magdalena, Matara, Namora y San Juan. La capital es la ciudad de Cajamarca, ubicada al oeste del valle, margen derecho del río Mashcón, a una altitud de 2,720 m.s.n.m.

Cuencas Hidrográficas

El manejo del agua en la región Cajamarca, respetando los límites impuestos por la naturaleza, se encuentra dividido en Cuencas Hidrográficas; de este modo, la provincia de Cajamarca, comparte la cuenca del Jequetepeque con las provincias de San Pablo, San Miguel y Contumazá y la cuenca del Crisnejas con las provincias de San Marcos y Cajabamba; el aspecto hidrográfico suma a las condiciones socioeconómicas en la provincia de Cajamarca y el resto de provincias de la región, para favorecer a la producción de cultivos. (Gobierno Regional Cajamarca, 2018).



Figura 2: Mapa de Elevación y Cuencas hidrográficas: Provincia de Cajamarca
Elaboración propia

4.2. Diseño de la investigación

La investigación es de tipo aplicada, porque se basa en conocimientos existentes y en base a ellos desarrolla el estudio. (Hernández, R. ; Fernández, C. y Baptista, P., 2014)

Asimismo, es de nivel descriptivo explicativo, ya que describe el estado situacional de la actividad agrícola y el desarrollo económico en la provincia de Cajamarca y luego busca identificar la correlación existente entre ambas variables. (Hernández, R. ; Fernández, C. y Baptista, P., 2014)

Esta investigación tiene un diseño, no experimental de corte transversal. (Hernández, R. ; Fernández, C. y Baptista, P., 2014)

La investigación es no experimental, porque no manipula las variables deliberadamente. Y es transversal porque los datos son recolectados en un solo momento, en un tiempo único, se describen variables y se analiza su incidencia e interrelación en un determinado momento.

4.3. Métodos de investigación

- **Método Descriptivo**

Se describen y evalúan características particulares de las unidades agropecuarias con superficie agrícola en la provincia de Cajamarca, para conocer el estado situacional de la actividad agrícola en la provincia y determinar su potencial en favor del desarrollo económico.

- **Método Inductivo**

Porque se partió de las opiniones de los productores agrarios de cada unidad agropecuaria en superficies agrícolas, para generalizar en el diagnóstico del estado situacional de la actividad productiva agrícola, así como la estimación de la capacidad de producción en base a las intenciones de siembra en la campaña agrícola 2019 - 2020.

- **Método Deductivo**

Utilizado en la elaboración del marco teórico, mediante el cual partimos del estudio de teorías generales hacia el entendimiento y planteamiento de una explicación de una problemática particular o específica.

- **Analítico – Sintético**

Respecto a lo método analítico, este estudio se basa en que para conocer el impacto que pueda generar la agricultura como actividad productiva generadora de desarrollo económico, se debe conocer el estado situacional actual de esta actividad, partiendo del análisis de las unidades agropecuarias en superficies agrícolas y de las intenciones de siembra de los productores agrarios en la campaña agrícola 2019 - 2020.

Respecto al método sintético, se integra cada componente con el fin de elaborar una síntesis general que para esta investigación es potenciar a la agricultura como principal generadora de desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.

4.4. Población, muestra y unidad de análisis

4.4.1. Población y muestra

a) Población

Constituida por 329,650 Unidades Agropecuaria con tierras, en el departamento de Cajamarca.

Tabla 2

Unidades Agropecuarias con tierras en el departamento de Cajamarca

TAMAÑO Y SUPERFICIE DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS	TOTAL DE U.A. CON TIERRAS
Departamento de Cajamarca	
N° U.A. con tierras	329,650
Superficie (has)	1,409,291.75
N° Parcelas	534,575

Nota. Datos del INEI (CENAGRO 2012), recuperado del sitio web: <http://censos.inei.gob.pe/cenagro/tabulados/?id=CensosNacionales>

b) Muestra

La muestra es no probabilística y está constituida por 52,253 Unidades Agropecuarias con tierras en la provincia de Cajamarca, según datos del del último Censo Nacional Agropecuario, realizado el año 2012.

Tabla 3

Unidades Agropecuarias con tierras en la provincia de Cajamarca

TAMAÑO Y SUPERFICIE DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS	TOTAL DE U.A. CON TIERRAS
Provincia de Cajamarca	
N° U.A. con tierras	52,253
Superficie (has)	164,705
N° Parcelas	79,518

Nota. Datos del INEI (CENAGRO 2012), recuperado del sitio web: <http://censos.inei.gob.pe/cenagro/tabulados/?id=CensosNacionales>

4.4.2. Unidad de análisis

Las unidades agropecuarias con superficie agrícola en la provincia de Cajamarca (52,253 U.A. en 164, 05 has).

4.5. Técnicas e instrumento de recopilación de información

Técnica:

Análisis Documental

Para el análisis del Informe Económico y Social de la Región Cajamarca, el Plan de Desarrollo Regional Concertado Cajamarca 2021, El Estudio de Zonificación Económica y Ecológica, el Estudio Especializado de Dinámica Económica Regional, Estudio Especializado análisis de los cambios de la cobertura y uso de la tierra.

Instrumento:

La investigación tiene como instrumento a la lista de cotejo para la recopilación de la información relacionada con las variables.

4.6. Técnicas para el procesamiento y análisis de la información

El procesamiento de la información recopilada se realizó sobre la base de datos estadísticos relacionados al objeto de estudio de esta investigación, el análisis de la información tabulada permite realizar una interpretación que nos conduce a construir una adecuada discusión de los resultados, así como obtener las más saltantes conclusiones y proponer apropiadas recomendaciones. Para ello, se hace uso de un software de procesamiento de datos como la hoja de cálculo Excel.

Procesamiento de datos

Se tabula, grafica, analiza e interpreta, los datos del IV Censo Nacional Agropecuario 2012, así como datos relacionados a indicadores macroeconómicos como el Producto Bruto Interno y el Valor Agregado Bruto.

Análisis e Interpretación de datos de Encuestas Agrícolas Nacionales

Se tabula, grafica analiza, e interpreta, los datos de la Encuesta Nacional de Intensiones de Siembra 2019 – 2020, aplicada por el MINAGRI a las 25 regiones políticas administrativas del país, dentro de ellas a Cajamarca, sus provincias y distritos

4.7. Equipos, materiales, insumos

4.7.1. Equipos

- Un Equipo de cómputo portátil, con procesador Core I7, 16GB Ram, 1TB HDD.
- Una impresora multifuncional de impresión con inyección de tinta.

4.7.2. Materiales

Se usaron los siguientes materiales de escritorio y material bibliográfico:

- Papel Bond de 80 gr.
- Lapiceros, lápiz porta minas
- Borrador, corrector de textos, resaltadores
- Libros en formato físico y en digital, artículos científicos

4.7.3. Insumos

Como insumos se utilizaron software de procesador de textos y hoja de cálculo, además del acceso al servicio de internet.

4.8. Matriz de consistencia metodológica

Tabla 4

Matriz de consistencia metodológica

Impacto de la agricultura como principal actividad que genere desarrollo económico en la provincia de Cajamarca								
Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Indicadores	Instrumentos de recolección de datos	Metodología	Población
Pregunta general	Objetivo general	Hipótesis General	Independiente					
¿Cuál es el impacto de la agricultura como principal actividad generadora de desarrollo económico en la provincia de Cajamarca?	Determinar el impacto de la agricultura en la generación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.	La Agricultura como actividad productiva tiene impacto directo y positivo en la generación de desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.	Variable X = La agricultura	<ul style="list-style-type: none"> Recursos naturales. Recursos financieros. Recursos tecnológicos. 	<ul style="list-style-type: none"> Características del recurso suelo Disponibilidad del recurso agua Unidades Agropecuarias con tierras Variedades de cultivos potenciales Nivel de Inversiones Capital Financiero. Capacidad técnica del recurso humano, productores y administradores de recursos. Disponibilidad de herramientas tecnológicas en favor de la agricultura. 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis e Interpretación de Datos Estadísticos Análisis e Interpretación de Datos de Encuestas. Análisis Documental 	<ul style="list-style-type: none"> Descriptivo Deductivo –inductivo Análítico– sintético 	Constituida por 329,650 Unidades Agropecuaria con tierras, en el departamento de Cajamarca.
			Dependiente					Muestra
			Variable Y= Desarrollo Económico	<ul style="list-style-type: none"> Generación de riqueza Calidad de vida 	<ul style="list-style-type: none"> Producto Bruto Interno Valor Agregado Bruto Poder adquisitivo Participación de la actividad productiva agraria en PBI Nacional Nivel de ingresos de los agricultores Índice de pobreza Índice de Bienestar Social Oferta Laboral Tasa de desempleo Población económicamente activa 			La muestra es no probabilística y está constituida por 52,253 Unidades Agropecuarias con tierras en la provincia de Cajamarca.
Preguntas auxiliares	Objetivos específicos	Hipótesis específicas						
<ul style="list-style-type: none"> ¿Cuáles son los factores determinantes de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca? ¿Cuál es la situación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca? 	<ul style="list-style-type: none"> Identificar los factores determinantes de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca. Identificar la situación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca. 	<ul style="list-style-type: none"> Los factores determinantes de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca, son: Los recursos naturales, financieros y tecnológicos disponibles. La situación del desarrollo económico en la provincia de Cajamarca, es emergente, con potencial para seguir incrementándose. 						

CAPÍTULO V

RESULTADOS Y DISCUSIONES

5.1. Presentación de resultados

5.1.1. Identificación de superficies agrícolas

Departamento de Cajamarca

Según datos del (CENAGRO, 2012), En el departamento de Cajamarca, las superficies agropecuarias cubren una extensión de 1,409,291.75 has, con un total de 329,650 Unidades Agropecuarias (UA) con tierras, que representa el 42,3% del total de la superficie del territorio departamental, sin embargo, comparativamente con los datos del Censo de 1994, ha disminuido en 299,075 hectáreas, observándose que en 18 años (1994 a 2012), se ha experimentado una disminución del 17,5%.

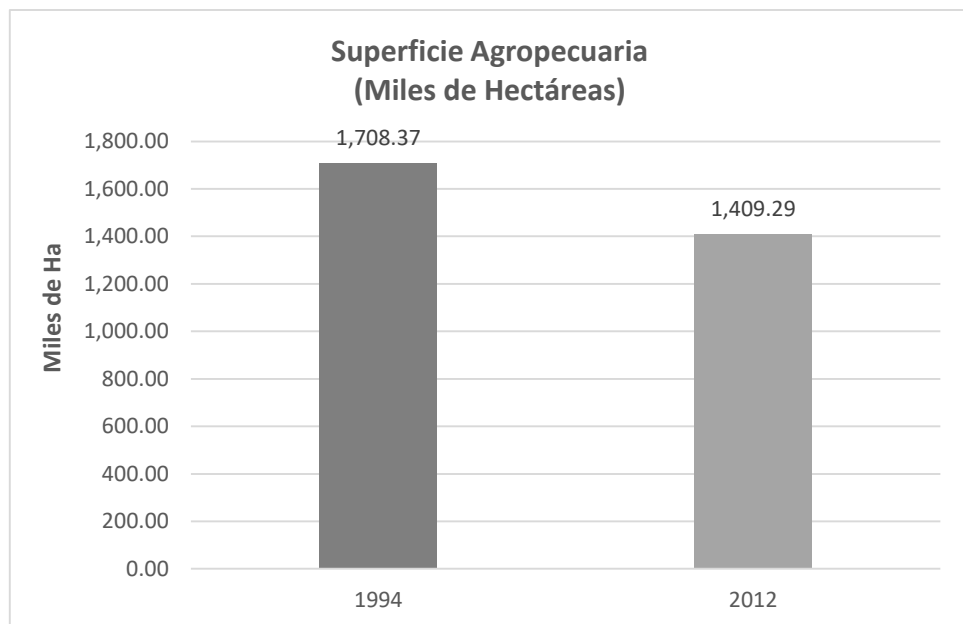


Figura 3: Análisis comparativo de la Superficie Agropecuaria en el Departamento de Cajamarca.
Fuente: CENAGRO de los años 1994 y 2012.

Además, el (Gobierno Regional Cajamarca, 2018), en su *Estudio Especializado: Análisis de los cambios de la cobertura y uso de la tierra*, Indican que la extensión de la superficie agropecuaria es de 1'317,001.26 hectáreas (39.97 % del área departamental), lo que indica que la tendencia a la disminución continúa con el paso del tiempo. En esta investigación se toma como base los datos del IV Censo Nacional Agropecuario del año 2012.

La superficie agropecuaria en el departamento de Cajamarca, está conformada por superficies agrícolas en una extensión de 522,665 has (37.1%) y no agrícolas en 886,627 has (62.9%). Observándose en el 2012 una disminución en la superficie agrícola de 95,545 has con respecto al año 1994.

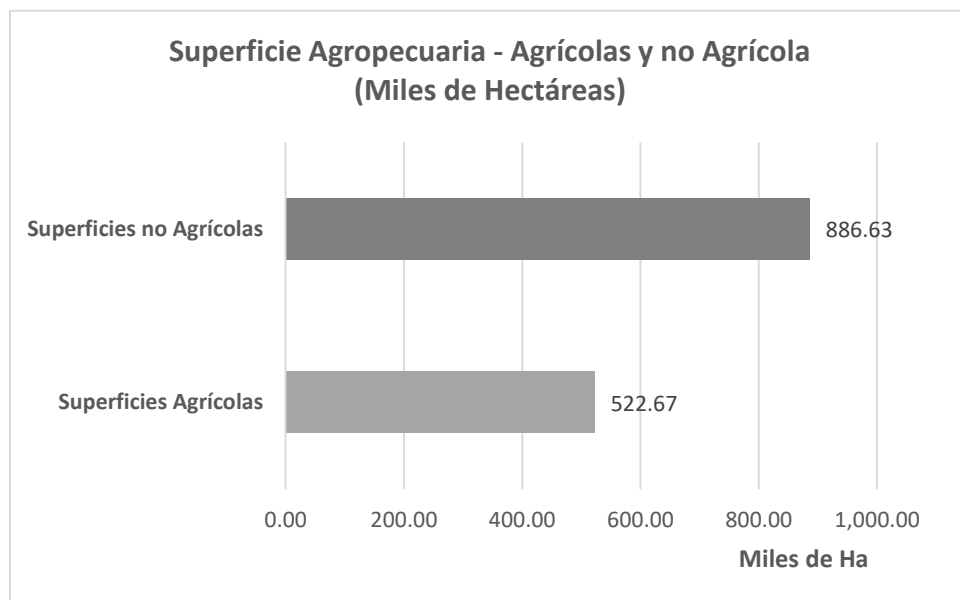


Figura 4: Superficie Agrícola y no Agrícola en el Departamento de Cajamarca.

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2012.

307,471 has, corresponden a la superficie agrícola con cultivos (59% del área productiva), la diferencia los conforma las tierras en barbechos (25%) que corresponde a las tierras en preparación para ser sembradas; tierras en descanso (6%) que se encuentran en recuperación de la fertilidad por un periodo mayor a 1 año; y tierras no trabajadas (10%), que son aquellas que alguna vez fueron tuvieron uso agrícola pero que no son sembradas.



Figura 5: Superficies Agrícolas en el departamento de Cajamarca

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2012.

Respecto a la superficie no Agrícola, se tiene 886,627 has distribuidas en áreas de pastos naturales con 529,466 has (60 %), por monte y bosques 265,783 has (30%) y otros usos 91,377 has (10 %), referente a tierras que no son utilizadas para producción agropecuaria (eriazas, roquedales, caminos, etc.).

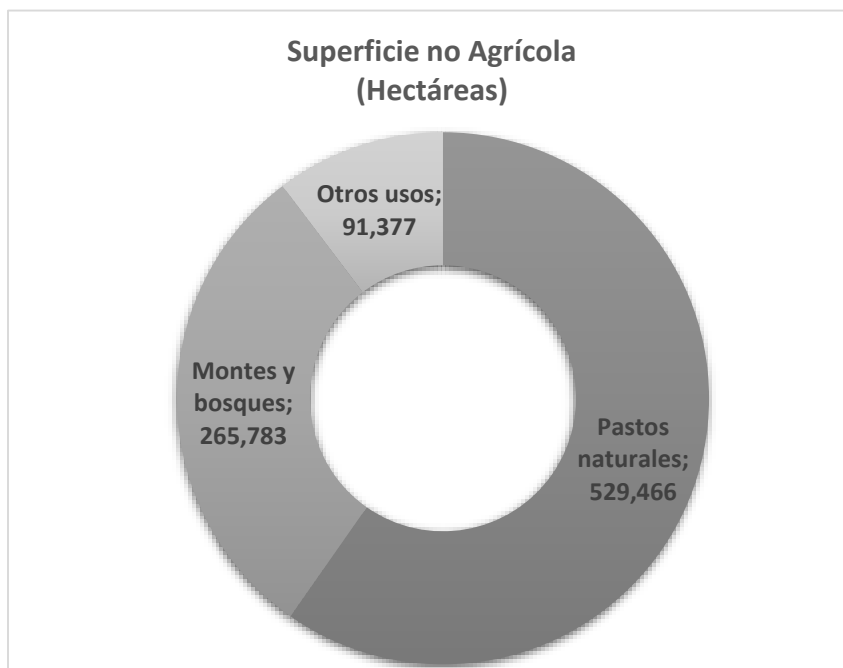


Figura 6: Superficies no Agrícolas en el departamento de Cajamarca

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2012.

Tabla 5

Superficies Agrícolas y no Agrícolas en el Departamento de Cajamarca

Componentes	Superficie (ha)	Porcentaje
SUPERFICIE AGRÍCOLA	522,665	100%
Área con cultivo	307,471	59%
Tierra en barbecho	129,947	25%
Tierra en descanso	30,448	6%
No trabajada	54,799	10%
SUPERFICIE NO AGRÍCOLA	886,627	100.00%
Pastos naturales	529,467	60%
Montes y bosques	265,783	30%
Otros	91,377	10%
TOTAL	1,409,292	100%

Nota. Elaborado con datos del Censo Nacional Agropecuario 2012, proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática.

Provincia de Cajamarca

Se tiene un total de 52, 253 UA con tierras, en una extensión de 164,704.80 has, que consta de una extensión de 63,613 has de Superficie Agrícola (38.62%) y 101,092 has de Superficie no agrícola (61.38%).

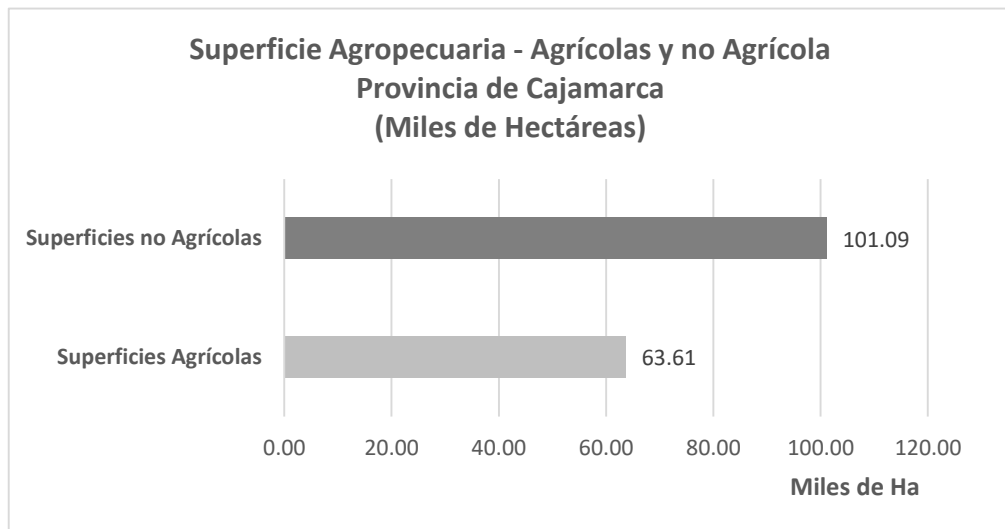


Figura 7: Superficie Agropecuaria en la provincia de Cajamarca: Agrícola y no Agrícola

Fuente: Censo Nacional Agropecuario 2012.

La superficie agrícola en la provincia de Cajamarca (63,613 has), está conformada en su mayoría por Tierras de labranza (50,855 Hectáreas, 79,9%), en esta clasificación son consideradas las tierras con cultivos transitorios, tierras en barbecho, tierras en descanso y tierras no trabajadas; por Tierras con cultivos permanentes (11,388 Hectáreas, 17,9%) conformadas los cultivos propiamente dichos, pastos cultivados y cultivos forestales; y otros cultivos asociados (1,369 Hectáreas; 2,2%).

Tabla 6

Superficies Agrícolas y no Agrícolas en la provincia de Cajamarca

Componentes	Superficie (ha)	Porcentaje
1. SUPERFICIE AGRÍCOLA	63,613	100.0%
Tierras de Labranza	50,855	79.9%
Con cultivos transitorios	20,240	31.8%
En barbecho	19,263	30.3%
En descanso	6,765	10.6%
No trabajadas	4,586	7.2%
Tierras con cultivos permanentes	11,388	17.9%
Propiamente dichos	587	0.9%
Pastos cultivados	10,716	16.8%
Cultivos Forestales	85	0.1%
Cultivos Asociados	1,369	2.2%
2. SUPERFICIE NO AGRÍCOLA	101,092	100.0%
TOTAL	164,705	100%

Nota. Elaborado con datos del Censo Nacional Agropecuario 2012, proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática.

5.1.2. Identificación de Unidades Agropecuarias

Según datos del (CENAGRO, 2012), en la provincia de Cajamarca, se tiene 52,253 Unidades Agropecuarias con tierras que representa el 15.85% de Unidades Agropecuarias de todo el Departamento (329,650 has), en una superficie de 164,705 hectáreas y un total de 79,518 parcelas.

Tabla 7

Tamaño de las Unidades Agropecuarias con tierra en la provincia de Cajamarca

TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS	TOTAL DE U.A. CON TIERRAS	
	52,253	100%
Menores de 0.5 has	19,842	37.97%
De 0.5 a 9.9 has	30,840	59.02%
De 10.0 a 49.9 has	1,425	2.73%
De 50.0 a 999.9 has	132	0.25%
De 1000.0 a más has	14	0.03%

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012)

La mayor cantidad de Unidades Agropecuarias con tierras se encuentran en el rango de 0.5 has a 9.9 has. Con un 59%, es considerable también el porcentaje de 38% correspondiente al rango de tamaño de Unidades Agropecuarias Menores de 0.5 has.

Se tiene 79,518 parcelas en la provincia de Cajamarca, donde la mayor cantidad de Unidades agropecuarias con tierras cuentan con una parcela (36,425)

Tabla 8

Unidades Agropecuarias con tierras por número de parcelas

TAMAÑO Y SUPERFICIE DE LAS UNID. AGROP.	UNID. AGROP. CON TIERRAS	NÚMERO DE PARCELAS							
		CON 1 PARC.	CON 2 PARC.	CON 3 PARC.	CON 4 PARC.	CON 5 PARC.	CON 6 A 10 PARC.	CON 11 A 15 PARC.	CON 16 A MÁS PARC.
N° U.A. con tierras	52,253	36,425.0	9,503.0	3,517.0	1,450.0	1,031.0	305.0	20.0	2.0
Superficie	164,705	111,539.6	22,644.3	13,737.6	6,658.4	5,958.1	2,506.4	148.1	1,512.5
Parcela	79,518	36,425.0	19,006.0	10,551.0	5,800.0	5,155.0	2,290.0	253.0	38.0

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012)

La provincia de Cajamarca cuenta con 19,842 UA con tierras en el rango de tamaño de Menores de 0.5 has con un total de 23,987 parcelas y una superficie de 2,716.13 has. La segunda cantidad mayor de UA se encuentra en el rango de tamaño entre el 1.0 a 1.9 has con 16,304 parcelas, en una superficie de 12,520.36 has. Además, se observa que tan solo hay 5 UA de tamaño mayor a 3,000 has, en 5 parcelas en una superficie de 47,798.71 has.

Tabla 9

Unidades, Parcelas, Superficie y promedios según el tamaño de las U.A.

TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS	TOTAL DE U.A. CON TIERRAS	Nº PARCELAS	SUPERF.	PROM. PARCELAS POR U.A.	SUPERF. PROM. POR U.A.	SUPERF. PROM. POR PARCELA
Total provincia	52,253	79,518	164,704.80	1.52	3.15	2.07
Menores de 0.5 has	19,842	23,987	2,716.13	1.21	0.14	0.11
De 0.5 a 0.9 has	8,843	11,687	5,029.09	1.32	0.57	0.43
De 1.0 a 1.9 has	10,718	16,304	12,520.36	1.52	1.17	0.77
De 2.0 a 2.9 has	4,687	8,700	10,101.71	1.86	2.16	1.16
De 3.0 a 3.9 has	2,626	5,419	8,234.45	2.06	3.14	1.52
De 4.0 a 4.9 has	1,367	3,098	5,663.50	2.27	4.14	1.83
De 5.0 a 5.9 has	980	2,328	5,010.73	2.38	5.11	2.15
De 6.0 a 9.9 has	1,619	4,124	11,642.60	2.55	7.19	2.82
De 10.0 a 14.9 has	740	1,880	8,426.79	2.54	11.39	4.48
De 15.0 a 19.9 has	269	763	4,423.80	2.84	16.45	5.80
De 20.0 a 24.9 has	172	369	3,617.88	2.15	21.03	9.80
De 25.0 a 29.9 has	80	200	2,131.51	2.50	26.64	10.66
De 30.0 a 34.9 has	84	177	2,597.50	2.11	30.92	14.68
De 35.0 a 39.9 has	36	98	1,310.23	2.72	36.40	13.37
De 40.0 a 49.9 has	44	92	1,880.08	2.09	42.73	20.44
De 50.0 a 99.9 has	81	161	5,325.23	1.99	65.74	33.08
De 100.0 a 199.9 has	28	61	3,398.74	2.18	121.38	55.72
De 200.0 a 299.9 has	11	20	2,605.06	1.82	236.82	130.25
De 300.0 a 499.9 has	6	6	2,378.28	1.00	396.38	396.38
De 500.0 a 999.9 has	6	9	4,596.12	1.50	766.02	510.68
De 1000.0 a 2499.9 has	8	29	10,796.30	3.63	1,349.54	372.29
De 2500.0 a 2999.9 has	1	1	2,500.00	1.00	2,500.00	2,500.00
De 3000.0 y más has	5	5	47,798.71	1.00	9,559.74	9,559.74

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012)

El promedio de parcelas por Unidad Agropecuaria es de 1.52, con una superficie promedio de 3.15 has por UA y 2.07 has por parcela. En UA de tamaño menor a 0.5 has, el promedio de parcelas por UA es de 1.21, con superficie promedio de 0.14 has por UA y 0.11 has por parcela.

Tabla 10

Promedio de parcelas por Unidad Agropecuaria

TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS	PROM. PARCELAS POR U.A.
Menores de 0.5 has	1.21
De 0.5 a 9.9 has	1.99
De 10.0 a 49.9 has	2.42
De 50.0 a 999.9 has	1.70
De 1000.0 a más has	1.88

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012)

5.1.3. Productores Agropecuarios

En la provincia de Cajamarca, existen 54,874 productores agropecuarios, de los cuales 52,253 son productores con tierras y 2,718 corresponden a Unidades agropecuarias que no poseen tierras y solo conducen especies pecuarias. De este total 31,101 son hombres y 23,773 son mujeres. La mayor cantidad de ellos se encuentran en el rango de edad entre 30 y 64 años.

Tabla 11

Total de productores agropecuarios por género y grupo de edad

Total de Productores Agropecuarios por género (Personas naturales)	GRUPOS DE EDAD				
	Menores de 15 Años	De 15 a 29 Años	De 30 a 44 Años	De 45 a 64 Años	De 65 a más Años
54,874	12	11,405	18,435	17,429	7,593
Masculino					
31,101	5	5,804	10,152	10,457	4,683
Femenino					
23,773	7	5,601	8,283	6,972	2,910

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012)

El 99.82% (54,971) de los productores agropecuarios en la provincia de Cajamarca, tienen la condición jurídica de Persona Natural.

Tabla 12

Condición jurídica de los productores agropecuarios de la provincia de Cajamarca

Condición Jurídica	Productores Agropecuarios	%
Total	54,971	100.00%
Persona Natural	54,874	99.82%
Sociedad Anónima Cerrada	9	0.02%
Cooperativa Agraria	14	0.03%
Comunidad Campesina	43	0.08%
Otros	31	0.06%

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012)

5.1.4. Recurso Agua

De las 52, 253 UA, se encuentran bajo riego 19,058 UA (36%), de las cuales en su mayoría (10,577) cuentan con agua procedente solo de río. Además, se tiene 33,195 UA (64%) en seco.

Tabla 13

Procedencia de agua para riego

Total UA con tierras	PROCEDENCIA DEL AGUA PARA RIEGO										
	Total bajo riego	Solo pozo	Solo río	Solo laguna o lago	Solo manantial o puquio	Solo reservorio (Represa)	Solo pequeño reserv./embalse de regulación estacional	Otro	Río y pozo	Otras combin.	En seco
52,253	19,058	524	10,577	597	5,583	556	165	68	163	825	33,195
100%	36%	3%	56%	3%	29%	3%	1%	0%	1%	4%	64%

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012)

Tabla 14
Condición de regadío en Unidades Agropecuarias por distrito

Distrito	Total UA con tierras	Bajo riego	En seco
Cajamarca	11,252	3,277	7,975
Asunción	2,426	1,156	1,270
Chetilla	1,202	558	644
Cospán	1,754	975	779
Encañada	12,828	3,262	9,566
Jesús	4,366	2,173	2,193
Llacanora	2,373	1,006	1,367
Los Baños del Inca	9,104	3,985	5,119
Magdalena	1,731	1,038	693
Matara	1,318	442	876
Namora	2,596	631	1,965
San Juan	1,303	555	748
TOTAL	52,253	19,058	33,195

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012)

5.1.5. Fuentes de energía

Tabla 15
Tipo de fuentes de energía usadas

Total UA con tierras	Fuentes de Energía							
	Solo E	Solo M	Solo A	Solo H	E y M	E y A	M y A	M, E y A
52,253	247	818	27,301	20,327	64	324	3,079	93
100%	0.47%	1.57%	52.25%	38.90%	0.12%	0.62%	5.89%	0.18%

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012). Eléctrica (E), Mecánica (M), Animal (A), Humana (H)

En la provincia de Cajamarca, como principal fuente de energía utilizada para trabajos en las Unidades Agropecuaria, se tiene a la energía solo animal (52,25%), seguida de la energía solo humana (38.90%) y apenas 818 UA (1.57%) de uso de energía mecánica.

5.1.6. Asistencia técnica, asesoría empresarial o capacitación

Tabla 16

Asistencia técnica, asesoría empresarial o capacitación a productores agropecuarios

Total Productores Agropecuarios Individuales	Recibieron asistencia técnica, asesoría empresarial y/o capacitación								No recibieron
	Total	Solo C	Solo AT	Solo AE	C y AT	C y AE	AT, AE	C, AT y AE	
54,874	1,730	1,190	177	22	212	11	9	109	53,144
100%	3%	69%	10%	1%	12%	1%	1%	6%	97%

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012). Capacitación (C), Asistencia técnica (AT), Asesoría empresarial (AE)

Solo el 3% de productores agropecuario individuales recibieron algún tipo de orientación, principalmente Capacitación 1,190 (69% de 1,730).

5.1.7. Medios de información

Tabla 17

Medios de información usados por los productores agropecuarios

Total Productores Agropecuarios Individuales	Medios de Información						Ningún medio
	Teléfono	Radio	Televisión	Internet	Publicaciones escritas	Otros	
54,874	1,211	36,041	3,200	384	1,348	3	17,594
100%				68%			32%

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012).

El 32% de productores agropecuarios (17,594) no usan ningún medio de información para la toma de decisiones. De los productores agropecuarios que usan algún medio de información, mayoritariamente se orientan por el uso de la Radio (36,041).

5.1.8. Recursos financieros

Tabla 18

Gestión de créditos por los productores agropecuarios

Total Productores Agropecuarios Individuales	Gestionaron crédito			No gestionaron crédito
	Total P.A. Gestionaron Crédito	Obtuvo el crédito	No obtuvo el crédito	
54,971	1,711	1,392	319	53,260
100%	3%	81%	19%	97%

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012).

Solo el 3% (1,711) de Productores Agropecuarios, gestionaron un crédito, de los cuales 1,392 (81%) lograron obtenerlo.

Como principales fuentes de financiamiento, 480 productores agropecuarios que accedieron a un crédito lo hicieron a través de una Caja municipal de ahorro y crédito, 410 a través de una EDPYME y 258 a través de una Caja rural de ahorro y crédito.

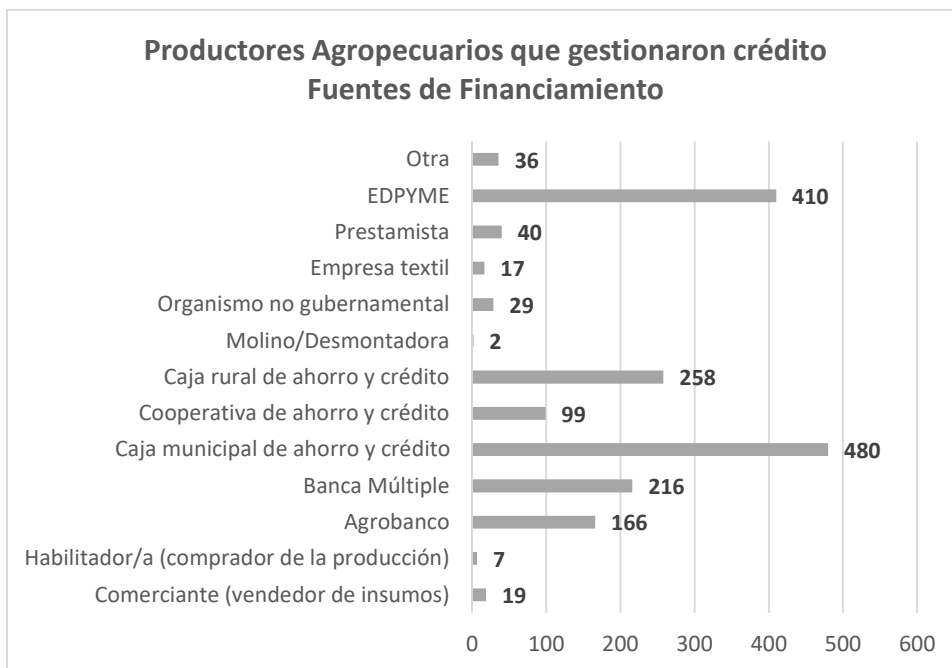


Figura 8: Fuentes de financiamiento de créditos gestionados por los productores agropecuarios

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

El principal destino del crédito fue la Adquisición de insumos para la producción, seguido de la compra de ganado y comercialización de sus productos.

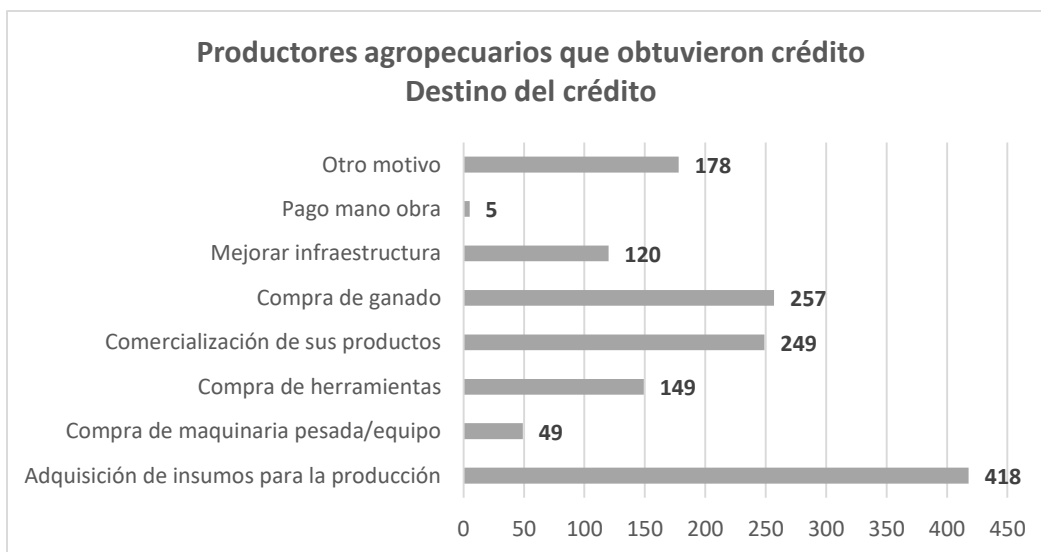


Figura 9: Destino del crédito obtenido por los productores agropecuarios

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

Una de los principales motivos por las cuales los productores agropecuarios no gestionan un crédito es porque lo consideran innecesario (40%), y como segunda razón, la consideración de que estos créditos tienen los elevados intereses (32%).

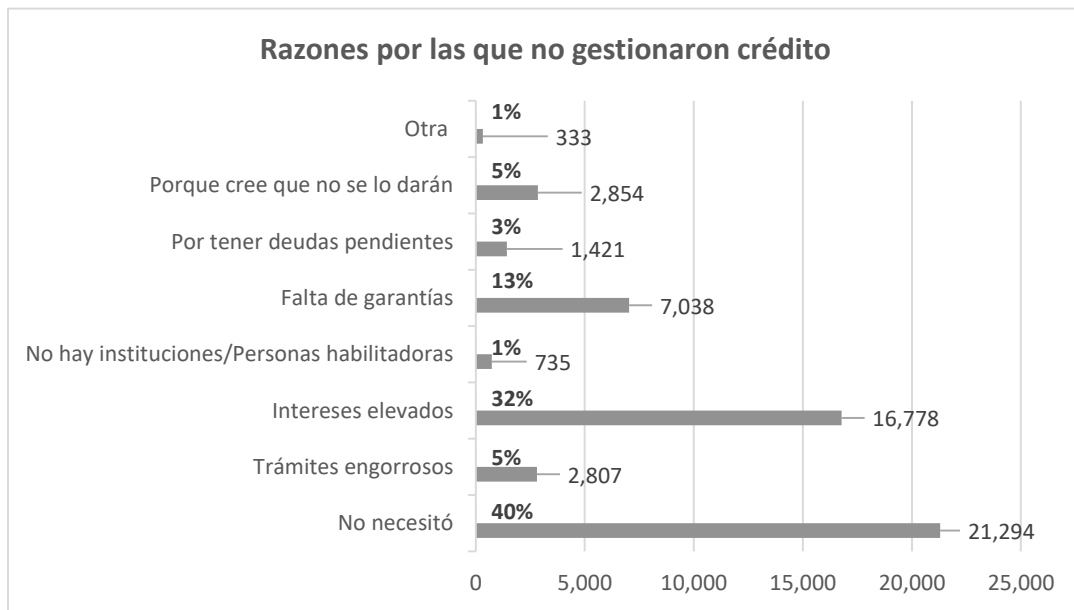


Figura 10: Razones por las que no se gestionan créditos

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

5.2. Usos de Unidades Agropecuarias en actividades agrícolas

Cultivos Transitorios

Cereales

En cultivos transitorios de Cereales, en la provincia de Cajamarca, se tienen 7641 Unidades agropecuarias dedicadas al cultivo de Maíz choclo como principal producto, seguido del Trigo (4002 UA) y la Cebada en grano (3375 UA).

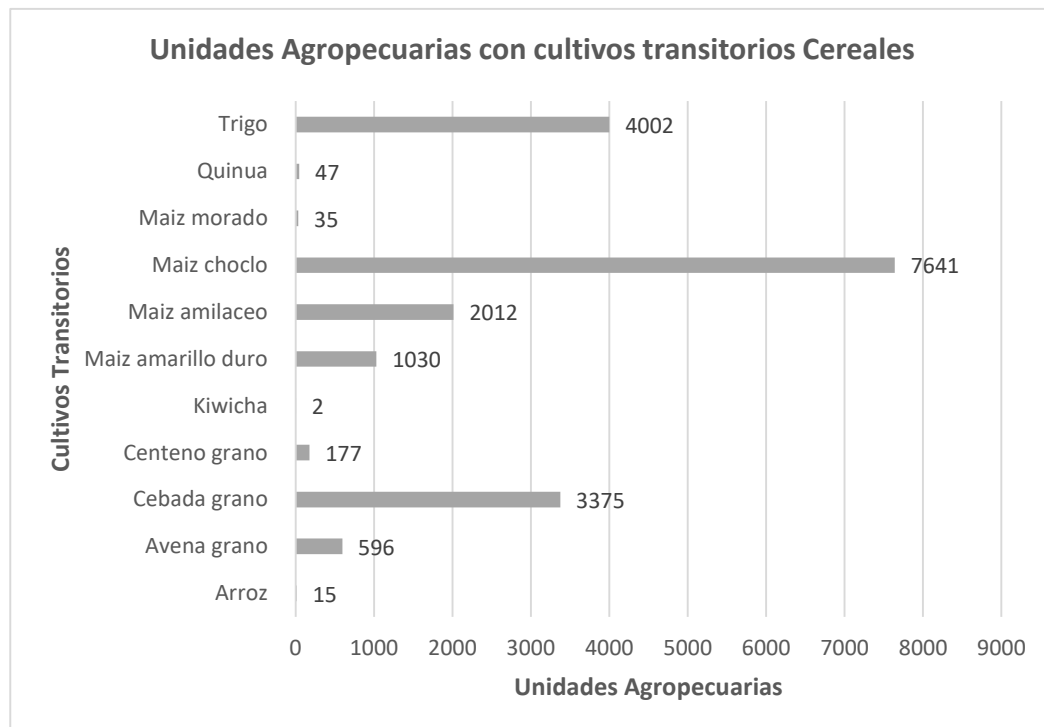


Figura 11: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Cereales

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

Frutas

Respecto a las frutas, en la provincia de Cajamarca no se tiene mayor variedad en cultivos, ya que las condiciones climáticas que los frutales requieren no son las apropiadas para ser cultivadas. Destinadas al cultivo del Pepino en la provincia de Cajamarca se tiene alrededor de 27 has y en menor cantidad se tiene Unidades Agropecuarias (UA) destinadas al cultivo de maracuyá, granadilla, fresa y frambuesa.

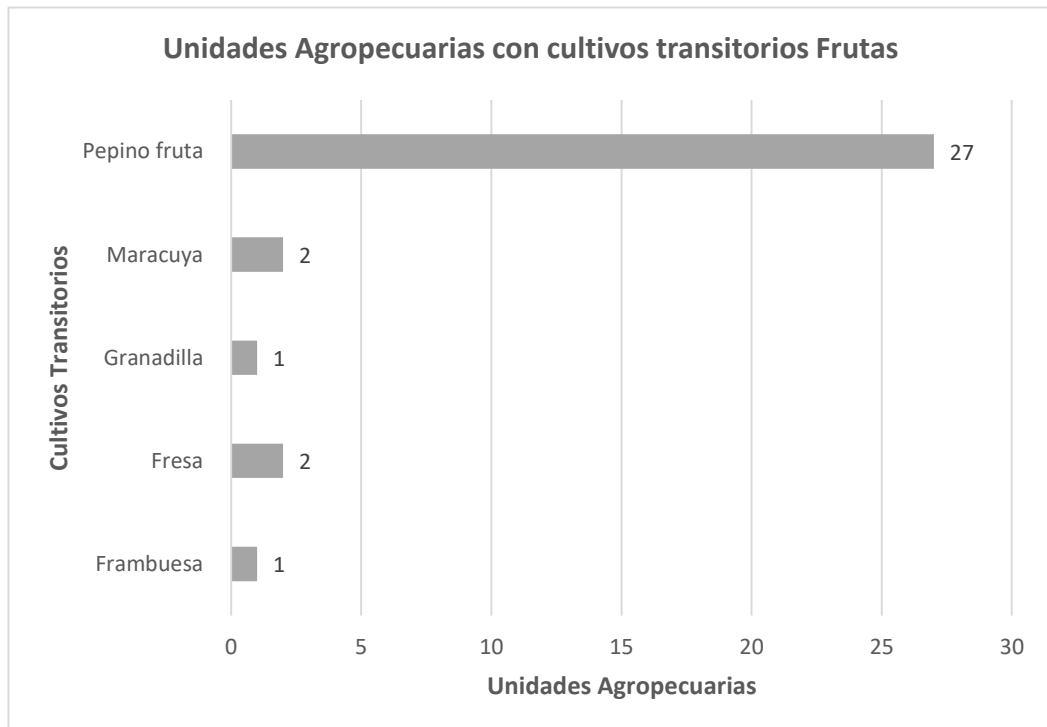


Figura 12: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Frutas

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

Hortalizas

Son múltiples los productos hortícolas factibles de cultivar en la provincia de Cajamarca, las hortalizas se cultivan en huertos y mayormente la encontramos como vergel hortícola (plantas entremezcladas que imposibilita determinar la superficie sembrada por cada especie).

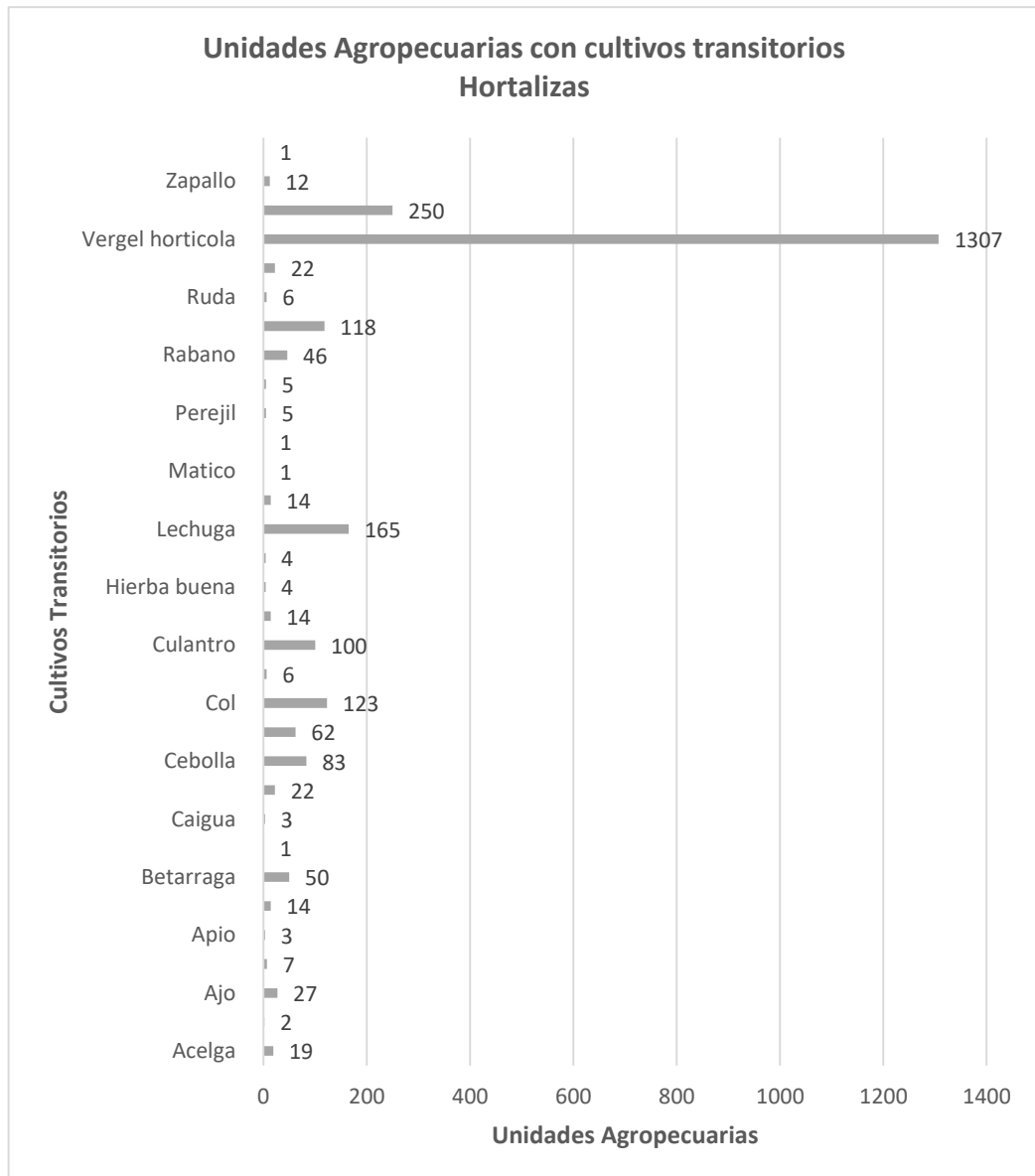


Figura 13: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Hortalizas

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

Leguminosas

El cultivo de la Haba ocupa el mayor porcentaje de unidades agropecuarias dedicadas al cultivo de leguminosas en la provincia de Cajamarca con un 39% del total de UA dedicadas a este tipo de cultivos, seguido de la arveja 29%, tarhui 16%, lenteja 10%, frijol 6%.

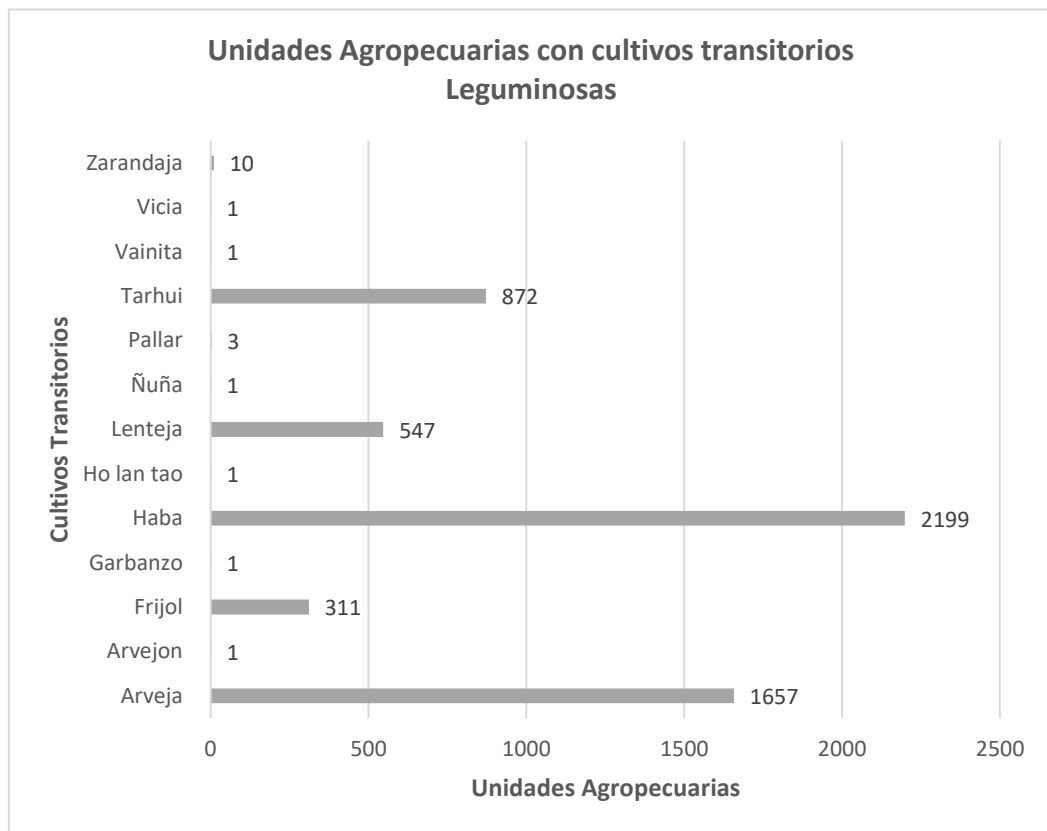


Figura 14: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Leguminosas

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

Tubérculos

En la provincia de Cajamarca la mayor cantidad de Unidades agropecuarias se dedican al cultivo de tubérculos, dentro de este rubro, principalmente se tiene a la papa (variedades: blanca, amarilla y color) con el 68% de las UA dedicadas al cultivo de tubérculos, además de los cultivos de Oca y Olluco con 17% y 11% respectivamente.

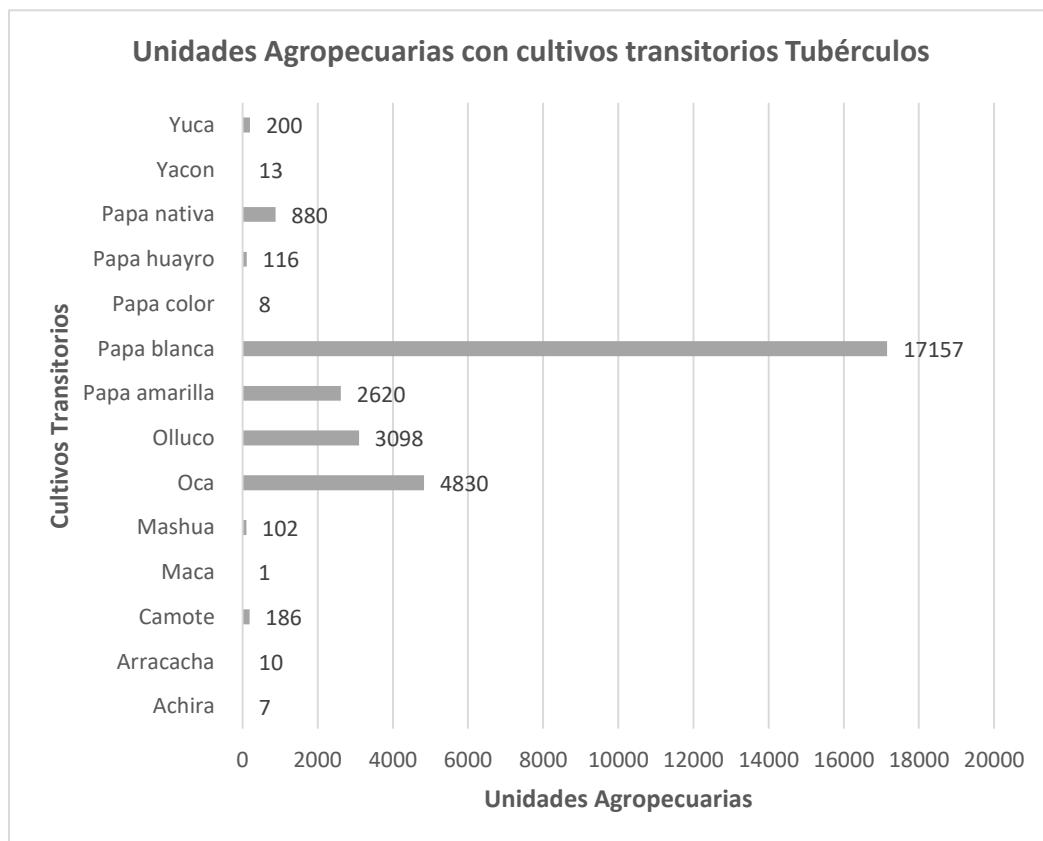


Figura 15: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Tubérculos

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

Forrajeros transitorios

707 unidades agropecuarias (74%) de las 950 UA dedicadas al cultivo de Forrajeros transitorios, se orientan al cultivo de Avena forrajera, mientras que el 12% se dedican a la producción de Maíz chala y el 10% a centeno forrajero y tan solo el 2.5% al cultivo de cebada forrajera.

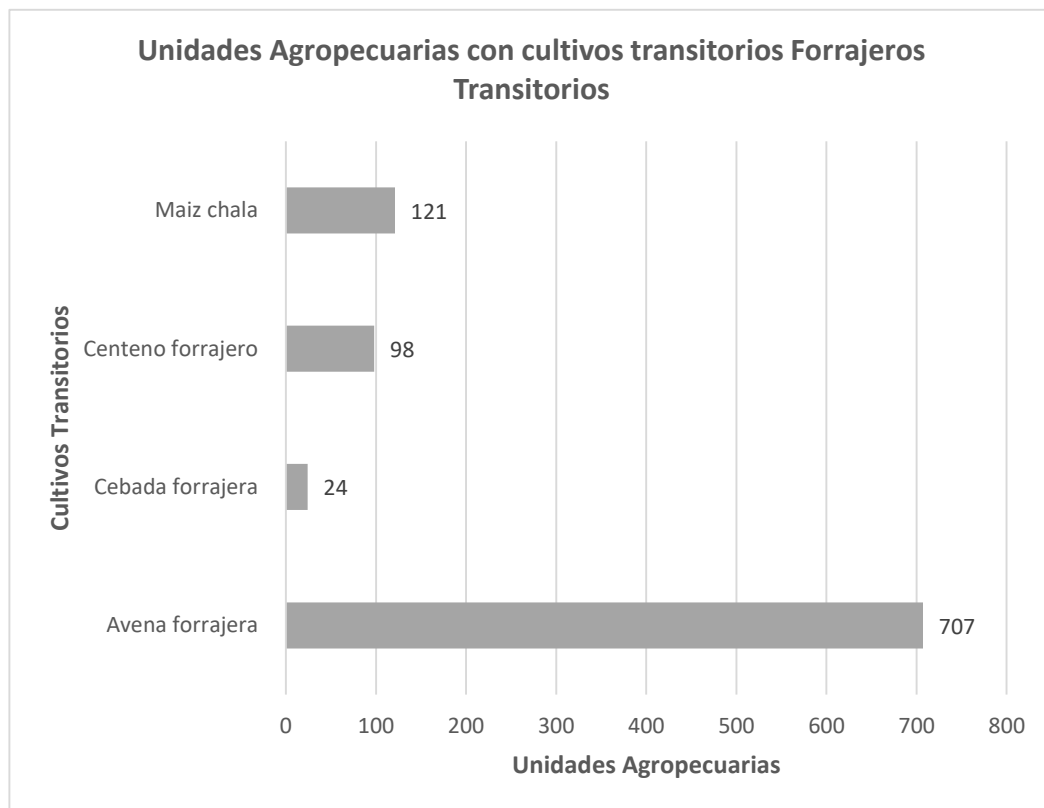


Figura 16: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Forrajeros Transitorios

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

Agroindustriales

Tenemos principalmente a la linaza (25%), a la caña de azúcar para alcohol 22% y caña de azúcar para producción de azúcar (17%) del total de unidades agropecuarias con cultivos transitorios de tipo agroindustrial

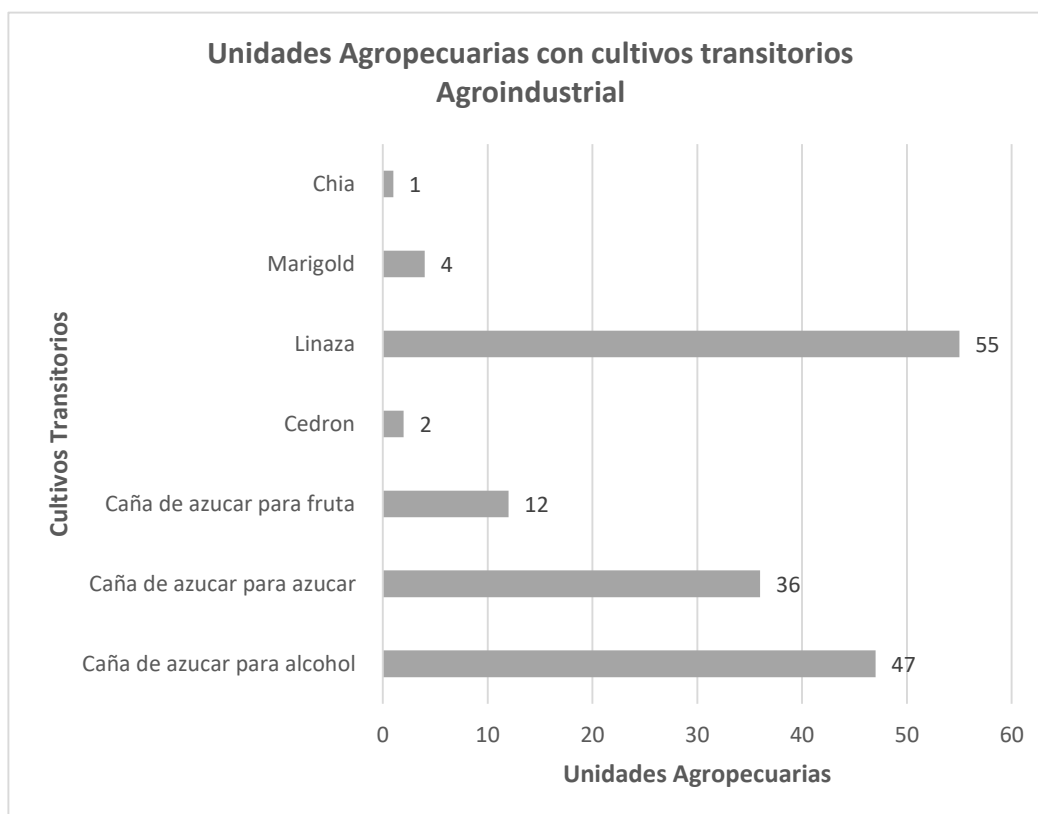


Figura 17: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios Agroindustrial

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

Flores

Una importante variedad de flores se produce en la provincia de Cajamarca, el 30% de unidades agropecuarias con cultivos transitorios de este tipo se dedican a la producción de claveles, mientras que el 22% de UA se dedican al cultivo de flores variadas; el 15% de UA se orientan al cultivo de rosas.

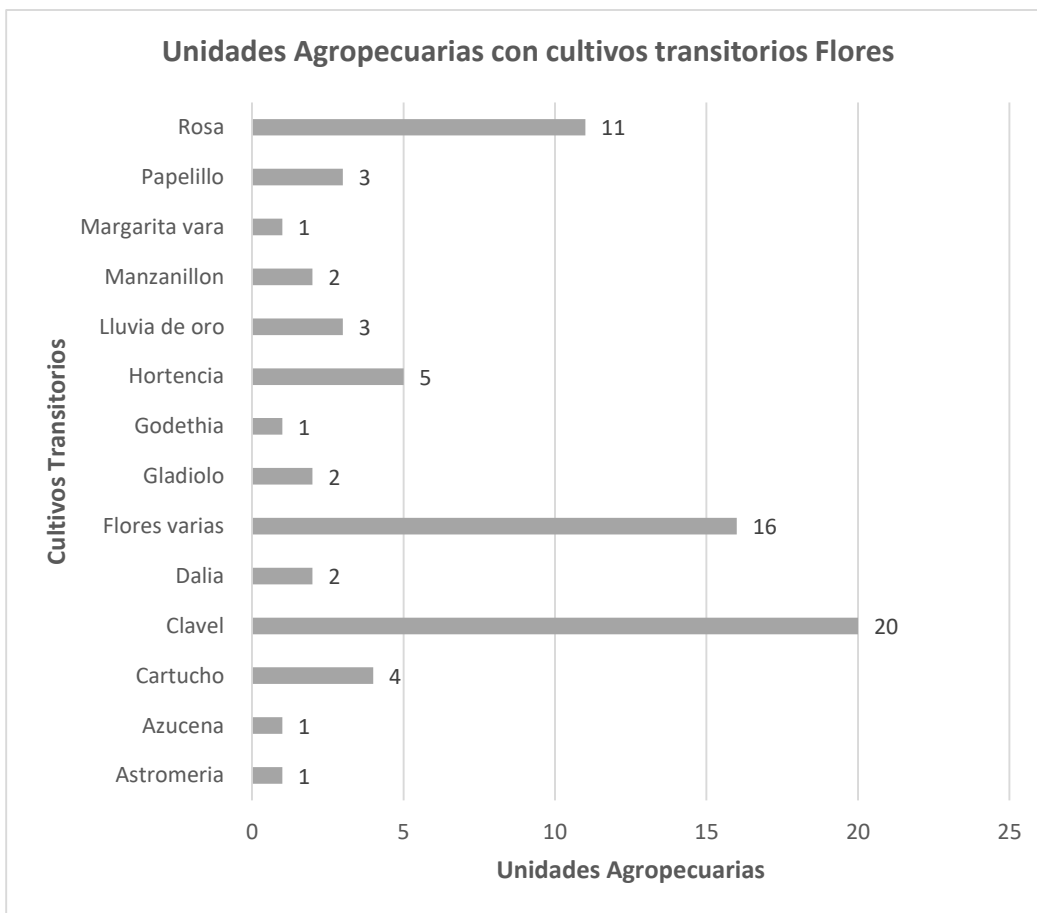


Figura 18: Unidades Agropecuarias con cultivos transitorios de Flores

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

5.3. Destino de la Producción

Tabla 19

Destino de la mayor producción agrícola

UNIDADES AGROPECUARIAS	DESTINO DE LA MAYOR PARTE DE LA PRODUCCIÓN					
	TOTAL U.A. CON TIERRAS	TOTAL U. A. CON CULTIVOS	VENTA	AUTO CONSUMO	AUTO INSUMO	ALIMENTO PARA SUS ANIMALES
Núm. U.A.	52,253	38,922	6,776	29,286	367	11,866
Superficie	164,704.8	32,997.8	8,441.73	12,814.98	179.69	11,561.38

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012).

El 61% de Unidades Agropecuarias (29,286), en la provincia de Cajamarca, tienen como destino de su producción agrícola al Autoconsumo, lo que corresponde a una superficie de 12,814.98 has. Estos valores tienen importante diferencia respecto a lo destinado a la venta.

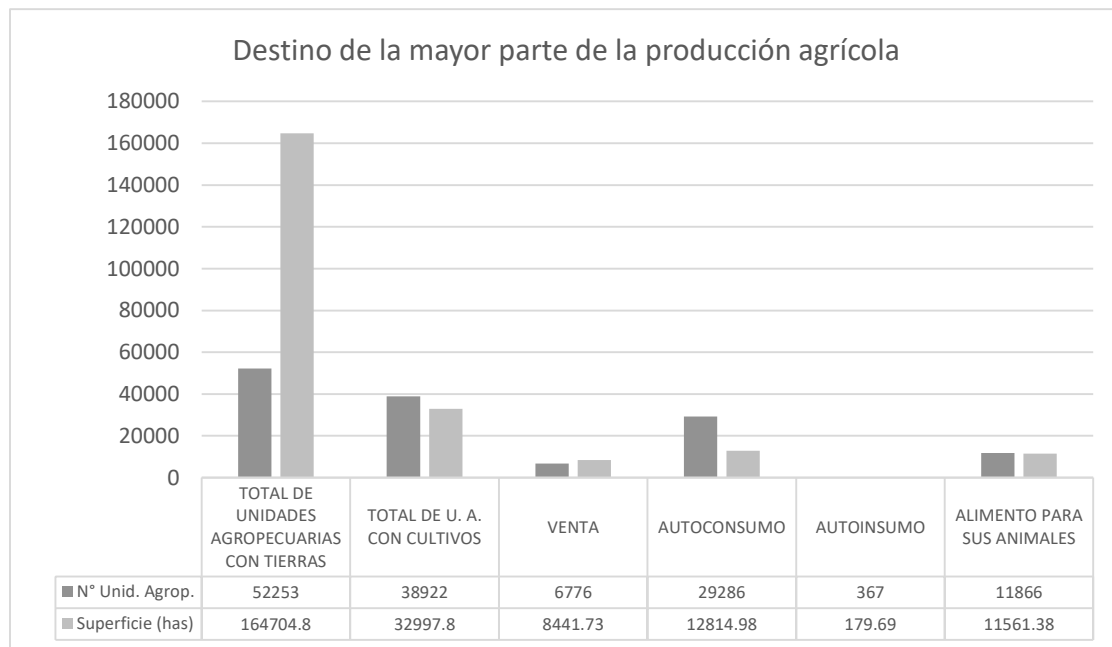


Figura 19: Destino de la mayor producción agrícola

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

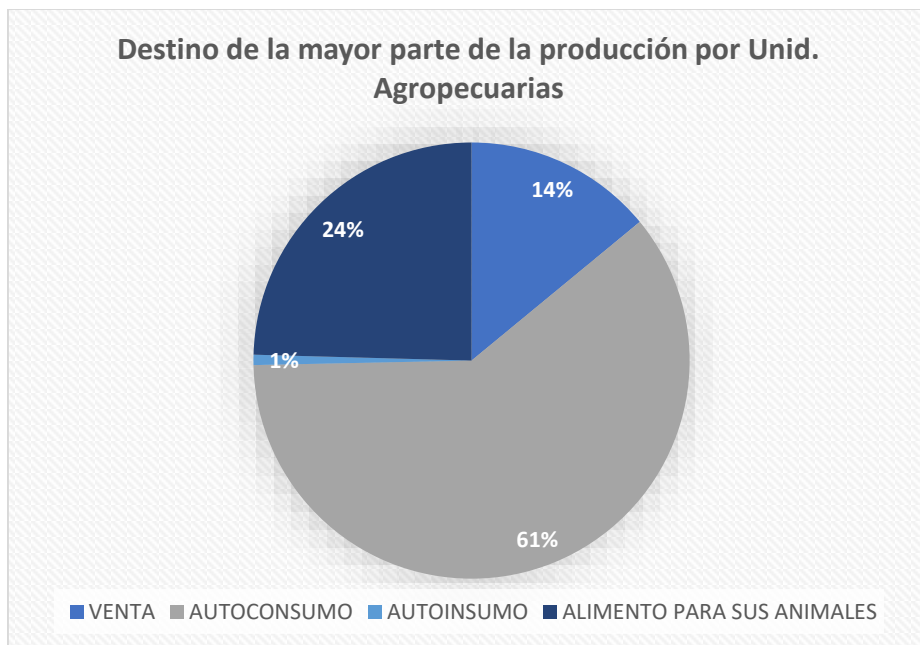


Figura 20: Destino de la mayor producción por Unidades Agropecuarias
 Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

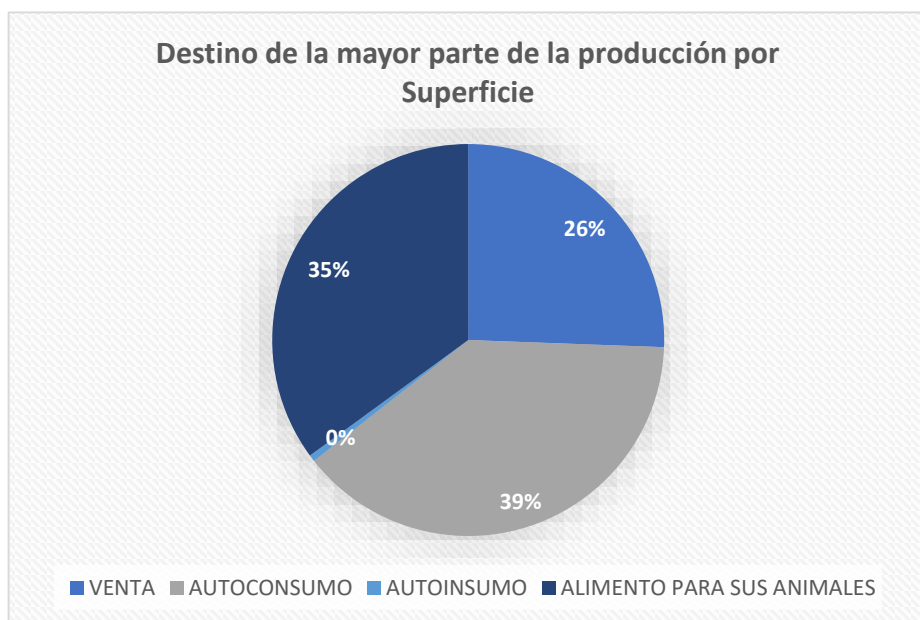


Figura 21: Destino de la mayor producción por Superficie
 Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

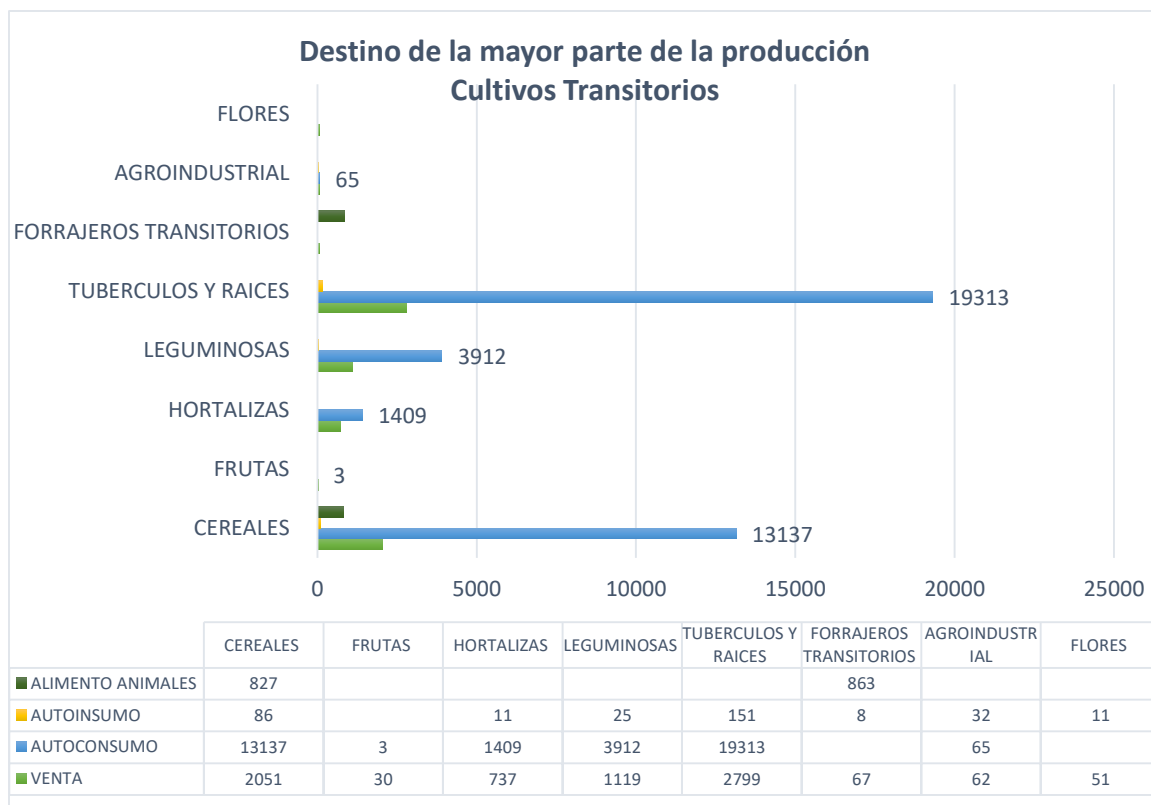


Figura 22: Destino de la mayor parte de la producción (hectáreas): Cultivos transitorios

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

La mayor parte de la producción de tubérculos y raíces en la provincia de Cajamarca tiene como destino el autoconsumo, considerando para la venta una menor cantidad de excedentes (12%). Lo mismo sucede con los Cereales como trigo, quinua, maíz, cebada, entre otros, cuyo principal destino también es el autoconsumo (82%), dejando para la venta solo el 13% de la producción.

En leguminosas como haba, arveja, lenteja, frijol, entre otros, destinado a la venta se tiene el 22% de la producción y para el autoconsumo 77%.

Tabla 20

Destino de producción para la venta

TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS	TOTAL DE U.A. CON TIERRAS		DESTINO DE LA PRODUCCIÓN PAR LA VENTA		
			Mercado Nacional	Mercado Exterior	Agroindustria
	5,356	100%	5,338	11	7
Menores de 0.5 has	1,050	19.60%	1,050	0	0
De 0.5 a 9.9 has	3,991	74.51%	3,978	8	5
De 10.0 a 49.9 has	289	5.40%	284	3	2
De 50.0 a 999.9 has	22	0.41%	22	0	0
De 1000.0 a más has	4	0.07%	4	0	0

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012).

En términos de Unidades Agropecuarias; 5,338 UA con tierras, tienen como destino de producción para la venta al mercado nacional; de éstas, el 19.60% de las UA son de tamaño menor a 0,5 has y el 74.51% corresponde a UA con tamaño entre 0.5 y 9.9 has. Mientras que sólo el 0.07 % (4 UA) son de tamaño mayor a 1,000 has.

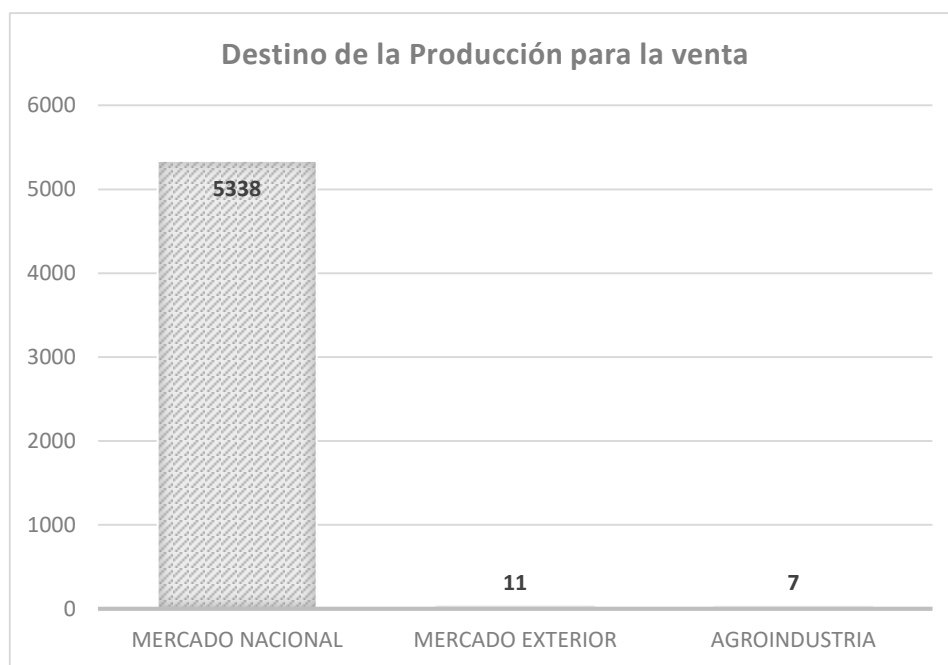


Figura 23: Destino de producción para la venta

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

Tabla 21

Destino de producción para la venta según tipo de cultivo

CULTIVO	U. A. CON DESTINO DE LA MAYOR PARTE DE LA PRODUCCIÓN PARA LA VENTA	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN PARA LA VENTA		
		MERCADO NACIONAL	MERCADO EXTERIOR	AGROIND.
Cereales	2,051	2,048	2	3
Frutas	30	30		
Hortalizas	737	737		
Leguminosas	1,119	1,117	2	
Tubérculos y raíces	2,799	2,788	8	4
Forrajeros transitorios	67	67		
Agroindustrial	62	61		1
Flores	51	51		

Nota. Elaborado con datos del INEI (CENAGRO 2012).

La mayor producción destinada a la venta en el mercado nacional corresponde a la producción de tubérculos y raíces en productos como la oca, el olluco, la papa amarilla y principalmente la papa blanca. También es importante la producción de cereales como el maíz amiláceo, maíz amarillo duro, la cebada en grano y principalmente el maíz choclo.

En la producción de leguminosas se tiene a productos como lenteja, frijol, haba, tarhui (tarwi o chocho) y en mayor proporción la arveja. En menor cantidad de producción se tiene a las hortalizas como vergel hortícola, zanahoria, col, lechuga, cebolla entre otras. La producción de frutas, flores, forrajeros transitorios (avena, centeno) y productos agroindustriales (caña de azúcar para alcohol y azúcar) representan valores mínimos.

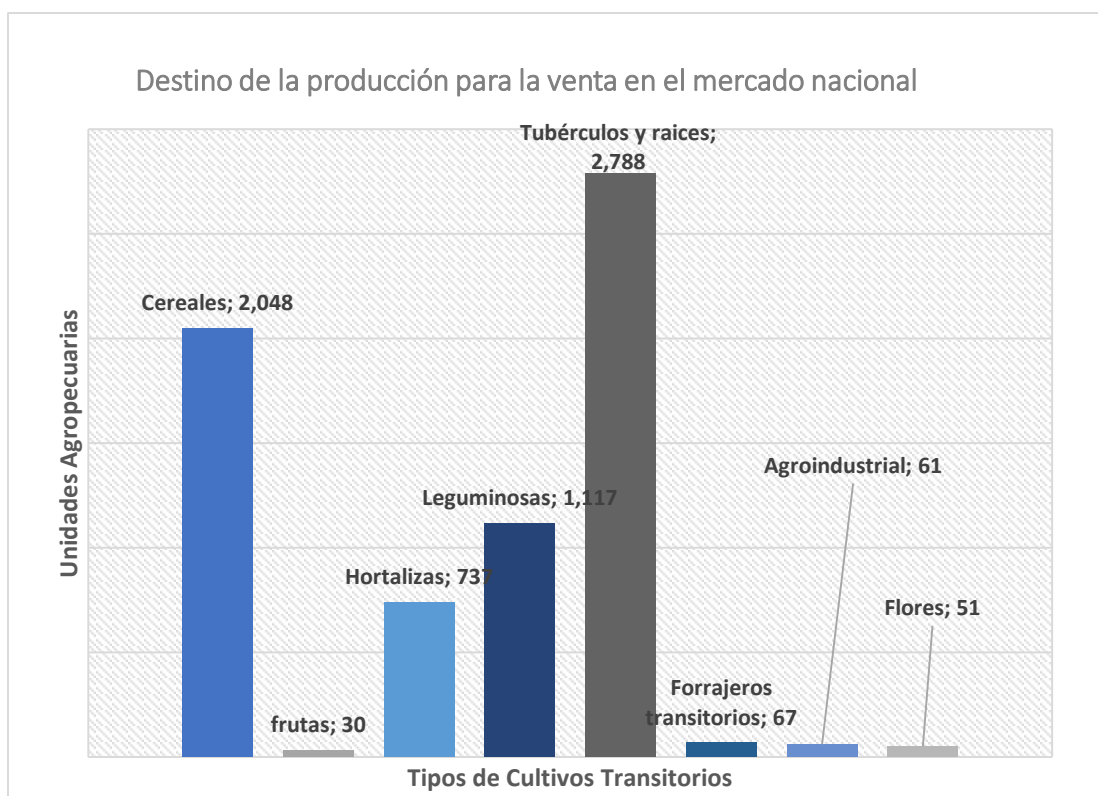


Figura 24: Destino de producción para la venta en el mercado nacional

Fuente: INEI (CENAGRO 2012)

5.4. Intenciones de siembra

Las intenciones de siembra de cultivos transitorios para la campaña agrícola 2019 – 2020 en toda la región de Cajamarca fue 239,000 hectáreas de las cuales, en la provincia de Cajamarca, se tiene un total de 28,084 hectáreas que representan el 11.8% de la superficie estimada en las intenciones de siembra a nivel del departamento.

Tabla 22

Intenciones de siembra, campaña 2019 – 2020 Mensualizado: Cultivos transitorios por distritos

PROVINCIA/ DISTRITO	TOTAL (Has)	Intenciones de Siembra de cultivos transitorios											
		2019						2020					
		AGO	SET	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL
PROV. DE CAJAMARCA	28,084	714	1,299	3,148	6,543	4,807	2,521	5,353	2,482	200	287	492	238
ASUNCIÓN	1,300	-	20	190	235	65	85	335	360	10	-	-	-
CAJAMARCA	2,915	29	112	504	729	740	541	209	24	-	-	13	14
CHErilla	865	-	11	23	45	107	192	173	215	38	17	26	18
COSPÁN	5,805	-	-	20	295	500	200	3,470	1,040	-	-	150	130
ENCAÑADA	5,493	-	-	561	2,703	1,489	371	-	174	-	115	80	-
JESÚS	3,140	330	420	475	560	860	265	50	20	60	70	30	-
LLACANORA	606	-	-	126	184	74	108	49	13	-	34	18	-
BAÑOS DEL INCA	1,728	-	229	557	605	178	44	59	28	15	4	9	-
MAGDALENA	1,621	95	-	8	160	125	153	615	420	-	-	45	-
MATARA	1,089	25	130	238	308	81	202	68	2	-	-	15	20
NAMORA	3,300	230	365	446	716	571	340	250	165	70	47	59	41
SAN JUAN	222	5	12	-	3	17	20	75	21	7	-	47	15

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)



Figura 25: Intenciones de siembra principales cultivos transitorios campaña 2019-2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

5.4.1. Principales cultivos transitorios

Papa

En la provincia de Cajamarca la papa se clasifica principalmente en tres tipos como: papa blanca, papa de color y papa nativa con una intención total de siembra de 4809 has.

Tabla 23

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Papa blanca

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
	PROVINCIA DE CAJAMARCA	3610
PAPA BLANCA	Asunción	40
	Cajamarca	423
	Chetilla	128
	Cospán	330
	Encañada	860
	Jesús	540
	Llacanora	142
	Los Baños del Inca	240
	Magdalena	130
	Matara	150
	Namora	590
	San Juan	37

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

Tabla 24

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Papa color

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
	PROVINCIA DE CAJAMARCA	695
PAPA COLOR	Asunción	205
	Chetilla	15
	Encañada	330
	Namora	145

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

Tabla 25

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Papa nativa

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
PAPA NATIVA	PROVINCIA DE CAJAMARCA	504
	Chetilla	11
	Cospán	80
	Encañada	243
	Namora	170

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

Tanto el promedio, la intención y la ejecución de la siembra de papa presenta un comportamiento similar, con una variación respecto al promedio en los meses de octubre, noviembre y diciembre en los cuales la intención y la producción fue mayor.

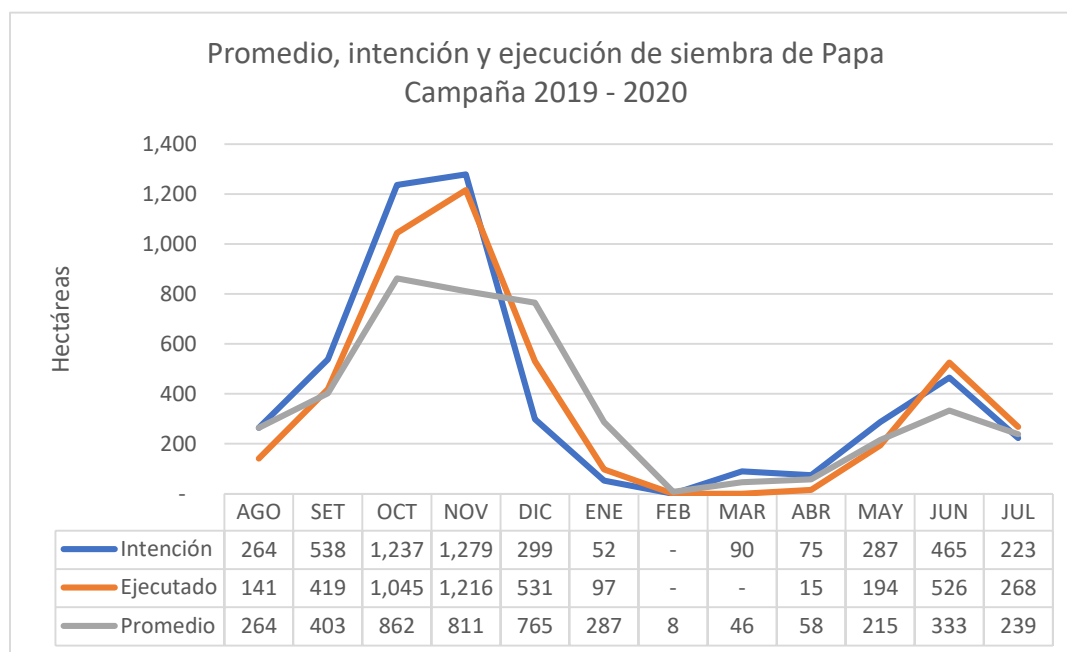


Figura 26: Promedio, intención y ejecución de siembra de Papa, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Sistema de Información de cultivos del MINAGRI. <http://sissic.minagri.gob.pe/sissic>

Maíz Amiláceo

Tabla 26

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Maíz amiláceo

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
MAÍZ AMILÁCEO	PROVINCIA DE CAJAMARCA	2381
	Asunción	245
	Cajamarca	318
	Chetilla	40
	Cospán	550
	Encañada	310
	Jesús	180
	Llacanora	60
	Los Baños del Inca	83
	Magdalena	170
	Matara	165
	Namora	240
San Juan	20	

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

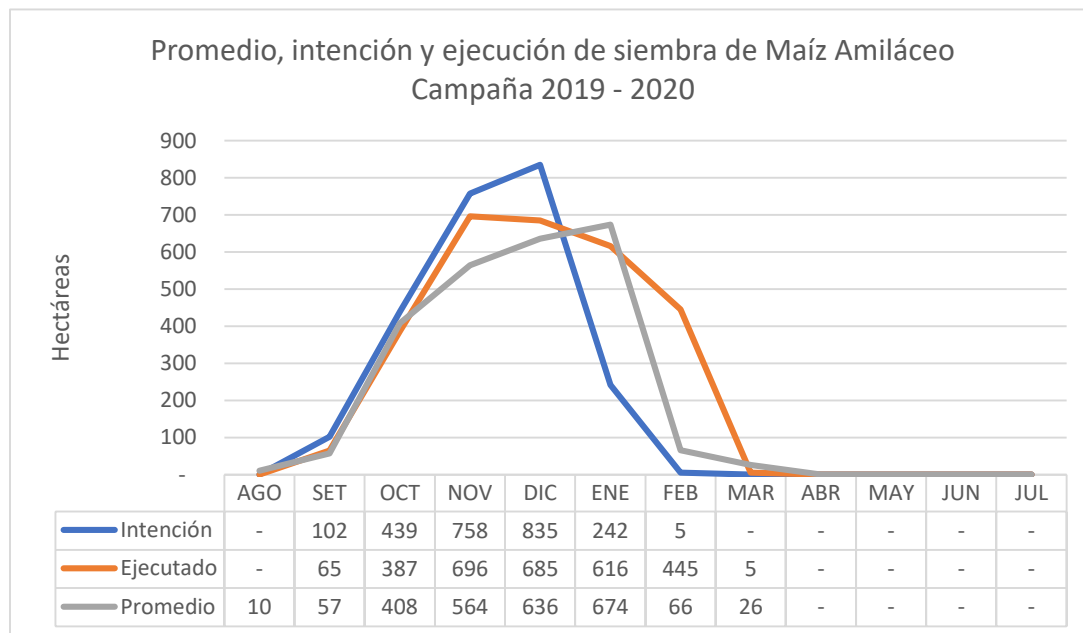


Figura 27: Promedio, intención y ejecución de siembra de maíz amiláceo, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Sistema de Información de cultivos del MINAGRI. <http://sissic.minagri.gob.pe/sissic>

Maíz Choclo

La principal producción de este cultivo se encuentra en el distrito de Jesús con una intención de siembra de 605 has, de las cuales ejecuto una producción de 590 has. En toda la provincia la intención de siembra fue 1516 has y una ejecución de 1495 has.

Tabla 27

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Maíz choclo

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
MAÍZ CHOCLO	PROVINCIA DE CAJAMARCA	1516
	Cajamarca	156
	Chetilla	30
	Cospán	90
	Encañada	112
	Jesús	605
	Llacanora	97
	Los Baños del Inca	121
	Matara	95
	Namora	210

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

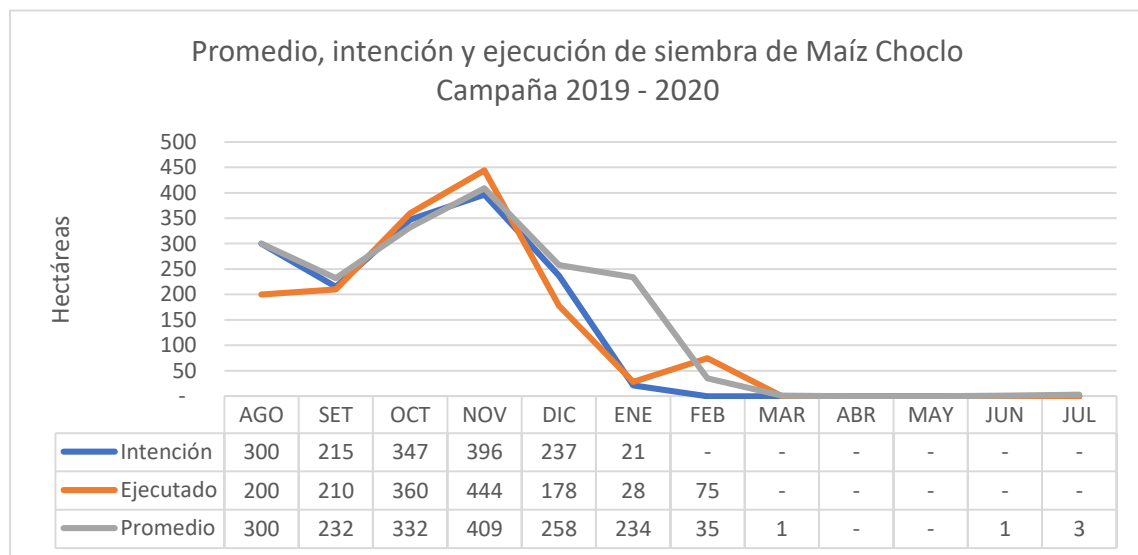


Figura 28: Promedio, intención y ejecución de siembra de maíz choclo, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Sistema de Información de cultivos del MINAGRI. <http://sissic.minagri.gob.pe/sissic>

Maíz Amarillo Duro

La intención de siembra de este cultivo en la provincia de Cajamarca fue de 288 has, sin embargo, la ejecución fue de solo 25 has, un valor similar al promedio de los últimos 5 años (2014 – 2018)

Tabla 28

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Maíz amarillo duro

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
	PROVINCIA DE CAJAMARCA	288
MAÍZ	Asunción	55
AMARILLO	Chetilla	15
DURO	Cospán	60
	Magdalena	158

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

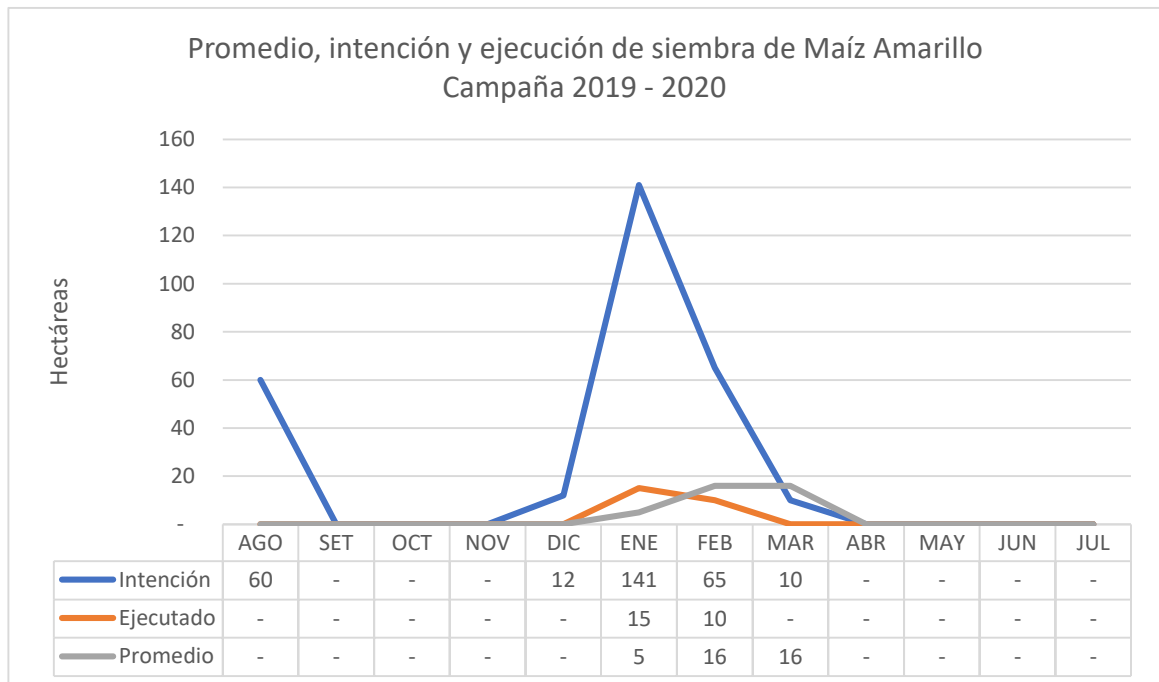


Figura 29: Promedio, intención y ejecución de siembra de maíz amarillo, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Sistema de Información de cultivos del MINAGRI. <http://sissic.minagri.gob.pe/sissic>

Frijol Grano Seco

Los principales productores de frijol en la provincia de Cajamarca se encuentran en el distrito de Namora con más del 45% de toda la provincia. Para la campaña agrícola 2019 – 2020, a nivel provincial se tuvo una intención de siembra de 372 has, y han sido ejecutadas 375 has.

Tabla 29

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Frijol grano seco

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
FRIJOL GRANO SECO	PROVINCIA DE CAJAMARCA	372
	Chetilla	23
	Llacanora	15
	Los Baños del Inca	20
	Magdalena	95
	Matara	29
	Namora	170
	San Juan	20

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

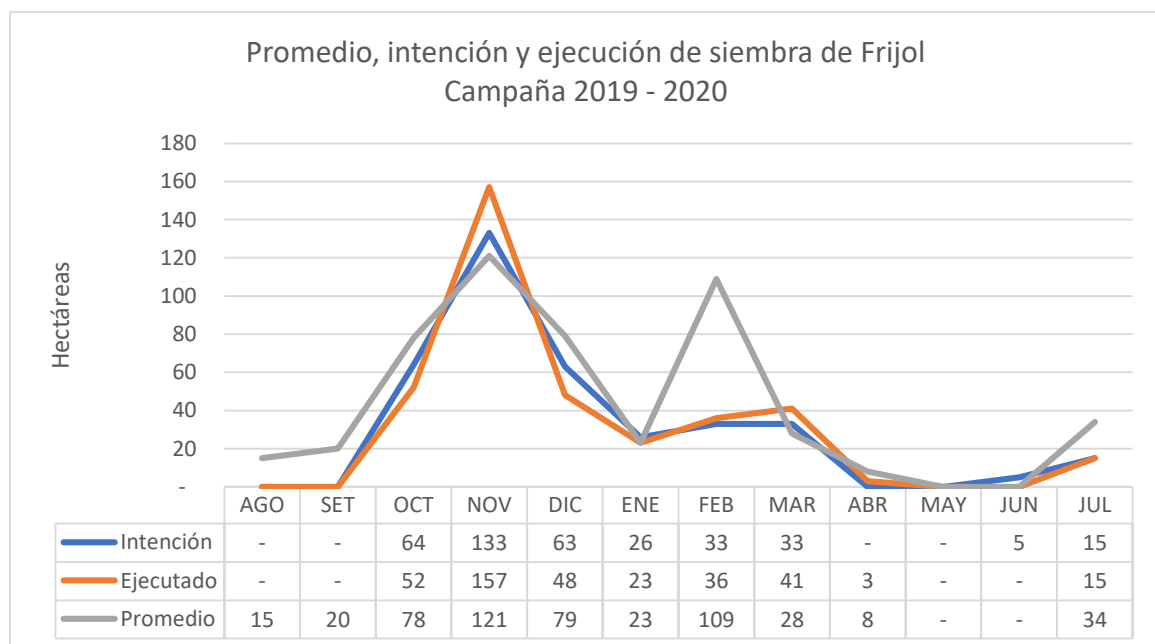


Figura 30: Promedio, intención y ejecución de siembra de frijol, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Sistema de Información de cultivos del MINAGRI. <http://sissic.minagri.gob.pe/sissic>

Quinua

Los distritos con mayor intención de siembra de Quinua son La encañada y Namora, con total de 322 has de intención de siembra y una ejecución de siembre de 313 has.

Tabla 30

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Quinua

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
QUINUA	PROVINCIA DE CAJAMARCA	322
	Cajamarca	22
	Chetilla	7
	Encañada	159
	Llacanora	9
	Los Baños del Inca	15
	Magdalena	5
	Namora	105

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

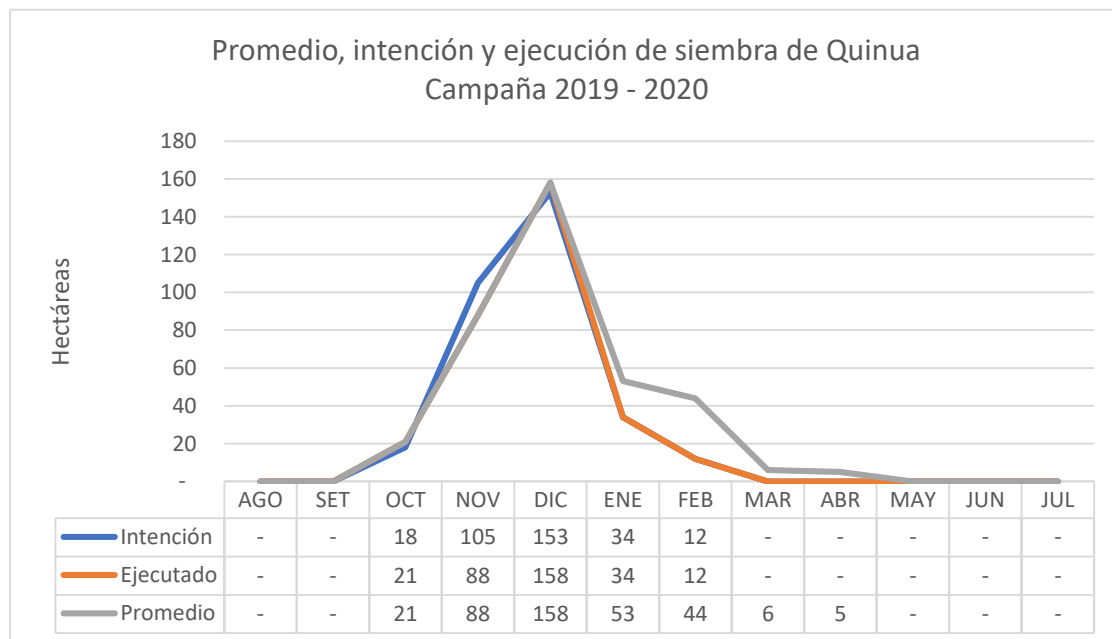


Figura 31: Promedio, intención y ejecución de siembra de Papa, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Sistema de Información de cultivos del MINAGRI. <http://sissic.minagri.gob.pe/sissic>

Arroz

En el distrito de Magdalena, para la campaña agrícola 2019 – 2020, se tuvo la intención de siembra de arroz de 60 has, sin embargo, solo se ejecutaron 40 has. La provincia de Cajamarca tiene una menor de arroz, a nivel regional, por las condiciones climáticas apropiadas para este cultivo, las principales provincias productoras son Jaén y San Ignacio.

Tabla 31

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Arroz

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
ARROZ	PROVINCIA DE CAJAMARCA	60
	Distrito de Magdalena	60

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

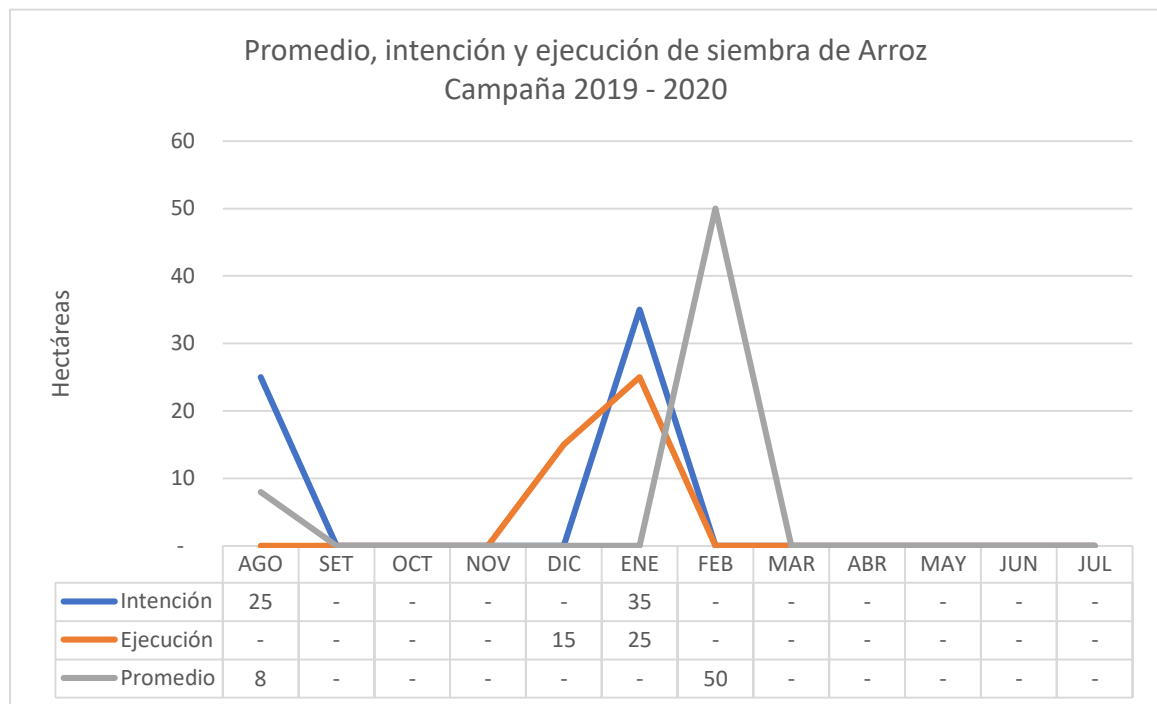


Figura 32: Promedio, intención y ejecución de siembra de arroz, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Sistema de Información de cultivos del MINAGRI. <http://sissic.minagri.gob.pe/sissic>

Trigo

Con participación en todos los distritos de la provincia de Cajamarca, las intenciones de siembra para la campaña agrícola 2019 – 2020 fue de 7,079 has, ubicadas principalmente en los distritos de Cospán (25%), Encañada (15%), Jesús (11%) y Cajamarca (10%).

Tabla 32

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Trigo

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
TRIGO	PROVINCIA DE CAJAMARCA	7079
	Asunción	460
	Cajamarca	700
	Chetilla	120
	Cospán	1770
	Encañada	1095
	Jesús	800
	Llacanora	145
	Los Baños del Inca	650
	Magdalena	615
	Matara	240
	Namora	420
	San Juan	64

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

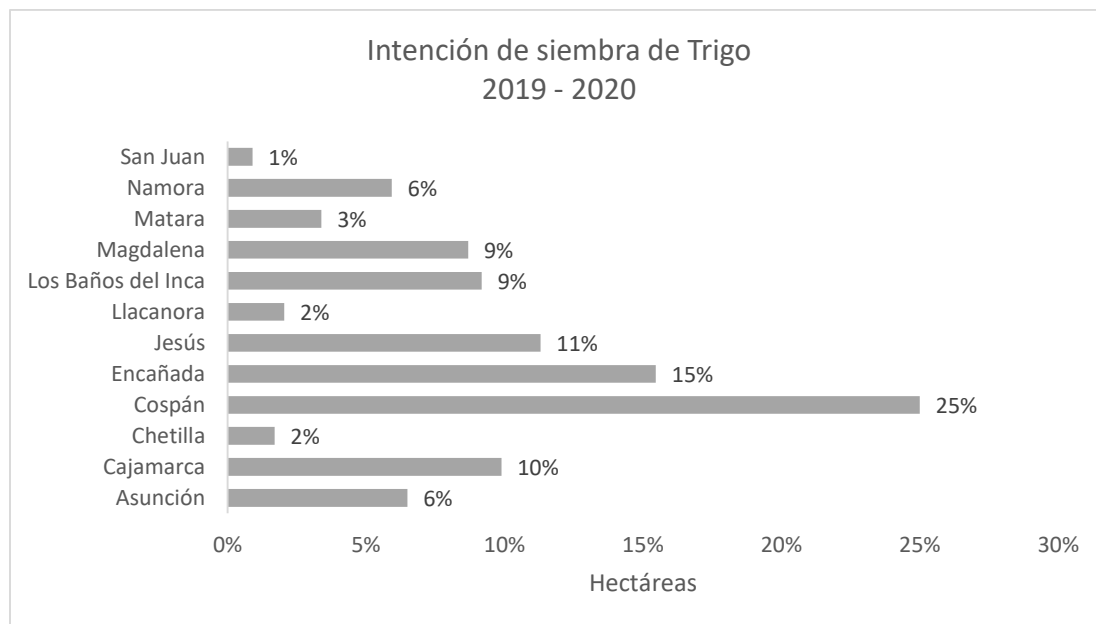


Figura 33: Porcentaje de intenciones de siembra de trigo por distritos, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Cebada Grano

Principalmente las intenciones de siembra se encuentran en los distritos de La Encañada (26%), Cospán (18%) y Cajamarca (17%), para un total de 5,252 has en toda la provincia.

Tabla 33

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Cebada grano

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
CEBADA GRANO	PROVINCIA DE CAJAMARCA	5252
	Asunción	110
	Cajamarca	880
	Chetilla	177
	Cospán	960
	Encañada	1362
	Jesús	600
	Llacanora	78
	Los Baños del Inca	426
	Magdalena	65
	Matara	115
	Namora	460
San Juan	19	

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

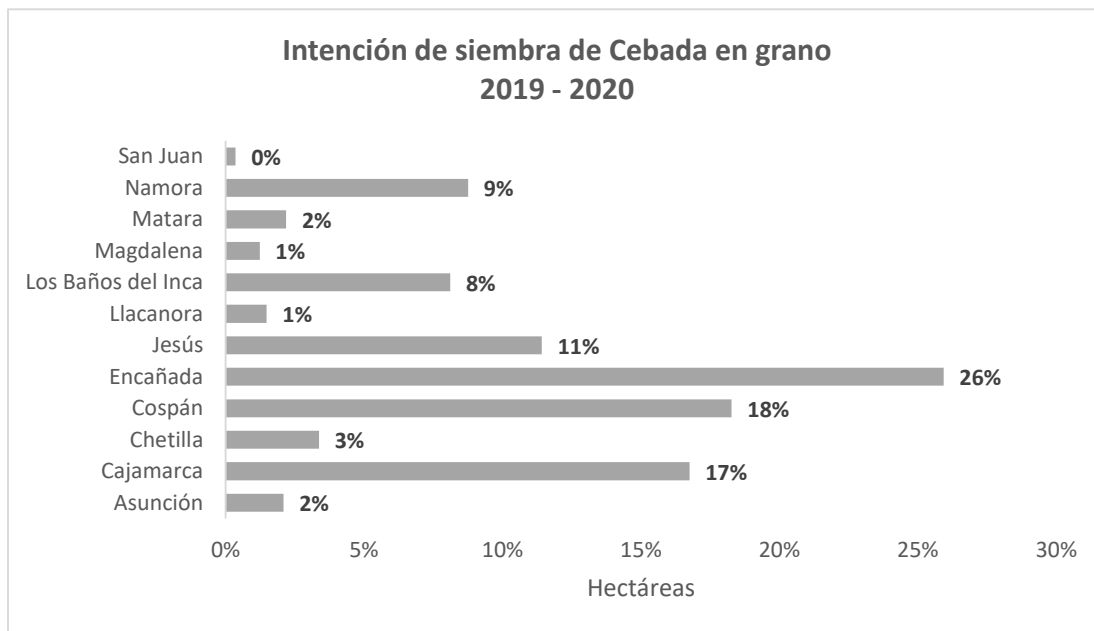


Figura 34: Porcentaje de intención de siembra de cebada en grano por distritos, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Arveja Grano Seco

La mayor cantidad de productores de este cultivo se encuentran en los distritos de Cospán con 1,440 has (51%) de un total de 2,807 has de intenciones de siembra en la provincia.

Tabla 34

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Arveja grano seco

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
ARVEJA GRANO SECO	PROVINCIA DE CAJAMARCA	2807
	Asunción	165
	Cajamarca	30
	Chetilla	198
	Cospán	1440
	Encañada	280
	Jesús	130
	Llacanora	21
	Los Baños del Inca	78
	Magdalena	240
	Namora	185
San Juan	40	

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

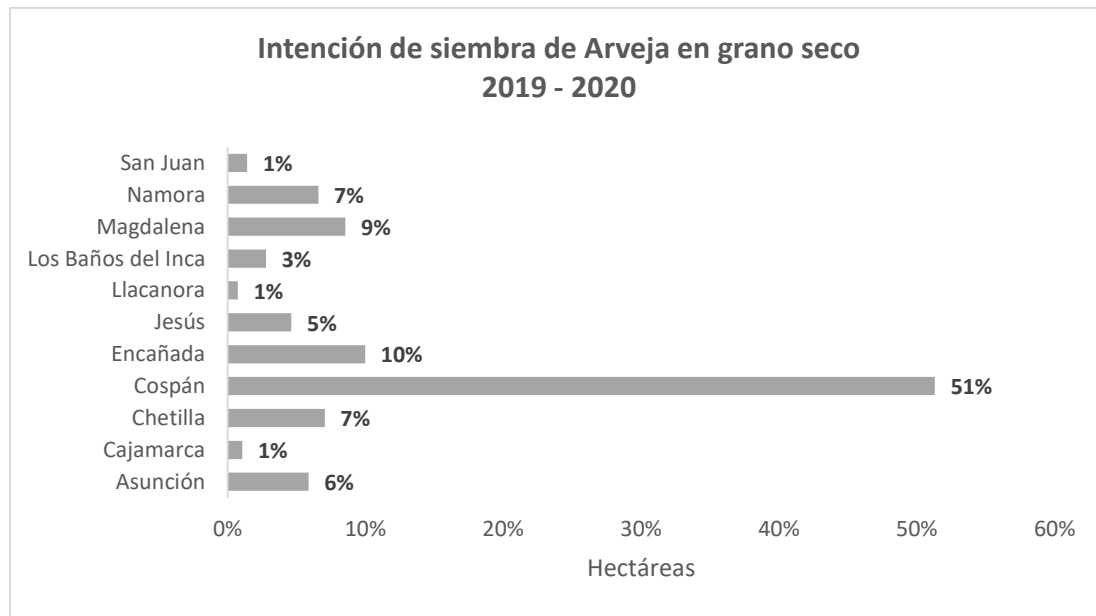


Figura 35: Porcentaje de intención de siembra de arveja en grano seco por distrito, Campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Arveja Grano Verde

Se tiene un total de 1,373 has de intenciones de siembra en toda la provincia, principalmente en los distritos de Matara (21%), Namora (17%), Encañada (17%) y Cospán (16%), en la campaña agrícola 2019 – 2020.

Tabla 35

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Arveja grano verde

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
ARVEJA GRANO VERDE	PROVINCIA DE CAJAMARCA	1373
	Cajamarca	95
	Chetilla	15
	Cospán	220
	Encañada	233
	Jesús	125
	Llacanora	34
	Los Baños del Inca	51
	Magdalena	65
	Matara	295
Namora	240	

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

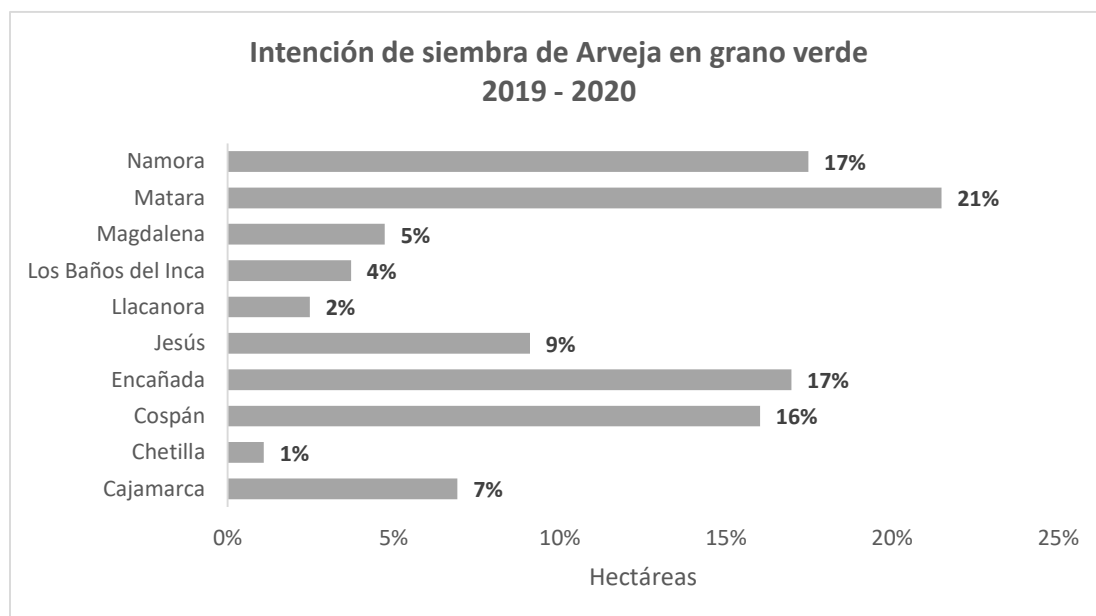


Figura 36: Porcentaje de intención de siembra de Arveja grano verde por distritos, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Haba Grano Seco

En los distritos de Encañada (33%), Namora (25%), Cospán (15%) y Cajamarca (10%), para un total de 793 has en toda la provincia, en la campaña agrícola 2019 – 2020.

Tabla 36

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Haba grano seco

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
HABA GRANO SECO	PROVINCIA DE CAJAMARCA	793
	Cajamarca	81
	Chetilla	35
	Cospán	120
	Encañada	264
	Jesús	70
	Llacanora	5
	Los Baños del Inca	18
	Namora	200

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

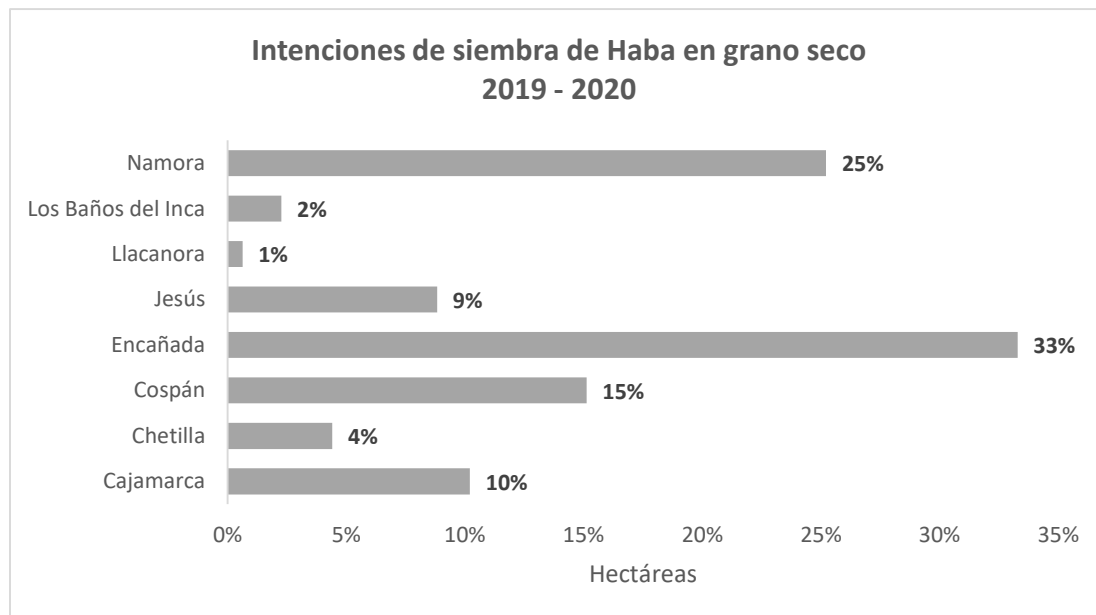


Figura 37: Porcentaje de intención de siembra de Haba grano seco por distritos, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Olluco

Las intenciones de siembra de olluco en la provincia de Cajamarca suman 773 has, la mayor cantidad de ellas se concentran en el distrito de Encañada (245 has).

Tabla 37

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Olluco

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
	PROVINCIA DE CAJAMARCA	773
OLLUCO	Asunción	20
	Cajamarca	100
	Chetilla	47
	Cospán	50
	Encañada	245
	Jesús	90
	Los Baños del Inca	26
	Magdalena	8
	Namora	165
	San Juan	22

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

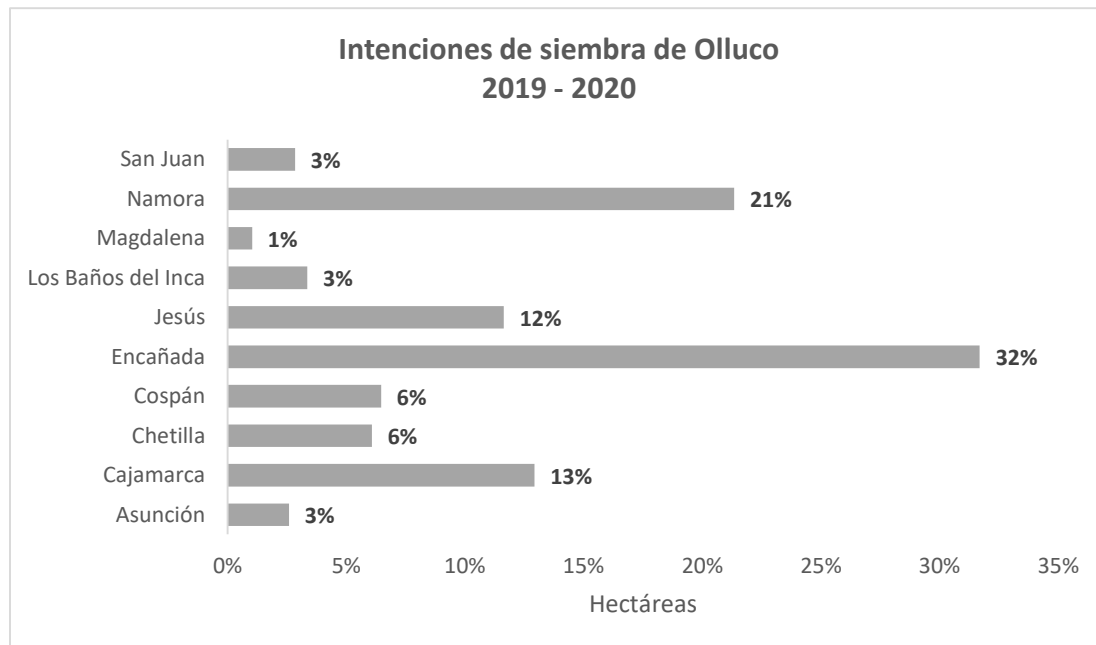


Figura 38: Porcentaje de Intención de siembra de Olluco por distritos, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Zanahoria

Las intenciones de siembra de zanahoria para la campaña agrícola 2019 – 2020, se encuentran en su totalidad (110 has) en el distrito de Cajamarca.

Tabla 38

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Zanahoria

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
ZANAHORIA	PROVINCIA DE CAJAMARCA	110
	Cajamarca	110

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

Camote

Respecto al Camote las intenciones de siembra se encuentran en el distrito de Cospán con un total de 80 has, para la campaña agrícola 2019 – 2020.

Tabla 39

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Camote

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
CAMOTE	PROVINCIA DE CAJAMARCA	80
	Cospán	80

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

Yuca

Un total de 69 has de intenciones de siembra de yuca en la provincia de Cajamarca, distribuidas en los distritos de Cospán, Magdalena y Chetilla.

Tabla 40

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020: Yuca

Cultivo	Provincia/ Distrito	Intenciones de Siembra 2019 - 2020 (Ha)
	PROVINCIA DE CAJAMARCA	69
YUCA	Chetilla	4
	Cospán	55
	Magdalena	10

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

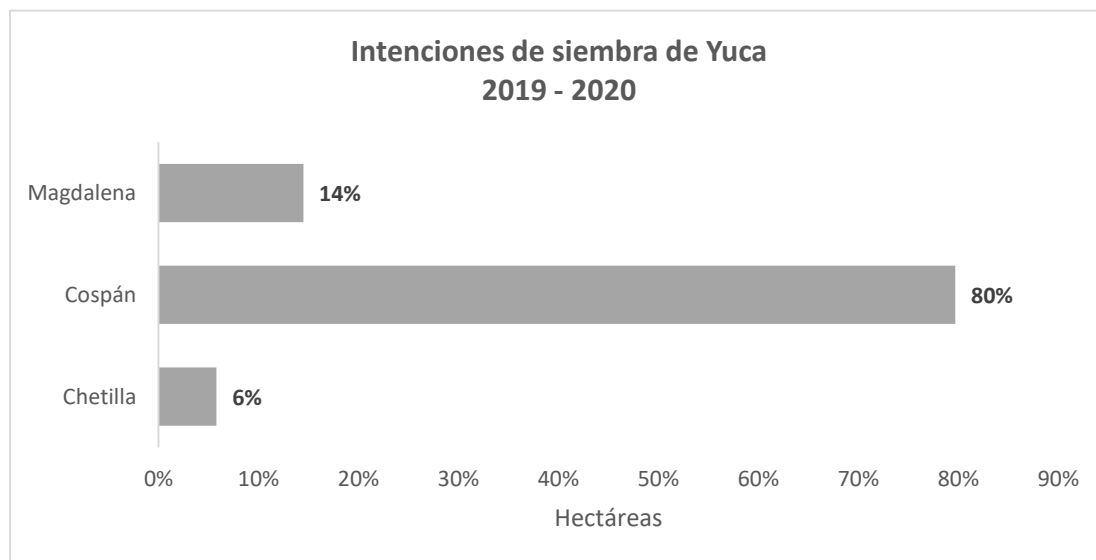


Figura 39: Porcentaje de intención de siembra de Yuca por distritos, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

5.4.2. Intenciones de siembra por distrito

Distrito de Asunción

Tiene como cultivo principal al trigo (35%), seguido del Maíz amiláceo (16%) y la Papa de color (16%).

Tabla 41

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Asunción

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL (Ha)
DISTRITO DE ASUNCIÓN	1,300
Arveja grano seco	165
Cebada grano	110
Maíz amarillo duro	55
Maíz amiláceo	245
Olluco	20
Papa blanca	40
Papa color	205
Trigo	460

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

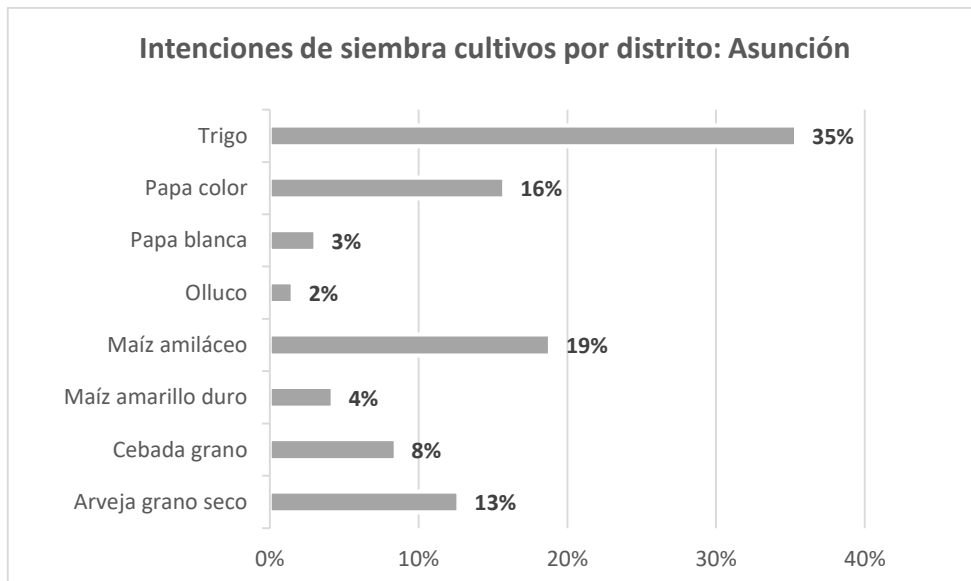


Figura 40: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Asunción, campaña 2019 – 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de Cajamarca

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de Cebada en grano (30%), además del trigo (24%), papa blanca (15%) y Maíz amiláceo (11%).

Tabla 42

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Cajamarca

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL (Ha)
DISTRITO DE CAJAMARCA	2,915
Arveja grano seco	30
Arveja grano verde	95
Cebada grano	880
Haba grano seco	81
Maíz amiláceo	318
Maíz choclo	156
Olluco	100
Papa blanca	423
Quinoa	22
Trigo	700
Zanahoria	110

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

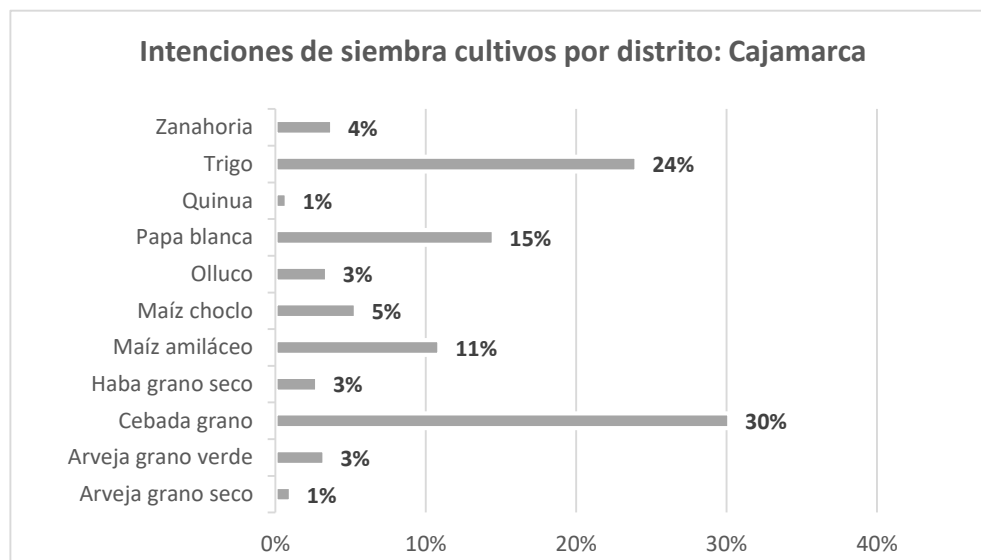


Figura 41: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Cajamarca, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de Chetilla

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de arveja en grano seco (23%) y cebada en grano (20%).

Tabla 43

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Chetilla

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL (Ha)
DISTRITO DE CHETILLA	865
Arveja grano seco	198
Arveja grano verde	15
Cebada grano	177
Frijol grano seco	23
Haba grano seco	35
Maíz amarillo duro	15
Maíz amiláceo	40
Maíz choclo	30
Olluco	47
Papa blanca	128
Papa color	15
Papa nativa	11
Quinua	7
Trigo	120
Yuca	4

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

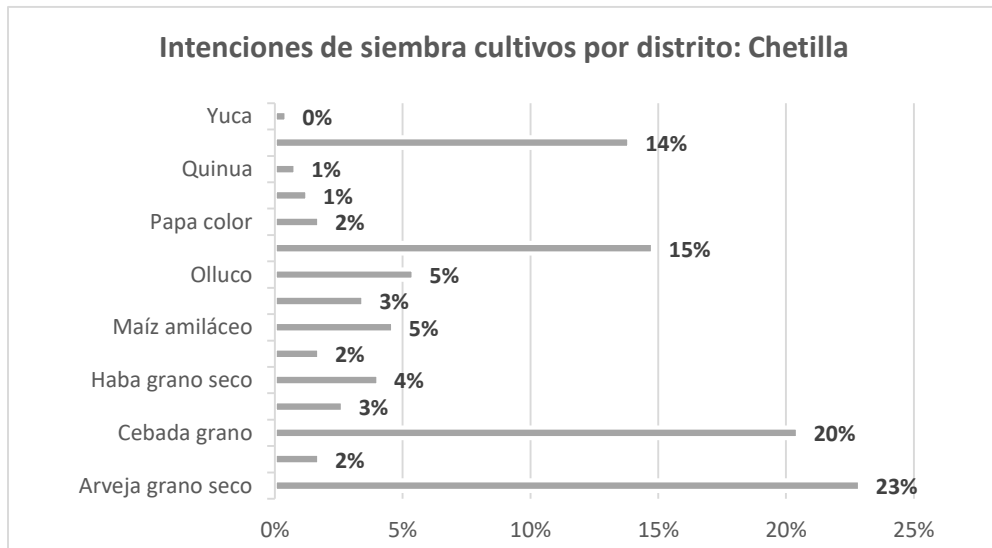


Figura 42: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Chetilla, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de Cospán

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de trigo (30%), arveja en grano seco (25%) y cebada en grano (25%).

Tabla 44

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Cospán

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL (Ha)
DISTRITO DE COSPÁN	5805
Arveja grano seco	1440
Arveja grano verde	220
Camote	80
Cebada grano	960
Haba grano seco	120
Maíz amarillo duro	60
Maíz amiláceo	550
Maíz choclo	90
Olluco	50
Papa blanca	330
Papa nativa	80
Trigo	1770
Yuca	55

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

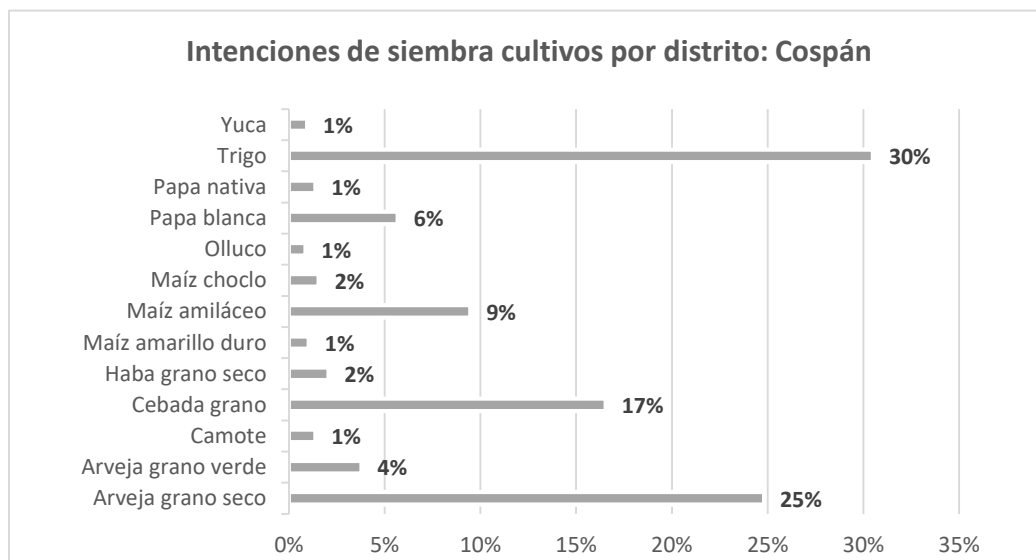


Figura 43: Porcentaje de Intención de siembra por cultivos en el distrito de Cospán, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de Encañada

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de cebada en grano (25%), trigo (20%) y papa blanca (16%).

Tabla 45

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Encañada

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL (Ha)
DISTRITO DE ENCAÑADA	5493
Arveja grano seco	280
Arveja grano verde	233
Cebada grano	1362
Haba grano seco	264
Maíz amiláceo	310
Maíz choclo	112
Olluco	245
Papa blanca	860
Papa color	330
Papa nativa	243
Quinua	159
Trigo	1095

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

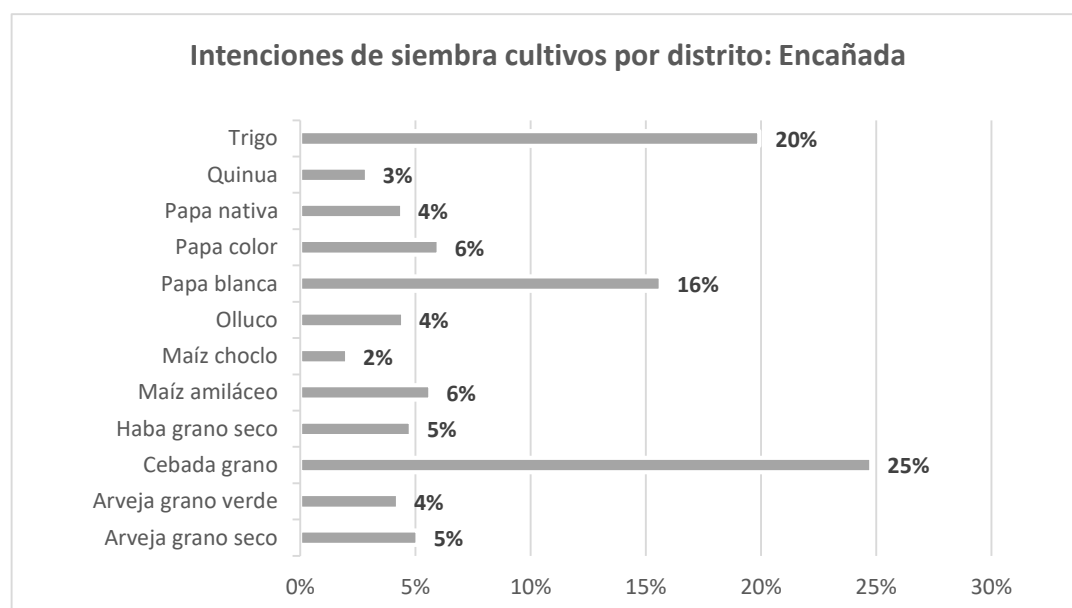


Figura 44: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Encañada, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de Jesús

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de trigo (25%), cebada en grano (19%) y maíz choclo (19%).

Tabla 46

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Jesús

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL (Ha)
DISTRITO DE JESÚS	3140
Arveja grano seco	130
Arveja grano verde	125
Cebada grano	600
Haba grano seco	70
Maíz amiláceo	180
Maíz choclo	605
Olluco	90
Papa blanca	540
Trigo	800

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

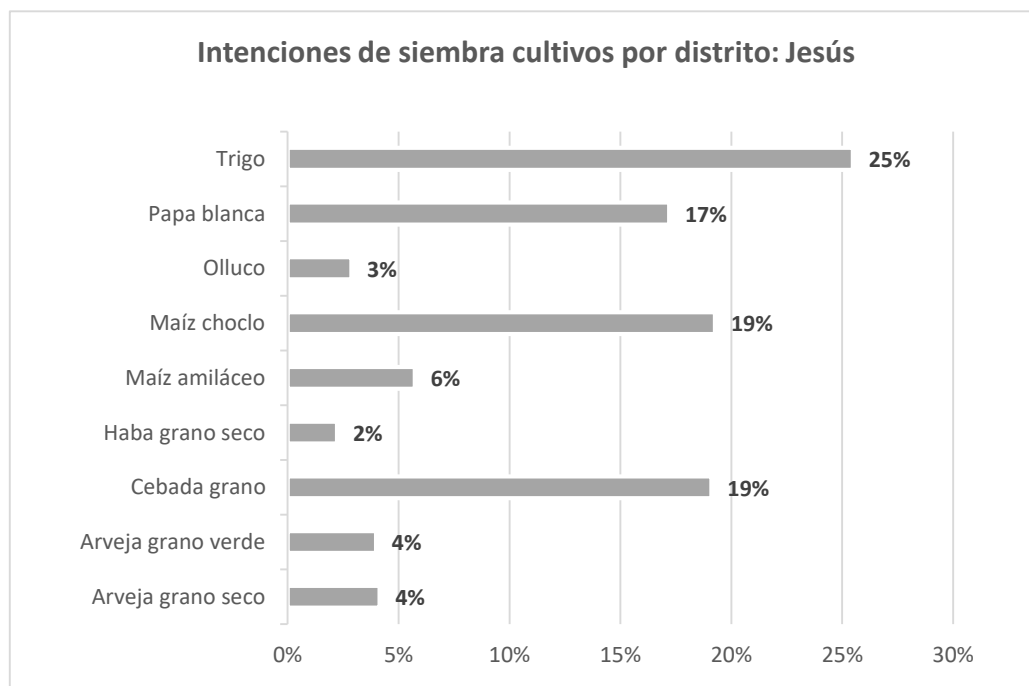


Figura 45: Porcentaje de Intención de siembra por cultivos en el distrito de Jesús, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de Llacanora

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de trigo (24%) y papa blanca (23%).

Tabla 47

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Llacanora

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL (Ha)
DISTRITO DE LLACANORA	606
Arveja grano seco	21
Arveja grano verde	34
Cebada grano	78
Frijol grano seco	15
Haba grano seco	5
Maíz amiláceo	60
Maíz choclo	97
Papa blanca	142
Quinua	9
Trigo	145

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

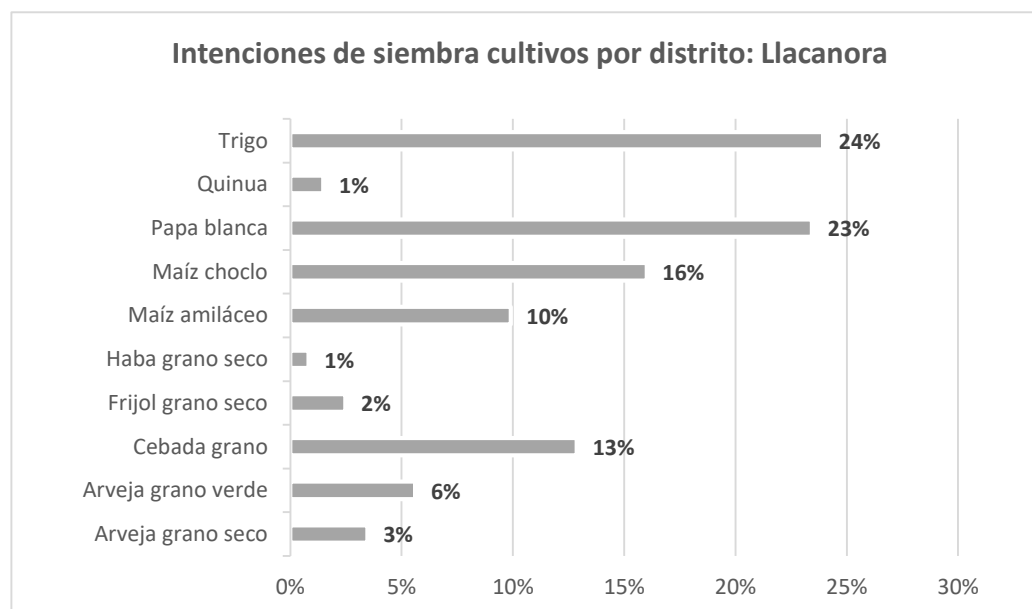


Figura 46: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Llacanora, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de los Baños del Inca

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de trigo (38%) y la cebada en grano (25%).

Tabla 48

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Baños del Inca

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL (Ha)
DIST. DE LOS BAÑOS DEL INCA	1728
Arveja grano seco	78
Arveja grano verde	51
Cebada grano	426
Frijol grano seco	20
Haba grano seco	18
Maíz amiláceo	83
Maíz choclo	121
Olluco	26
Papa blanca	240
Quinua	15
Trigo	650

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

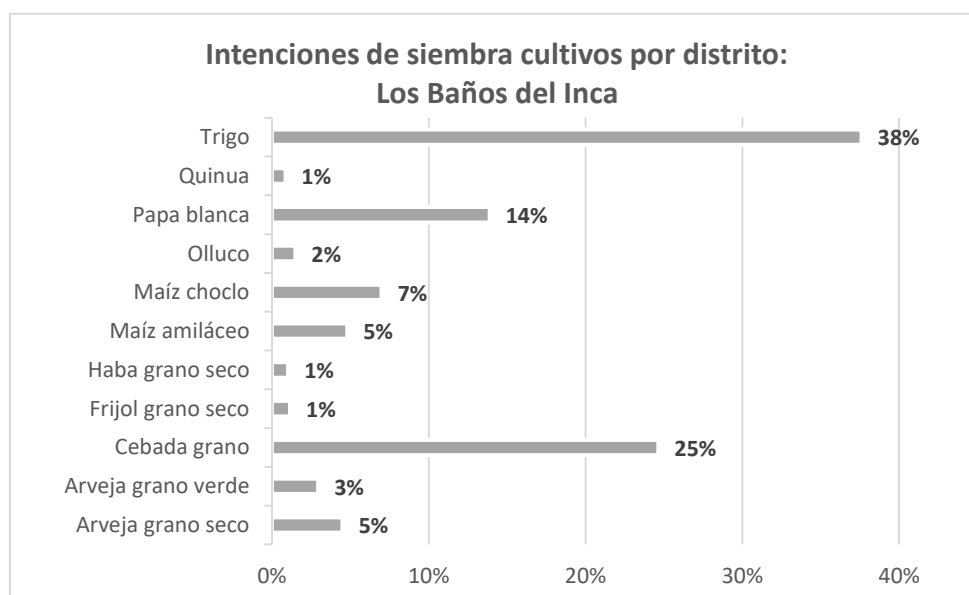


Figura 47: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Baños del Inca, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de Magdalena

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de trigo (38%) y arveja en grano seco (15%).

Tabla 49

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Magdalena

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL (Ha)
DISTRITO DE MAGDALENA	1621
Arroz	60
Arveja grano seco	240
Arveja grano verde	65
Cebada grano	65
Frijol grano seco	95
Maíz amarillo duro	158
Maíz amiláceo	170
Olluco	8
Papa blanca	130
Quinua	5
Trigo	615
Yuca	10

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

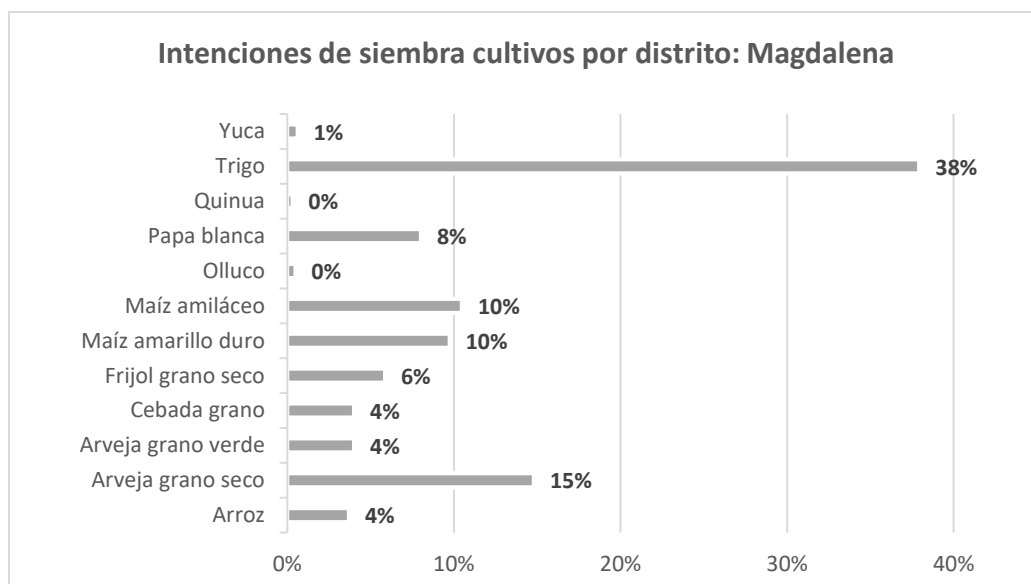


Figura 48: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Magdalena, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de Matara

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de arveja en grano verde (27%) y trigo (22%).

Tabla 50

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Matara

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL
DISTRITO DE MATARA	1089
Arveja grano verde	295
Cebada grano	115
Frijol grano seco	29
Maíz amiláceo	165
Maíz choclo	95
Papa blanca	150
Trigo	240

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

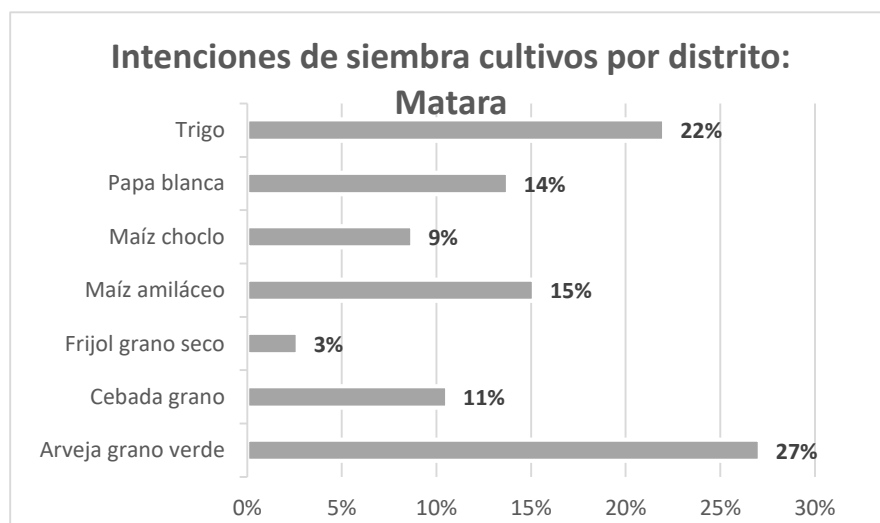


Figura 49: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Matara, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de Namora

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de papa blanca (18%), cebada en grano (14%) y trigo (13%).

Tabla 51

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: Namora

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL
DISTRITO DE NAMORA	3300
Arveja grano seco	185
Arveja grano verde	240
Cebada grano	460
Frijol grano seco	170
Haba grano seco	200
Maíz amiláceo	240
Maíz choclo	210
Olluco	165
Papa blanca	590
Papa color	145
Papa nativa	170
Quinua	105
Trigo	420

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

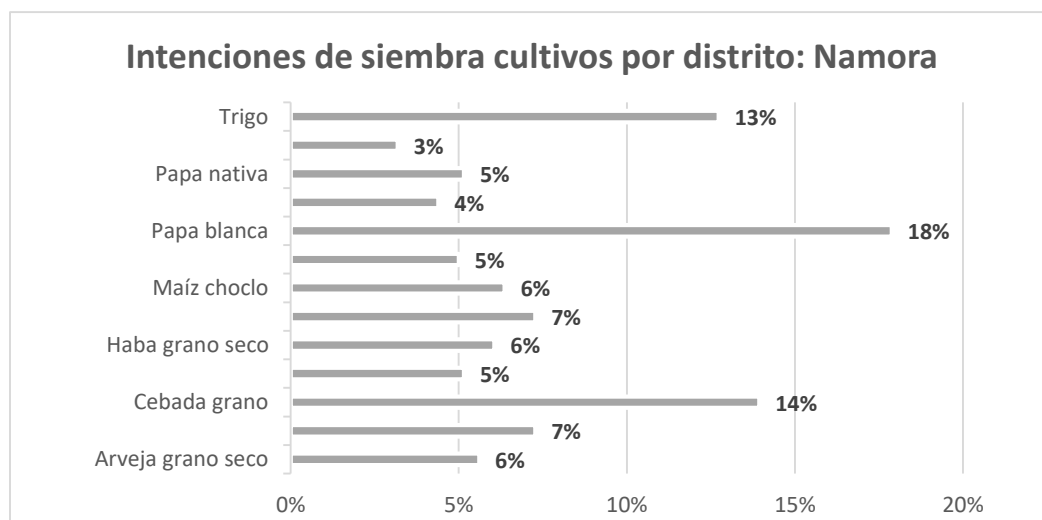


Figura 50: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de Namora, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

Distrito de San Juan

Las intenciones de siembra se orientan principalmente hacia los cultivos de trigo (29%), arveja en grano seco (18%) y papa blanca (17%).

Tabla 52

Intenciones de siembra, campaña 2019 - 2020, Cultivos por distrito: San Juan

DISTRITO/ CULTIVO	TOTAL
DISTRITO DE SAN JUAN	222
Arveja grano seco	40
Cebada grano	19
Frijol grano seco	20
Maíz amiláceo	20
Olluco	22
Papa blanca	37
Trigo	64

Nota. Elaborado con datos de la Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra, MINAGRI (2019)

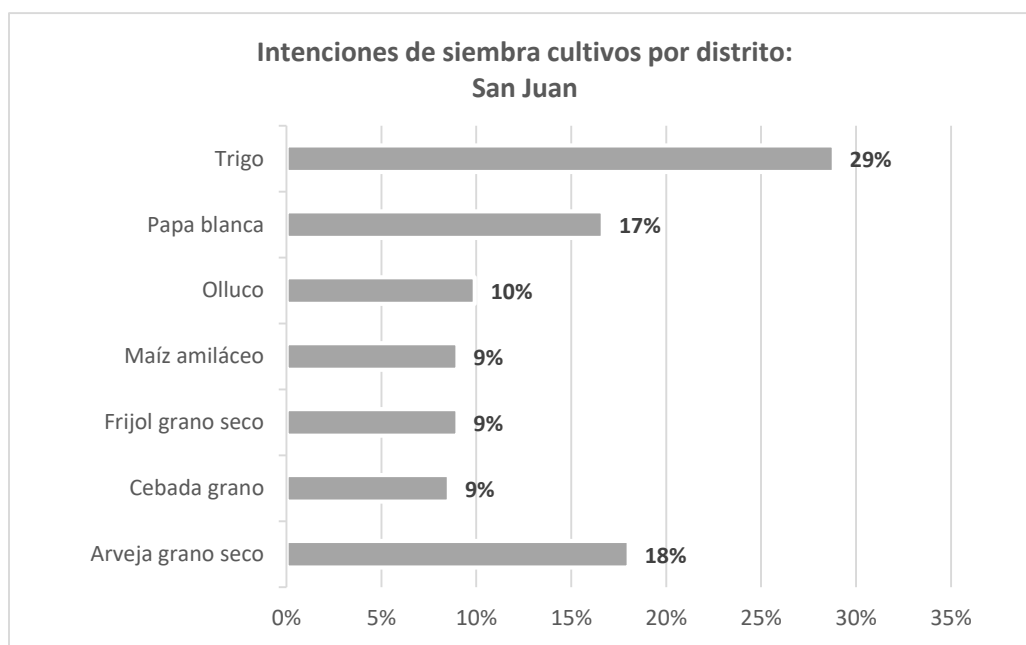


Figura 51: Porcentaje de intención de siembra por cultivos en el distrito de San Juan, campaña 2019 - 2020

Fuente: Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra MINAGRI (2019)

5.4.3. Análisis comparativo de la producción de principales cultivos

Se realiza un análisis comparativo de la producción (en hectáreas) de los principales cultivos de la provincia de Cajamarca, en las campañas agrícolas 2019 – 2020; 2020 – 2021 y datos históricos de las últimas cinco (05) campañas.

También el análisis de la producción (en toneladas) por distritos en el año 2020.

Papa

La producción de papa en las últimas campañas agrícolas, ha tenido un comportamiento similar, con una mayor producción entre los meses de setiembre y diciembre.

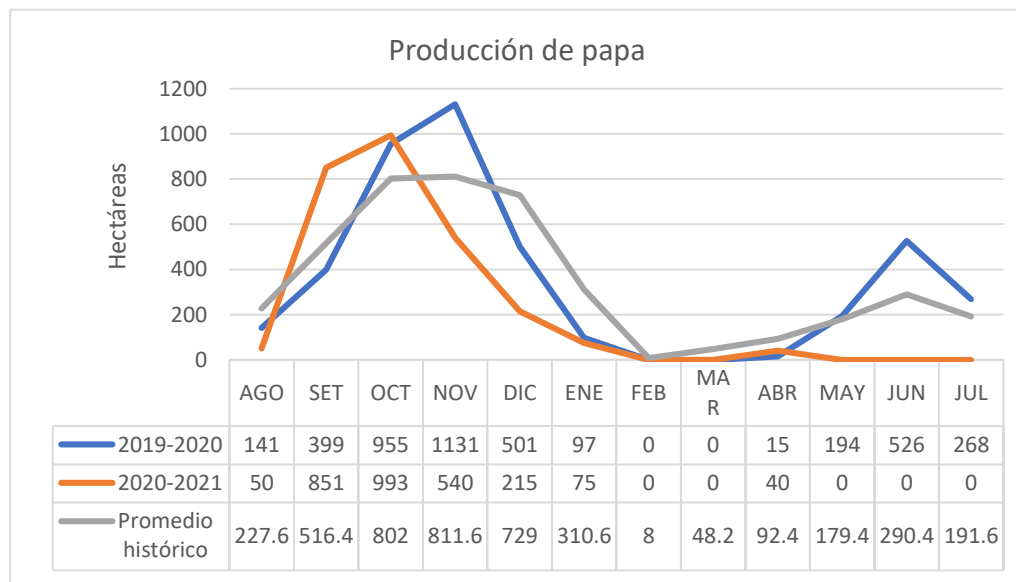


Figura 52: Producción de papa, Campañas Agrícolas 2019 - 2020; 2020 - 2021 e histórico

Fuente: MINAGRI. https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html

El distrito de Encañada, en el año 2020 tuvo la mayor producción de papa con un total 13,160 Tn, en 1,338 has cosechadas.

Tabla 53.

Producción de papa por distritos de la provincia de Cajamarca, año 2020

Distrito	Intención de Siembra (Has)	Cosecha (Has)	Producción (Tn)
ASUNCION	220	225	1,584
CAJAMARCA	253	405	2,435
CHETILLA	140	142	991.5
COSPAN	320	80	400
ENCAÑADA	1,205	1,338	13,160
JESUS	370	380	2,260
LLACANORA	127	154	1,253
LOS BAÑOS DEL INCA	200	225	1,703.2
MAGDALENA	90	65	455
MATARA	166	73.7	500.7
NAMORA	633	1,005	9,575
SAN JUAN	25	51.00	370
Total	3,749	4,143.7	34,687.4

Nota. Elaborado con datos MINAGRI, Perfil productivo y competitivo de los principales cultivos (2020).
Obtenido del sitio web: https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html

Maíz Choclo

La mayor producción de maíz choclo en la provincia de Cajamarca, se da entre los meses de agosto a diciembre.

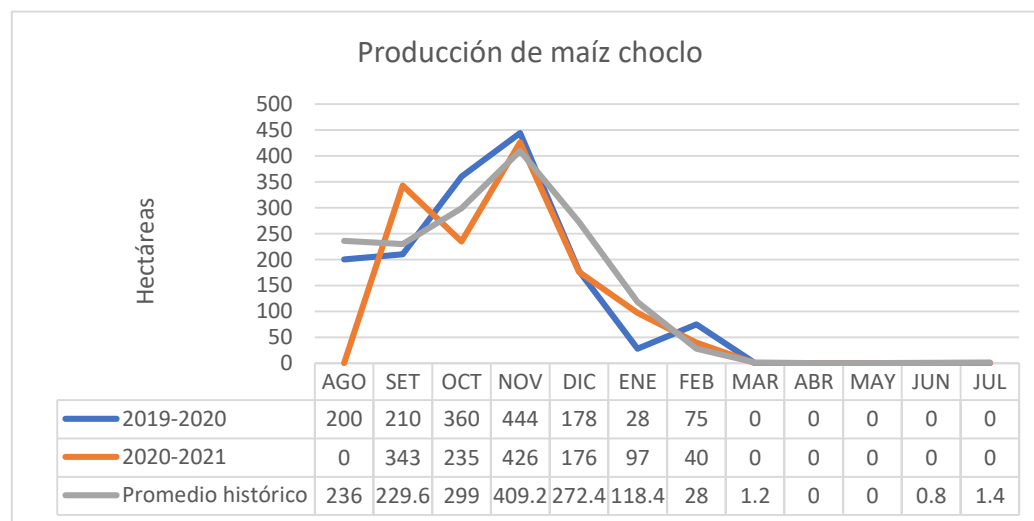


Figura 53: Producción de maíz choclo, Campañas Agrícolas 2019 - 2020; 2020 - 2021 e histórico

Fuente: MINAGRI. https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html

El mayor productor de maíz choclo es el distrito de Jesús, con una producción de 3,493 Tn en 670 has, en el año 2020.

Tabla 54

Producción de maíz choclo por distritos de la provincia de Cajamarca, año 2020

Distrito	Intención de Siembra (Has)	Cosecha (Has)	Producción (Tn)
CAJAMARCA	140	156	624
CHETILLA	8	25	75
COSPAN	70	70	245
ENCAÑADA	148	163	617
JESUS	420	670	3493
LLACANORA	82	97	315.5
LOS BAÑOS DEL INCA	135	121	264
MAGDALENA	5	0	0
MATARA	85	68	204
NAMORA	190	205	745.5
Total	1,283	1,575.00	6,583

Nota. Elaborado con datos MINAGRI, Perfil productivo y competitivo de los principales cultivos (2020).
Obtenido del sitio web: https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html

Maíz amiláceo

La mayor producción de maíz amiláceo en la provincia de Cajamarca, se da entre los meses de agosto a diciembre.

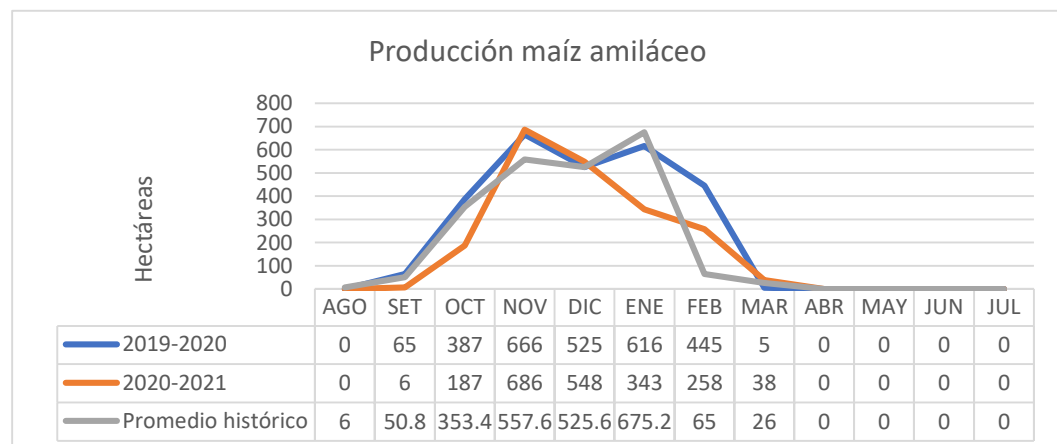


Figura 54: Producción de maíz amiláceo, Campañas Agrícolas 2019 - 2020; 2020 - 2021 e histórico

Fuente: MINAGRI. https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html

En los distritos de Cajamarca, Cospán, Encañada y Namora, se da la mayor producción de maíz amiláceo en la provincia de Cajamarca.

Tabla 55

Producción de maíz amiláceo por distritos de la provincia de Cajamarca, año 2020

Distrito	Intención de Siembra (Has)	Cosecha (Has)	Producción (Tn)
ASUNCION	160	190	168
CAJAMARCA	489	584	563.3
CHETILLA	45	52	38.6
COSPAN	650	650	508
ENCAÑADA	347	325	266.9
JESUS	135	210	126
LLACANORA	47	60	38.45
LOS BAÑOS DEL INCA	83	88	78.5
MAGDALENA	135	135	96.8
MATARA	173	148	80.6
NAMORA	205	230	176.5
SAN JUAN	24	25	20
Total	2,493.0	2,697.0	2,161.6

Nota. Elaborado con datos MINAGRI, Perfil productivo y competitivo de los principales cultivos (2020).
Obtenido del sitio web: https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html

Quinua

La mayor producción de quinua en la provincia de Cajamarca, se da entre los meses de noviembre y diciembre.

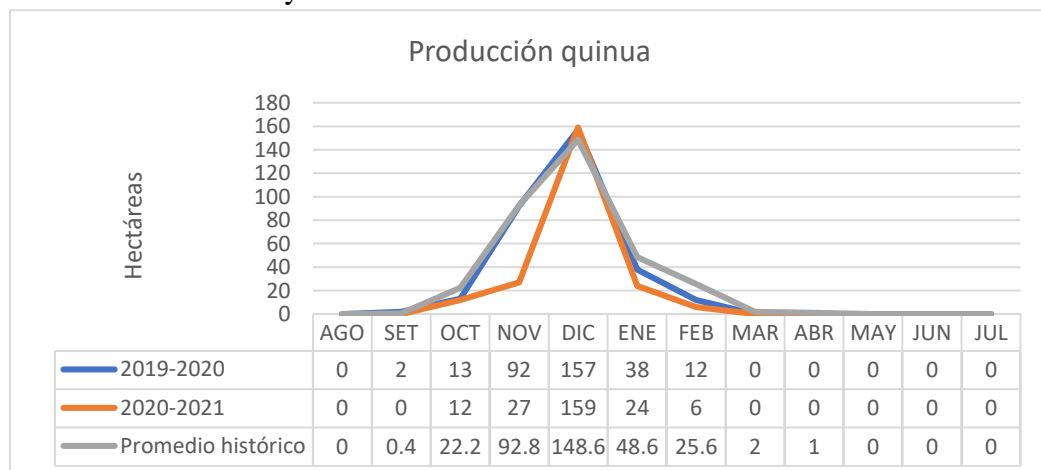


Figura 55: Producción de quinua, Campañas Agrícolas 2019 - 2020; 2020 - 2021 e histórico

Fuente: MINAGRI. https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html

El distrito de Encañada es el mayor productor de quinua en la provincia de Cajamarca, con una producción de 119.20 Tn, en 149 hectáreas de cosecha. Otro distrito con importante producción de quinua en la provincia de Cajamarca, es el distrito de Namora con 86.25 Tn, en 105 hectáreas de cosecha

Tabla 56

Producción de quinua por distritos de la provincia de Cajamarca, año 2020

Distrito	Intención de Siembra (Has)	Cosecha (Has)	Producción (Tn)
CAJAMARCA	8	20	10
CHETILLA	7	7	5.70
ENCAÑADA	91	149	119.20
JESUS	4	4	3.20
LLACANORA	10	9	7.35
LOS BAÑOS DEL INCA	8	15	13.15
MAGDALENA	5	5	4.50
NAMORA	115	105	86.25
Total	248	314	249.35

Nota. Elaborado con datos MINAGRI, Perfil productivo y competitivo de los principales cultivos (2020).
Obtenido del sitio web: https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html

5.5. Análisis de Indicadores Económicos en Cajamarca

5.5.1. Pobreza monetaria

16 de los 20 distritos más pobres estimados en el Mapa de Pobreza Monetaria Provincial y Distrital 2018, están en el departamento de Cajamarca; de ellos, 3 se encuentran en la provincia de Cajamarca como son: Encañada, Chetilla y Cospán, pertenecientes al grupo robusto 2 de 28 grupos robustos a nivel nacional.

Tabla 57

Los veinte distritos más pobres del Perú al 2018

Departamento	Provincia	Distrito	Grupo robusto
Ayacucho	Huanta	Uchuracay	1
Cajamarca	Celendín	Oxamarca	1
Cajamarca	Chota	Anguía	1
Ayacucho	Huanta	Pucacolpa	2
Huancavelica	Tayacaja	Pichos	2
Cajamarca	San Marcos	José Sabogal	2
Cajamarca	Cajabamba	Cachachi	2
Cajamarca	Jaén	Sallique	2
Cajamarca	Cutervo	Cujillo	2
Cajamarca	Celendín	Huasmin	2
Cajamarca	Celendín	Miguel Iglesias	2
Cajamarca	Cutervo	Callayuc	2
Cajamarca	Cajamarca	Encañada	2
Cajamarca	Cajamarca	Chetilla	2
Cajamarca	Cajamarca	Cospán	2
Cajamarca	Chota	Miracosta	2
Cajamarca	Cutervo	La Ramada	2
Ayacucho	Huanta	Chaca	2
Cajamarca	Celendín	Cortegana	3
Cajamarca	Cajabamba	Sitacocha	3

Nota. Elaborado con datos de INEI: Mapa de pobreza monetaria provincial y distrital 2018

Lo que significa que estadísticamente, los distritos de Encañada, Chetilla y Cospán están en el mismo nivel de pobreza monetaria y después de los distritos de Oxamarca (Celendín) y Anguía (Chota), son los distritos más pobres del Departamento de Cajamarca y de todo el Perú

5.5.2. Población económicamente activa (PEA)

En el departamento de Cajamarca entre los años 2008 y 2017, los porcentajes de la PEA ocupada de la actividad Agricultura y Pesca es notablemente mayor respecto a otras ramas de actividades, y con un comportamiento homogéneo en el transcurrir de los años.

Tabla 58

PEA ocupada según ramas de actividad: Departamento de Cajamarca del 2008 al 2017

Ramas de actividad	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Agricultura y Pesca	59.3	57.9	55.0	56.0	53.1	54.6	53.8	55.9	56.3	57.4
Minería	0.8	1.1	0.9	0.8	1.8	1.3	0.6	0.7	0.8	1.0
Manufactura	9.9	8.8	8.2	7.3	6.9	8.9	7.2	7.5	7.1	6.2
Construcción	2.7	3.4	3.4	4	3.7	4.7	4.4	4.6	4.7	4.4
Comercio	8.8	9.3	10.2	10	12.3	10.8	11.2	12.4	11.6	10.8
Transportes y Comunicaciones	2.4	2.5	2.9	2.7	4	3.8	4.9	4.9	3.8	3.9
Adm. pública, Defensa, Planes de Seg. Social	3.2	2.7	3.6	3.3	3.8	3	4.1	2.3	2.6	2.3
Hoteles y Restaurantes	2.9	2.6	3.3	3.5	2.6	3.2	3.2	2.7	3.2	4.4
Inmobiliaria y alquileres	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	0.9	0.5	1	0.8
Enseñanza	4.2	5.2	5.6	6.9	6.3	5	4.9	5	3.8	4.2
Otros servicios (1)	4.5	5.4	5.7	4.3	4.3	3.5	4.8	3.5	5.1	4.6

Nota. Elaborado con datos del INEI. (1) Otros servicios lo componen ramas de actividad de electricidad, gas y agua, intermediación financiera, actividades de servicios sociales y de salud, otras actividades de servicios comunitarias, sociales y personales y hogares privados con servicio doméstico. Los datos se encuentran en porcentajes.

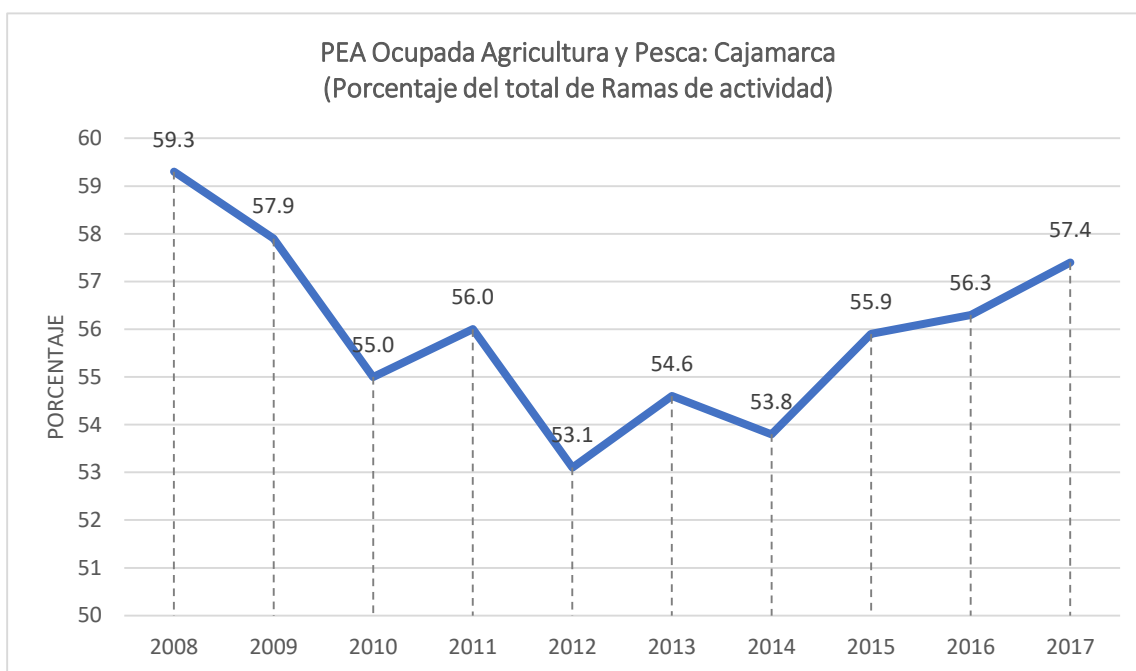


Figura 56: PEA ocupada actividad Agricultura y Pesca: Departamento de Cajamarca 2008 - 2017 en porcentaje
Fuente: INEI

En la provincia de Cajamarca, según datos del Censo poblacional del 2017, el 20.5% de la población económicamente activa ocupada censada, se desempeñan en la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (25,403), con una tendencia similar a lo que ocurre a nivel del departamento de Cajamarca, en donde también la principal rama de actividad económica en la cual se desempeña la población en edad de trabajar es la agricultura y pesca.

Tabla 59

PEA ocupada por ramas de actividad económica: Provincia de Cajamarca

PROVINCIA CAJAMARCA	PEA Ocupada
TOTAL	123 847
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	25,403
Explotación de minas y canteras	2,356
Industrias manufactureras	8,012
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	91
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	328
Construcción	10,848
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	20,980
Transporte y almacenamiento	10,350
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	6,682
Información y comunicaciones	1,053
Actividades financieras y de seguros	1,035
Actividades inmobiliarias	109
Actividades profesionales, científicas y técnicas	7,424
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	3,294
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	5,665
Enseñanza	10,030
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	3,750
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	915
Otras actividades de servicios	2,907
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	2,613
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	2

Nota. Elaborado con datos del INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda.

En el distrito de Cajamarca se tiene el mayor porcentaje de PEA ocupada desempeñándose en la rama de actividad económica Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (25.19%), seguido de los distritos de Encañada (15.84%), Los Baños del Inca (14.15%) y Jesús (11.30%).

Tabla 60

PEA ocupada por distritos: actividad Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca

Distrito	Total	%
	25,403	100.00
Cajamarca	6,400	25.19
Asunción	1,157	4.55
Chetilla	578	2.28
Cospán	1,118	4.40
Encañada	4,024	15.84
Jesús	2,871	11.30
Llacanora	600	2.36
Los Baños del Inca	3,594	14.15
Magdalena	1,777	7.00
Matara	783	3.08
Namora	1,712	6.74
San Juan	789	3.11

Nota. Elaborado con datos del INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda.

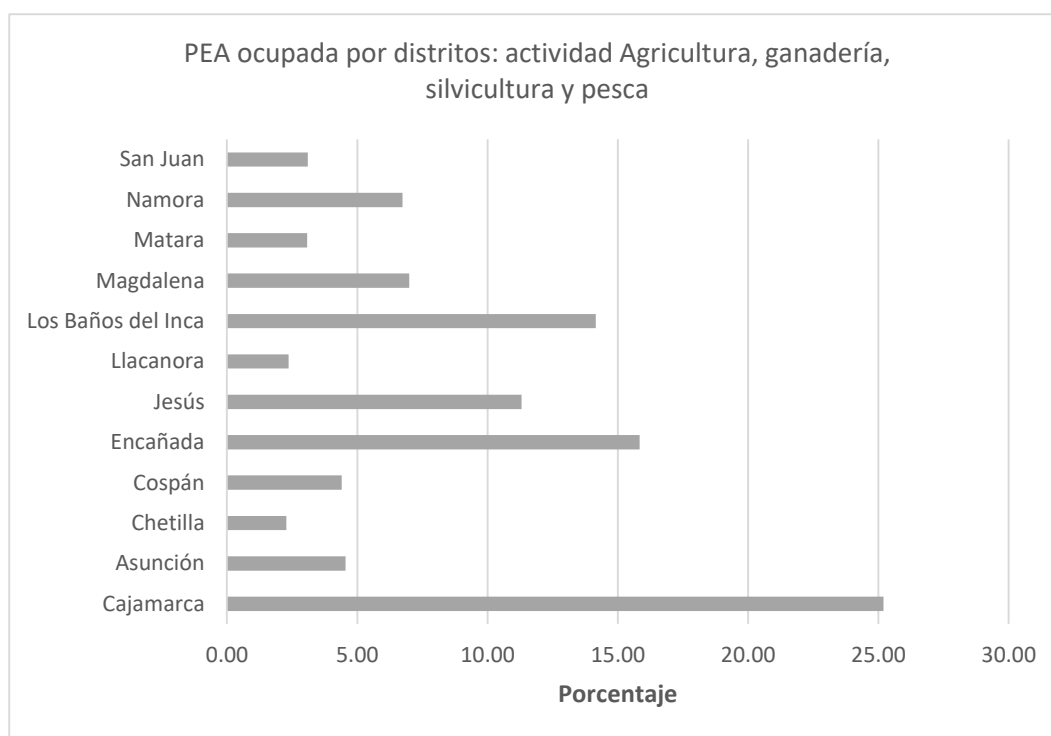


Figura 57: PEA ocupada por distritos: actividad Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca

Fuente: INEI

5.5.3. Producto Bruto Interno (PBI)

PBI Subsector agrícola

En la **Tabla 61** tenemos la variación porcentual mensualizado en el PBI del subsector agrícola en el Perú, entre setiembre 2019 y setiembre 2020. El PBI en este caso, es un indicador que nos muestra el comportamiento de la actividad productiva agrícola tanto en bienes como servicios, en un tiempo de un año, comparativamente a un período similar el año anterior.

Los meses de mayor crecimiento en este periodo, se observan en diciembre 2019 (9.98%) y mayo 2020 (9.21%), aunque es notorio el decrecimiento en los meses de julio, agosto y setiembre de 2020.

Tabla 61

PBI Variación porcentual anualizada Subsector agrícola:Perú

Año	Mes	Variación %
2019	Sep19	1.43
	Oct19	6.98
	Nov19	2.97
	Dic19	9.98
2020	Ene20	5.16
	Feb20	6.52
	Mar20	1.85
	Abr20	3.41
	May20	9.21
	Jun20	0.19
	Jul20	-8.30
	Ago20	-3.98
	Sep20	-2.30

Nota. Elaborado con datos del BCRP. Variaciones porcentuales anualizadas con respecto a similar periodo en el año anterior.

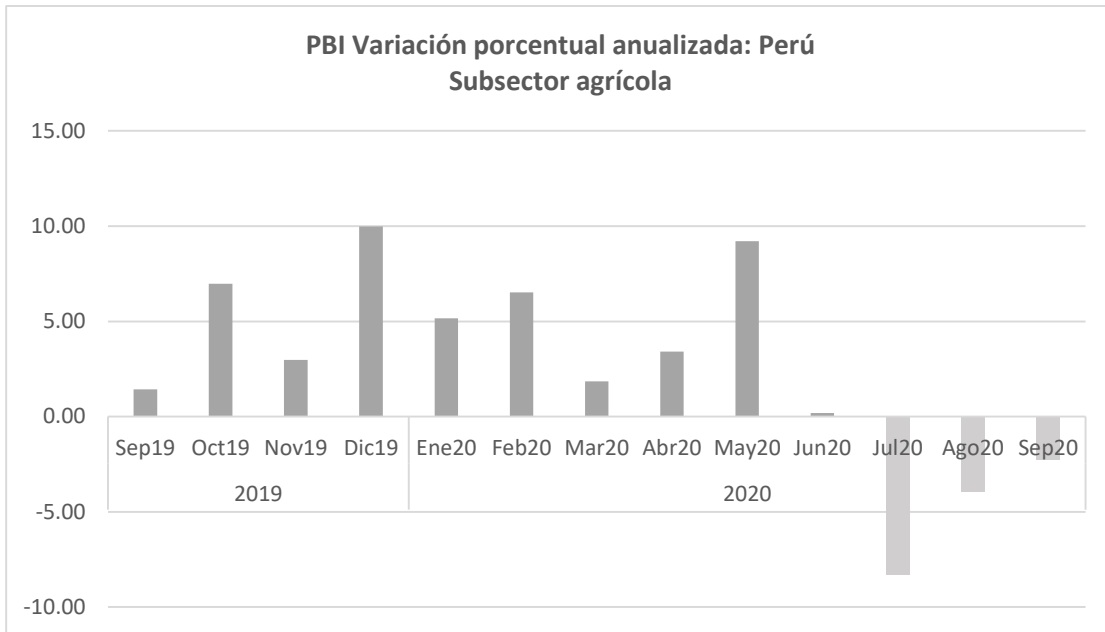


Figura 58: PBI Variación porcentual anualizada Subsector agrícola: Perú
Fuente: BCRP.

5.5.4. Valor Agregado Bruto

Considerando las diversas actividades económicas, en Cajamarca, al año 2019, el Valor Agregado Bruto (VAB) de la actividad extractiva (18.3%) sigue siendo mayor que el de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura (12,3%), lo que significa que la actividad minera tiene un mayor aporte al PBI y sigue siendo una de las principales actividades económicas productivas en Cajamarca. Desde luego es notorio que el rubro de Otros Servicios que incluye un conjunto de actividades como, intermediación financiera, actividades de servicios sociales y de salud, otras actividades de servicios comunitarias, sociales y personales y hogares privados con servicio doméstico; tiene un porcentaje de 23.7%.

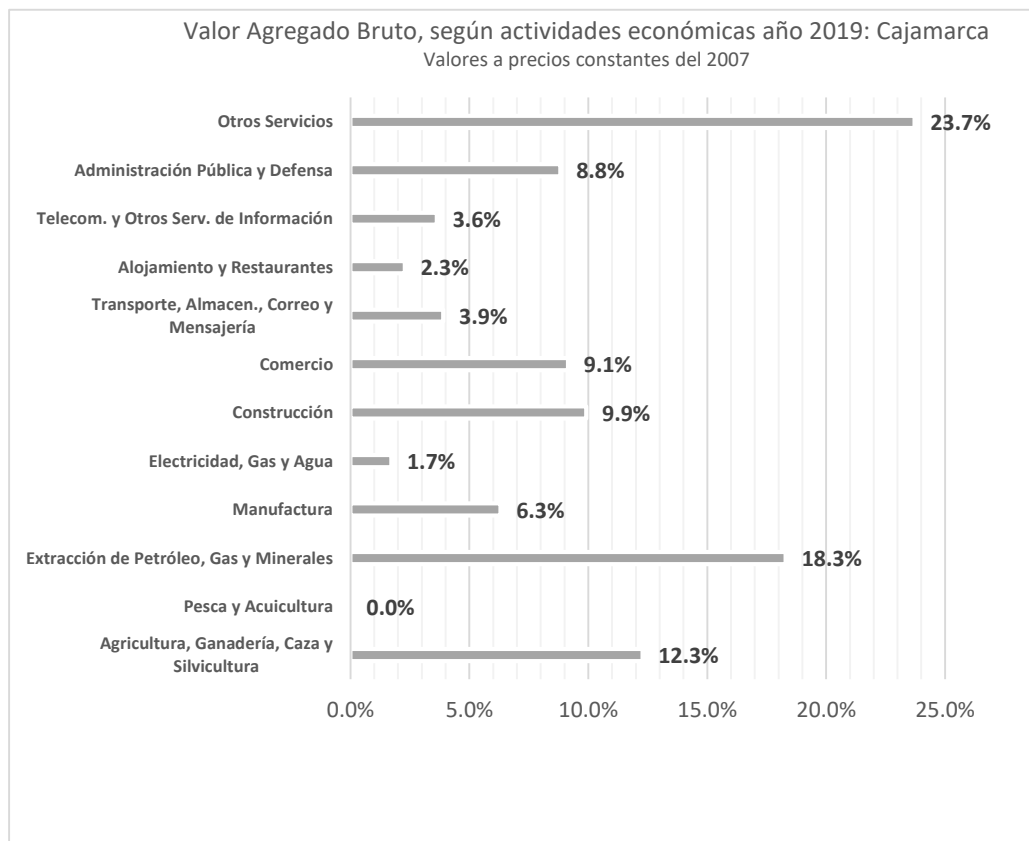


Figura 59: VAB según actividades económicas 2019: Cajamarca

Fuente: INEI

El Valor Agregado Bruto de la actividad económica Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura, a precios constantes del año 2007 ha venido incrementándose año a año, para el 2019 se tenía 1,412,850 (miles de soles), representando el 12.3% respecto a otras actividades productivas. Desde el año 2007 al 2019, el promedio del VAB de la actividad económica Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura respecto a otras actividades en Cajamarca es de 12.86% (a precios constantes del 2007).

Tabla 62

Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura, Valor Agregado Bruto: Cajamarca

Año	Valores a precios constantes (Miles de soles)	Valores a precios corrientes (Miles de soles)
2007	1,260,057	1,260,057
2008	1,303,761	1,424,188
2009	1,322,345	1,543,257
2010	1,361,611	1,650,671
2011	1,380,041	1,934,815
2012	1,396,103	1,863,855
2013	1,382,326	1,828,344
2014	1,346,302	1,861,883
2015	1,332,248	1,882,025
2016	1,286,478	1,966,535
2017	1,301,587	2,009,778
2018	1,358,213	2,055,747
2019	1,412,850	2,301,115

Nota. Elaborado con datos del INEI, disponibles al 15/06/2020

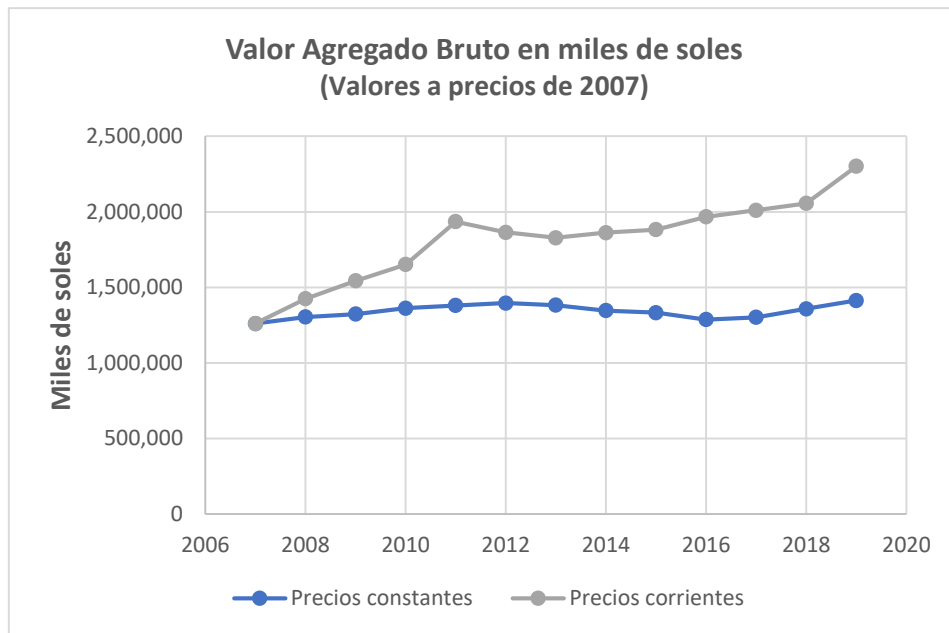


Figura 60: Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura, Valor Agregado Bruto: Cajamarca
Fuente: INEI, disponibles al 15/06/2020

Tabla 63

Variación del porcentaje del VAB de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura respecto a otras actividades:
Cajamarca

Actividades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Precios constantes	15.4	14.0	13.2	13.4	13.0	12.4	12.5	12.4	12.3	12.2	11.9	12.1	12.3
Precios corrientes	15.4	14.7	14.0	13.5	13.2	12.1	12.8	13.3	13.0	13.4	12.8	12.7	13.4

Nota. Elaborado con datos del INEI, disponibles al 15/06/2020

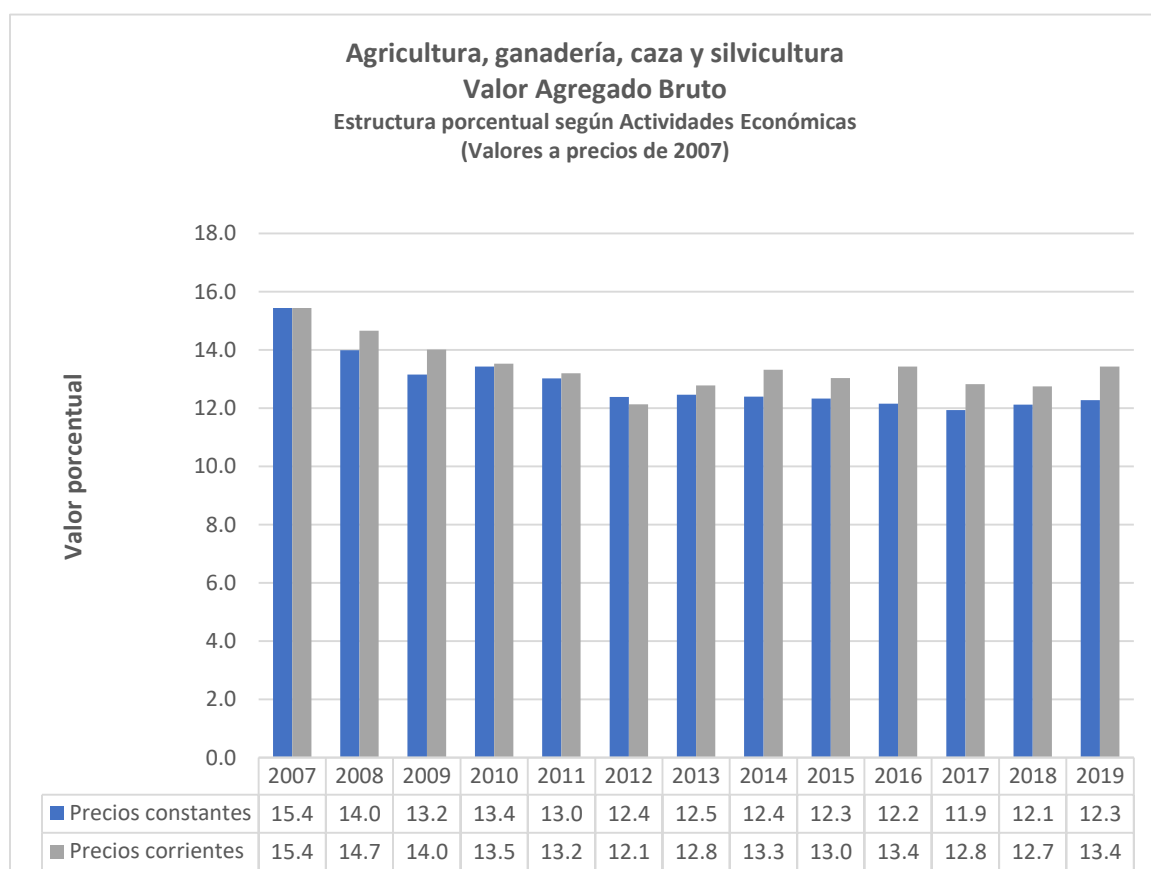


Figura 61: Variación del porcentaje del VAB de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura respecto a otras actividades:
Cajamarca

Fuente: INEI, disponibles al 15/06/2020

El Valor Agregado Bruto de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura de Cajamarca representó en el año 2019 el 4.8% comparativamente con los demás departamentos (A valores constantes del 2007), y desde el año 2007 al 2019, este porcentaje de participación ha disminuido año a año.

Tabla 64

Variación del porcentaje del VAB de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura respecto a otros departamentos

Actividades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Precios constantes	6.6	6.3	6.4	6.3	6.1	5.8	5.7	5.5	5.3	5.0	4.9	4.7	4.8
Precios corrientes	6.6	6.2	6.3	6.4	6.5	5.8	5.6	5.1	4.8	4.7	4.7	4.6	4.7

Nota. Elaborado con datos del INEI, disponibles al 15/06/2020

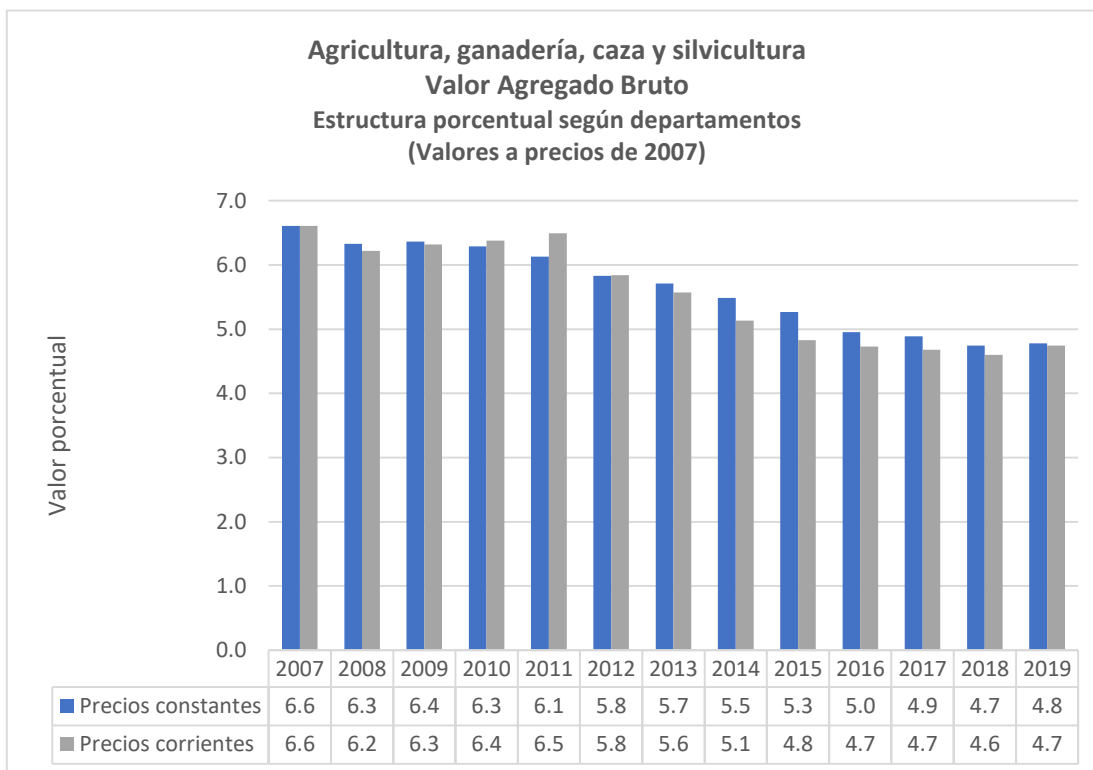


Figura 62: Variación del porcentaje del VAB de la actividad Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura respecto a otros departamentos

Fuente: INEI, disponibles al 15/06/2020

5.5.5. Productividad de la PEA

La brecha entre la productividad laboral en el sector agropecuario de Cajamarca en relación a la productividad laboral a nivel nacional en la misma actividad económica, ha venido incrementándose a partir del año 2012, creciendo tal diferencia de 3.3 (2012) a 4.7 miles de soles (2018).

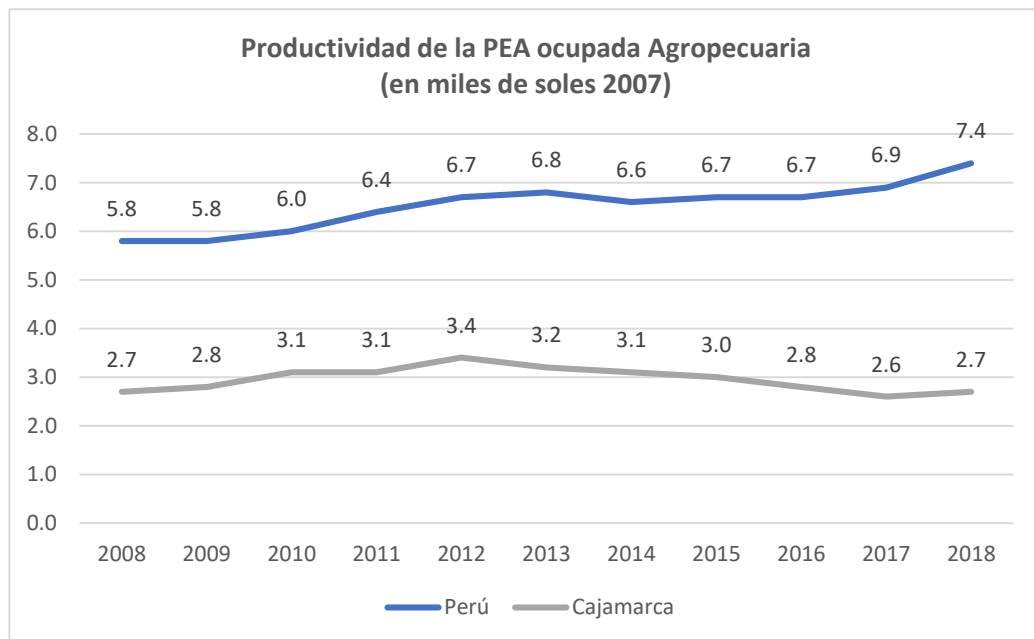


Figura 63: Productividad de la PEA ocupada en el sector agropecuario

Fuente: INEI. Incluye caza y silvicultura; pesca y acuicultura. Información estimada para el año 2018.

5.6. Discusión de los resultados

Propiciar oportunidades de desarrollo en la provincia de Cajamarca, representa un enorme reto; en el cual, las principales estrategias deben enfocarse en la mejora de las condiciones de vida para la población en base al fortalecimiento de las actividades productivas, es así que esta investigación tuvo el propósito de determinar el impacto de la agricultura en el desarrollo económico en la provincia de Cajamarca, y el estudio ha demostrado la existencia de un importante potencial en recursos, como: la superficie agrícola disponible, recurso agua existente, variedad de cultivos, entre otros favorables que con una gestión adecuada impactan directa y positivamente en el desarrollo económico.

(Reinoso, 2013), hace referencia a la coexistencia de diversos factores que, en torno a una economía, pueden conducir hacia el desarrollo económico, y como el potenciamiento de estos factores ha influido positivamente en Ecuador, país que geográficamente guarda una considerable similitud con la provincia de Cajamarca. En la hipótesis planteada en esta investigación, se ha indicado que, la Agricultura como actividad productiva, tiene impacto directo y positivo en la generación de desarrollo económico en la provincia de Cajamarca, esto se contrasta con la disponibilidad de recursos determinantes relacionados a la actividad, en el establecimiento de esta actividad como una de las más importantes en la provincia de Cajamarca, sabiendo que, después de la actividad extractiva (18.3%) se tiene a la Agricultura, Ganadería, Caza y Silvicultura (12,3%), como una de las actividades

con mayor Valor agregado Bruto y además con una importante población económicamente activa ocupada en esta actividad (20.5%, el mayor porcentaje de todas las actividades productivas).

(Irigoyen, 2015), en su investigación refiere a la industrialización de la papa como una alternativa de desarrollo de la agricultura y la economía de los productores en Cajamarca, del mismo modo en esta investigación se ha encontrado que 19,785 Unidades Agropecuarias se dedican al cultivo de papa en sus variedades de papa blanca (mayoritariamente), papa amarilla y papa color, siendo este producto agrícola uno de los más producidos en la Cajamarca y por lo tanto representa una oportunidad de crecimiento de la agricultura y desarrollo económico para los productores y la provincia.

En la investigación de (Ramos, 2014), en la cual se resalta el aprovechamientos de los recursos naturales disponibles para la producción de hierbas aromáticas diversas para la farmaindustria, en los distritos de Encañada y Baños del Inca, además del potencial importante de los distritos de Asunción y Magdalena, en el aprovechamiento de los recursos naturales para la producción de la chirimoya, taya; y, caña de azúcar, vid, respectivamente, esto se contrasta con los resultados de esta investigación pues se ha encontrado que en la provincia de Cajamarca existen Unidades Agropecuarias en donde se destina el uso de la superficie agrícola para el cultivo de productos transitorios agroindustriales diversos como: el cedrón, la linaza, caña de azúcar para fruta, azúcar, alcohol.

En el Plan de Desarrollo Regional Concertado Cajamarca 2021 (PDRC, 2010), el que fue elaborado con un enfoque de desarrollo humano sostenible y solidario, refiere al ser humano como el centro concreto del proceso de desarrollo, resolviendo las condiciones de vida que le permitan alcanzar su bienestar, el de su familia y la comunidad; en esta investigación, se ha encontrado que la provincia de Cajamarca, cuenta con el potencial en recursos naturales como una buen extensión de superficie agrícola en los 12 distritos, las condiciones climáticas son favorables, la variedad de cultivos, recursos que pueden ser aprovechadas para el crecimiento de la actividad agrícola y desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.

CONCLUSIONES

1. El impacto de la Agricultura en el Desarrollo Económico de la provincia de Cajamarca, es directo y positivo, por el importante potencial de los Recursos Naturales disponibles, tales como el suelo, agua, la diversidad de cultivos existentes gracias a la variedad de climas en los diferentes distritos que conforman esta provincia además de los propios productores agropecuarios quienes mejorando sus conocimientos de técnicas agrícolas modernas y accediendo a oportunidades de financiamiento contribuirán al fortalecimiento de la actividad agrícola como una de las principales generadoras de desarrollo económico en la provincia de Cajamarca.
2. La en esta investigación hipótesis se confirma en la dimensión Recursos Naturales por el importante potencial existente en el recurso suelo disponible en las 63,613 has de Superficie Agrícola, la disponibilidad de recurso agua, la variedad de cultivos en cada distrito de la provincia; además, en la dimensión Generación de riqueza, la agricultura es una de las principales actividades económicas en la provincia, con un Valor Agregado Bruto de 12,3% (Participación en el PBI), con aporte importante en la mejora del poder adquisitivo de los productores agrícolas. En la dimensión Calidad de vida, se tiene una PEA ocupada en el sector agrícola de 20.5% por lo que esta actividad favorece el incremento de puestos laborales y la consecuente disminución de la tasa de desempleo y de la pobreza.

3. Dentro de los factores determinantes de la actividad agrícola en la provincia de Cajamarca, está el importante potencial que representa las 52,253 Unidades Agropecuarias (UA) con tierras disponibles, en las cuales se tiene 63,613 has de Superficie Agrícola. Sin embargo, en su mayoría se encuentran atomizadas en pequeñas unidades agropecuarias (superficie menor a 5 Has), situación que podría afectar la productividad. Además, solo el 36% (19,058) de UA, se encuentran bajo riego (principalmente procedente de ríos, manantiales o puquios), por lo que el 74% de superficie en Secano, tendría que aprovecharse en una o dos campañas al año, dependiendo de la temporada de lluvias y los tipos de cultivos. Los productores agropecuarios usan como principal fuente de energía a los animales, evidenciando un poco uso de tecnología agrícola, además de una mínima asistencia técnica y empresarial. Por otro lado, solo el 3% de productores agropecuarios realizan gestiones de créditos y de éstos, no todos acceden a un crédito, por lo que existe una deficiencia en los recursos financieros los que podrían fortalecer a la actividad agrícola.

4. Respecto al desarrollo económico, en la provincia de Cajamarca se encuentran tres de los distritos con mayor pobreza monetaria del Perú, Encañada, Chetilla y Cospán, considerando además que en todo el departamento de Cajamarca están 16 de los 20 distritos más pobres de todo el país. Lo que evidencia que, pese al potencial en recursos disponibles, estos no se han gestionado adecuadamente o su aprovechamiento no ha repercutido suficientemente en la sociedad. Entre los años 2008 y 2017, en todo el departamento de Cajamarca el porcentaje promedio (Mayor al 50%) de PEA ocupada relacionada a la actividad Agrícola es notablemente mayor

respecto a otras ramas de actividades, presentando un comportamiento homogéneo en el transcurrir de los años, situación que favorece al desarrollo de esta actividad posicionándola como una de las principales generadoras de empleo y desde luego con posibilidad de repercutir en el mejoramiento de la calidad de vida y crecimiento económico de los agricultores, sus familias y la población relacionada.

RECOMENDACIONES

1. La agricultura es una actividad que requiere bastante apoyo en la provincia de Cajamarca, los organismos estatales como los gobiernos locales, el gobierno regional y el propio gobierno central, deben seguir promoviendo proyectos de inversión de alta envergadura en favor del desarrollo de esta actividad, que permitan resaltar sus potencialidades y disminuir sus limitaciones.
2. Se dispone de instrumentos importantes como la zonificación ecológica y económica la que permite identificar zonas productivas; que, en base a la naturaleza del territorio, facilita la determinación de las principales superficies aptas para el uso agrícola dentro la provincia de Cajamarca y toda la región en general, por lo que es propicio difundirla y aplicarla en favor del desarrollo económico en esta provincia.
3. Las entidades académicas, empresas privadas y otros organismos relacionados deben orientar sus esfuerzos en plantear alternativas de mejora de la actividad agrícola. Ofrecer capacitación a productores agropecuarios en mejores técnicas, usos de nuevas tecnologías de producción y comercialización, fomentar la inversión en proyectos agrícolas, facilitar fuentes de financiamiento, organizar a los productores agropecuarios en unidades como mayor capacidad productiva. Todas acciones pueden permitir el crecimiento de esta actividad económica, favorecer la mejora de la calidad de los productores agropecuarios y sus familias, generar puestos de trabajo y así permitir el desarrollo económico de la provincia de Cajamarca.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilera, C. (2000). Un enfoque gerencial de la teoría de las restricciones, *Estudios Gerenciales. Estudios Gerenciales (Universidad ICESI)*, núm. 77, octubre - diciembre, 2000, pp. 53-69.
- Alul, E., & Gonzáles, P. (2003). El impacto de la agricultura familiar campesina en la economía de la Región del Maule. *Panorama Socioeconómico*, núm. 27, octubre, 2003, p. 0.
- Banco Central de Reserva del Perú. (2019). *Informe Económico y Social de la Región Cajamarca*. Encuentro Económico Región Cajamarca.
- Boza, S. (2010). Desafío del desarrollo: la agricultura orgánica como parte de una estrategia de mitigación de la pobreza rural en México. *Nóesis. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, vol. 19, núm. 37, 2010, pp. 92-111.
- Brown, W. (2013). El papel de la agricultura en la reducción de la pobreza. *Revista Mexicana de Agronegocios*, vol. 32, enero-junio, 2013, pp. 166-178.
- Cárdenas, J., & Vallejo, L. (2016). Agricultura y desarrollo rural en Colombia 2011-2013: una aproximación. *Apuntes del CENES*, Volumen 35 - Nº. 62, Págs. 87-123.
- CENAGRO. (2012). *IV Censo Nacional Agropecuario*. Lima, Perú: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- DPEJ. (2020). *Diccionario panhispánico del español jurídico*. Obtenido de <https://dpej.rae.es/lema/recurso-natural>
- Franco, D., & Guevara, E. (2018). *Fortalecimiento de las capacidades humanas como posibilidad para orientar a estudiantes en su proyecto de vida*. Bogotá, Colombia.
- Gobierno Regional Cajamarca. (2018). *Estudio especializado de análisis de servicios ecosistémicos*. Cajamarca, Perú: Subgerencia de Acondicionamiento Territorial.
- Gobierno Regional Cajamarca. (2018). *Estudio Especializado: Análisis de los cambios de la cobertura y uso de la tierra*. Cajamarca, Perú.
- GRC. (2018). *Estudio especializado de Dinámica Económica Regional*. Cajamarca, Perú.
- Hernández, R. ; Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw Hill.

- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw Hill.
- INEI. (2017). *Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas*. Lima, Perú.
- INEI. (2019). *Perú: Participación de la población en la actividad económica, 2017*. Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- INEI. (2020). *Comportamiento de la Economía Peruana en el Primer Trimestre de 2020*. Lima, Perú: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- INEI. (2020). *Panorama de la Economía Peruana 1950 - 2019, Base 2007*. Lima, Perú: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- Inga, A., & Cosavalente, I. (2018). *Caracterización del departamentp de Cajamarca*. Trujillo, Perú: Banco Central de Reserva del Perú, sucursal Trujillo.
- Irigoyen, A. (2015). *Industrialización de la papa en la región Cajamarca como propuesta alternativa de desarrollo económico*. (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú.
- Jiménez, F. (2010). *Elementos de teoría y política macroeconómica para una economía abierta*. Lima, Perú: Fondo Editorial de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Llamo, M. (2017). *Potencialidades y Limitantes del Desarrollo de la Agroexportación en la Región Cajamarca: 2010-2015*. (Tesis de Doctorado). Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú.
- MINAGRI. (2018). *Lineamientos metodológicos de la Actividad Estadística Agrícola*. Lima, Perú: Sistema Integrado de Estadística Agraria, Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos.
- MINAGRI. (2019). *Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra*. Lima, Perú: Ministerio de Agricultura y Riego, Sistema Integrado de Estadísticas Agrarias.
- MINAGRI. (2019). *Plan Nacional de Cultivos 2019, Campaña agrícola 2019 - 2020*. Lima, Perú: Ministerio de Agricultura y Riego.
- ONERN. (1985). *Los recursos naturales del Perú*. Lima: Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales.

- Parkin, M., & Loría, E. (2010). *Macroeconomía, versión para Latinoamérica 9na edición*. México: Pearson.
- PDRC. (2010). *Plan de Desarrollo Regional Concertado: Cajamarca 2021*. Cajamarca, Perú.
- Pérez, J., & Gardey, A. (2020). *Definicion.de*. Obtenido de <https://definicion.de/bienes/>
- Quispe, A. (2017). *Zonificación Ecológica Económica y Ordenamiento Territorial en Cajamarca*. Cajamarca, Perú: Grupo Propuesta Ciudadana.
- Ramos, W. (2014). *Potencialidades de los corredores económicos para el desarrollo sostenible de la Región Cajamarca*. (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú.
- Real Academia Española. (2019). *Diccionario de la lengua española (23.3a ed.)*. Obtenido de Recueprado de <https://dle.rae.es/recurso?m=form>
- Reinoso, L. (2013). *Incidencia de la Agricultura en el Crecimiento y Desarrollo Económico del Ecuador del 2006 al 2012*. (Tesis de pregrado). Quito, Ecuador.
- Riveros, A. (2015). *Experiencia de producción agroecológica familiar y el desarrollo agropecuario de los campesinos de la comunidad de Llañucancha, distrito y provincia de Abancay, región Apurímac – 2015*. (Tesis de posgrado). Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.
- Roldán, P. (10 de 10 de 2018). *Economipedia*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/desarrollo.html>
- Vargas, J. (2003). Teoría de la acción colectiva, sociedad civil y los nuevos movimientos sociales en las nuevas formas de gobernabilidad en Latinoamérica. *Espacio Abierto*, Espacio Abierto, vol. 12, núm. 4, octubre-diciembre, 2003, pp. 523-537.
- Vásquez, A. (2007). Desarrollo endógeno. Teorías y políticas de desarrollo territorial Investigaciones Regionales. *Investigaciones Regionales - Asociación Española de Ciencia Regional*, núm. 11, 2007, pp. 183-210.
- Zarta, P. (2018). La sustentabilidad o sostenibilidad: Un concepto poderoso para la humanidad. *Tabula Rasa*, núm. 28, 2018 .

ANEXOS

Anexo: 01

Lista de Cotejo para análisis documental

I. Generalidades de publicación (Antecedentes/Base teórica) Cumple No cumple

- 1.1 Se encuentra publicada en fuente confiables, reconocida, bases científicas
- 1.2 Es una fuente relaciona al problema de estudio
- 1.3 El objetivo tiene guarda relación con las variables en estudio

II. Metodología empleada Cumple No cumple

- 2.1 Describe la ubicación geográfica relaciona al estudio
- 2.2 Describe a la población estudiada
- 2.3 Describe criterios de recopilación de información

III. Presentación e Interpretación de los datos Cumple No cumple

- 3.1 La información es suficiente
- 3.2 Los datos se relacionan con los criterios de identificación de recursos del proceso agrícola
- 3.3 Los datos se relacionan con los indicadores del Desarrollo Económico
- 3.4 Los Datos se relacionan con los indicadores de la Actividad Agrícola

IV. Discusión y conclusiones Cumple No cumple

- 4.1 Existen criterio que permitan contrastar los resultados con el estudio
 - 4.2 Las conclusiones guardan relación con e estudio
-

Anexo: 02

Fuente: MINAGRI. <https://www.midagri.gob.pe/>

ENCUESTA NACIONAL DE INTENCIONES DE SIEMBRA DE PRINCIPALES CULTIVOS DE IMPORTANCIA NACIONAL Y REGIONAL CAMPAÑA AGRICOLA 2019-2020

**DIRECCIÓN GENERAL DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICA AGRARIA**

Ficha técnica

COBERTURA GEOGRÁFICA

La Encuesta Nacional de Intenciones de Siembra se realizó en las 25 Regiones políticas administrativas del país, con cobertura de las 195 provincias, 1,786 distritos con dinámica agrícola con los cultivos investigados, y en 6,345 sectores estadísticos con dinámica agrícola, siendo las unidades territoriales de agregación Distrito, Provincia, Región y Nacional.

UNIDAD DE OBSERVACIÓN

Cada distrito está conformado por Sectores Estadísticos que son las unidades territoriales en las cuales se recopila información; en total se tienen registrados 6 583 sectores estadísticos a nivel nacional.

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Se recopila información de Intenciones de Siembra para 24 cultivos transitorios (27 productos agrícolas) investigados de importancia nacional seleccionados por su mayor participación en el valor bruto de la producción del ámbito agrícola.

PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

El procedimiento utilizado en la recolección de los datos fue mediante entrevista directa realizada

al grupo de informantes calificados de cada sector estadístico, conformando grupos de trabajo; luego los datos consensuados por los informantes calificados fueron registrados por el encuestador en los formularios de encuesta correspondientes.

VARIABLES INVESTIGADAS

Las variables investigadas son: Intenciones de siembra total y mensual (superficie estimada), para cada uno de los cultivos señalados en la unidad de investigación.

PERIODO DE REFERENCIA

Las Intenciones de Siembra de la Campaña Agrícola 2019-2020 comprende el período entre el 01

de agosto del 2019 al 31 de julio del 2020.

PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA ENCUESTA

El período de ejecución de la encuesta a nivel nacional tuvo una duración de 18 días calendario y

se realizó de forma simultánea en todo el país (del 02 al 19 de mayo de 2019).

PROCESAMIENTO

El procesamiento de datos y el análisis de la información se llevó a cabo en las Agencias, Sub Gerencias/ Direcciones de Estadística Agraria de las Direcciones Regionales Agrarias y, finalmente, en la Dirección de Estadística Agraria de la DGESEP.

RESULTADOS

Los resultados finales de la encuesta se presentan a nivel distrital, provincial, regional y nacional, con una periodicidad mensual.

Anexo: 03

Banco de Proyectos Agrarios Viables 2012 – 2019 en la provincia de Cajamarca

Fuente: <http://ofi5.mef.gob.pe/inviertePub/ConsultaPublica/ConsultaAvanzada>

Nombre del Proyecto de Inversión	Nivel de Gobierno	Ejecutora	Fecha de Registro	Monto Viable
INSTALACION DE PEQUEÑAS REPRESAS MULTIFAMILIARES PARA RIEGO PRESURIZADO ANEXO QUINUAPAMPA, CENTRO POBLADO DE COMBAYO, DISTRITO DE ENCAÑADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	ACTIVOS MINEROS S.A.C.	28/06/2012	S/329,535.70
MEJORAMIENTO Y CANALIZACION DE LA QUEBRADA PIEDRA COLORADA DEL CASERIO CHAMANI ALTO, DISTRITO DE ASUNCION - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASUNCION	20/11/2012	S/77,978.54
AMPLIACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EL ALISO - LLUSHCAPAMPA Y LOS PEROLITOS, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	29/02/2012	S/714,838.00
AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL C.P. HUALQUI, DISTRITO DE JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JESUS	06/06/2017	S/2,097,859.00
AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR ALISO PATA, CASERIO CHIM CHIM OTUZCO, CENTRO POBLADO OTUZCO, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	29/11/2016	S/473,630.69
CREACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DE LOS SISTEMAS CAPA ROSA, EL USHUME, LAGUNA COCHE CORRAL DEL SECTOR TUYUPAMPA, COMUNIDAD CAMPESINA DE MICHICULLAY, DISTRITO DE ENCAÑADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	09/11/2016	S/1,102,246.97
CREACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO QUINRAYQUERO BAJO, CENTRO POBLADO SANTA BARBARA, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	17/08/2015	S/370,953.15
CREACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE LA COSECHA DE AGUA EN LA MICROCUENCA LA QUINUA, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJAMARCA	28/12/2016	S/18,363,483.00
CREACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE LA COSECHA DE AGUA EN MICRORESERVORIOS EN EL CASERIO DE LUYCHUPUCRO ALTO, C.P. DE OTUZCO, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	14/12/2016	S/11,173,275.00
CREACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO MEDIANTE LA COSECHA DE AGUA EN MICRORESERVORIOS EN EL CASERIO DE MANZANAMAYO, C.P. DE OTUZCO, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	09/12/2016	S/2,570,914.00
CREACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN LOS SECTORES DOS, CORTADERA CHICA Y ZIN ZIN DEL CASERIO BARROJO, SECTOR CULQUILOMA DEL CASERIO CARHUAQUERO Y SECTORES UNO DE LOS CASEROS CHICOSPATA-LAPARPAMPA, CENTRO POBLADO DE HUACATAZ, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	24/08/2016	S/4,921,227.00
CREACION DEL SERVICIO DE RIEGO TECNIFICADO A TRAVES DEL SISTEMA DE IMPULSION EN EL CASERIO SAN PEDRO DE COMBAYO, DEL C. P. COMBAYO, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	08/08/2015	S/1,842,764.00
CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL CASERIO CHIGDEN, DISTRITO DE COSPAN - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN	14/03/2017	S/840,808.86
FORMALIZACION, REGISTRO E IMPLEMENTACION DE DERECHO DE USO DE AGUA EN LA JUNTA DE USUARIOS MASHCON	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	12/10/2013	S/678,950.00
FORMALIZACIÓN, REGISTRO E IMPLEMENTACIÓN DE DERECHOS DE USO DE AGUA EN LA JUNTA DE USUARIOS CHONTA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	14/10/2013	S/677,450.00
INSTALACION DE BOCATOMA Y MEJORAMIENTO CANAL DE RIEGO TRES MOLINOS, DISTRITO DE ASUNCION - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASUNCION	27/02/2012	S/8,211,324.00
INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL CASERIO SAN LUIS C.P. COMBAYO, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	01/08/2012	S/771,046.01

INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL FUNDO EL ROSARIO, SECTOR HUACARIZ, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	12/09/2013	S/86,780.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL CALET, SECTOR LA HIERBA BUENA CHICA, DISTRITO LA ENCAÑADA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	17/06/2013	S/359,232.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL COCAN BARROJO, SECTOR COCAN BARROJO, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	14/08/2015	S/504,548.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL EL MIRADOR, SECTOR SAN JUAN DE HIERBA BUENA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	27/01/2014	S/302,308.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL EL PORVENIR DE ATUNMAYO, LOCALIDAD DE LLUSHCAPAMPA, DISTRITO CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	10/07/2013	S/185,147.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL JEHOVA ES MI PASTOR, SECTOR LLUSHCAPAMPA ALTA, DISTRITO CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	06/11/2013	S/454,857.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL LA AMISTAD, SECTOR HUAMBOCANCHA, DISTRITO CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	13/11/2012	S/148,041.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL LA PACCHA, SECTOR CONDORMARCA, DISTRITO DE MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	06/11/2013	S/86,838.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL LA TOTORILLA, SECTOR LA TOTORILLA, DISTRITO DE MATARA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	18/12/2013	S/294,295.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL LOS ALPES, SECTOR TRES MOLINOS, DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	17/06/2014	S/206,233.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL LOS BORAS, SECTOR SAN JUAN DE YERBA BUENA, DISTRITO ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	24/12/2013	S/174,087.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL LOS MACHILLENAS SECTOR SAN JUAN DE HIERBA BUENA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	14/08/2015	S/205,307.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL LOS TIGRES DE SAN JUAN, SECTOR SAN JUAN DE HIERBA BUENA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	13/01/2014	S/200,500.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL PLAN MANZANA N 1, SECTOR COLLPA RAMADA BAJO, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	16/12/2013	S/89,895.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL ROSAPAMPA - SECTOR LLUSHCAPAMPA - DISTRITO DE CAJAMARCA - PROVINCIA DE CAJAMARCA - REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	12/09/2013	S/109,234.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL SAN ANDRES, SECTOR SAN JUAN DE HIERBA BUENA, DISTRITO DE LA ENCAÑADA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	13/08/2015	S/293,637.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL SINAI, SECTOR EL PORVENIR, DISTRITO LA ENCAÑADA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	14/08/2015	S/290,433.00
INSTALACION DE UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL TRES MOLINOS, SECTOR TRES MOLINOS, DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	03/12/2013	S/263,571.00

INSTALACION DEL RIEGO TECNIFICADO EN EL SECTOR EL AZUFRE-KETCHER CASERIO BELLAVISTA C.P. COMBAYO, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	28/03/2012	S/818,471.64
INSTALACION DEL RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN EN EL CASERIO SHINSHILPAMPA, CENTRO POBLADO DE APALIN, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	13/05/2013	S/1,721,663.00
INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO SHAHUARPAMPA, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	09/04/2014	S/2,351,872.00
INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO POR ASPERSION DEL CASERIO CAMPODEN, DISTRITO DE COSPAN - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN	20/05/2013	S/1,208,192.00
INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO POR ASPERSION DEL CASERIO CEPO, DISTRITO DE COSPAN - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN	29/05/2013	S/1,161,816.24
INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO POR ASPERSION EN EL SECTOR MINAS - CALMON, DISTRITO DE COSPAN - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN	19/07/2013	S/1,072,441.59
INSTALACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN EL CASERIO LUYCHUPUCRO BAJO, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	23/08/2012	S/238,216.00
INSTALACION DEL SERVICIO DE PEQUEÑAS REPRESAS MULTIFAMILLARES PARA RIEGO PRESURIZADO CASERIO DE YERBA BUENA CHICA, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	ACTIVOS MINEROS S.A.C.	13/07/2012	S/398,714.43
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EL MILAGRO C.P. COMBAYO, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	19/03/2012	S/454,461.01
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN EN EL CASERIO DE HUALTIPATA, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	23/09/2014	S/657,004.09
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL CASERIO EL INGENIO C.P. YANACANCHA GRANDE, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	01/03/2012	S/1,166,927.14
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL VICTORIA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	08/07/2013	S/129,339.00
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN JUANCHOPUQUIO-MARIANOPUQUIO, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	22/04/2013	S/430,294.63
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION PARA EL GRUPO DE GESTION EMPRESARIAL SEÑORIAL CASA BLANCA, SECTOR CASA BLANCA, DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	08/07/2013	S/389,069.00
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PACCHA ALTA DEL C.P.LA PACCHA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJAMARCA	02/07/2012	S/1,199,330.30
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN PARA EL GGE HUALTIPAMPA VERDE N 1-A, SECTOR HUALTIPAMPA BAJA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	23/04/2014	S/591,289.00
INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN PARA EL GGE HUALTIPAMPA VERDE N1-C, SECTOR HUALTIPAMPA BAJA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	20/05/2014	S/352,845.00
INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN PARA EL GGE HUALTIPAMPA VERDE N2-A, SECTOR HUALTIPAMPA BAJA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	09/06/2014	S/952,278.00
INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN PARA EL GGE HUALTIPAMPA VERDE N2-B, SECTOR HUALTIPAMPA BAJA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	08/08/2014	S/457,405.00
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN PARA EL GRUPO DE GESTIÓN EMPRESARIAL HUALTIPAMPA VERDE N1-B, SECTOR HUALTIPAMPA BAJA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	23/04/2014	S/684,794.00
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN PARA EL GRUPO DE GESTIÓN EMPRESARIAL MI HUALTIPAMPA ALTA, SECTOR HUALTIPAMPA ALTA, DISTRITO	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	10/01/2014	S/457,019.00

DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN PARA EL GRUPO DE GESTIÓN EMPRESARIAL VERA, SECTOR SAN JUAN DE YERBA BUENA, DISTRITO DE ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	26/12/2013	S/132,963.00
INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SECTOR LA CRUZ PARTE BAJA, CASERIO CHANTA BAJA, CP. YANACANCHA BAJA, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	02/09/2013	S/404,625.95
INSTALACION SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SANTA ROSA DE YERBA BUENA C.P. DE YERBA BUENA, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	23/04/2012	S/715,696.39
MEJORAMIENTO DE LAS CAPTACIONES “EL OJO DE AGUA Y EL PORO PORO” E INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION EN CHRIGUAL, DISTRITO DE ASUNCION - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ASUNCION	27/03/2012	S/491,947.68
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO ABASMAYO – VENTANILLA CASERÍO VENTANILLAS DE COMBAYO CP COMBAYO, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	26/11/2012	S/248,137.26
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO GUAGAYOC - LA UNION C.P. BELLA UNION DE JESUS MARIA, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	20/04/2012	S/641,412.98
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO HUACALOMA - EL PORVENIR, ANEXO EL PORVENIR CP EL ROSARIO DE POLLOC, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	05/12/2012	S/409,475.95
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO JUANCHOPUQUIO, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	12/05/2012	S/605,548.00
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO LOS BERROS CASERIO LA QUISPA, DEL CENTRO POBLADO ROSARIO DE POLLOC, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	18/12/2015	S/2,300,275.00
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO QUISHQUIMAYO -SANTA ROSA – BAJO TOLDOPATA CASERIO YERBA BUENA, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	22/09/2013	S/404,073.17
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO SAN JORGE DEL C.P. SAN JORGE, DISTRITO DE COSPAN - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN	06/06/2016	S/543,177.60
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO SAN JOSE DE COREMAYO - C.P. TUAL, RIO GRANDE, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	REGION CAJAMARCA- AGRICULTURA	20/09/2013	S/2,038,218.00
MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO TOTORA, TRAMOS: CHICOSPATA-HORNUYOC-MANZANAMAYO-SAN JOSE DE LAS MADRES-ALTO MIRAFLORES, CENTROS POBLADOS: HUACATAZ - OTUZCO, DISTRITO BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJAMARCA	22/05/2013	S/2,836,350.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CANAL LLACANORA - SUCCHA, DISTRITO DE LLACANORA - JESUS, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	25/11/2013	S/637,886.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO CANAL CAPULIPAMPA Y BOCATOMA CASA BLANCA EN LAS LOCALIDAD DE COCHAMBUL Y CASABLANCA, DISTRITOS DE LLACANORA Y NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	05/02/2013	S/320,610.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CANAL ACHAC Y EL GRANERO EN LAS LOCALIDADES DE YANAMANGO Y CHUNIGUILLAY DISTRITO DE JESÚS, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	02/04/2013	S/200,686.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CANAL ATUNMAYO, EN LAS LOCALIDADES DE LLUSHCAPAMPA - HUAMBOCANCHA CHICA DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	18/06/2012	S/287,387.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CANAL CARAHUANGA EN LA LOCALIDAD DE CARAHUANGA, DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	28/08/2012	S/576,829.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CANAL LA COLLPA, DE LA LOCALIDAD LA COLLPA, DISTRITO DE JESUS, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	04/06/2012	S/642,143.00

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CANAL LLUSHCAPAMPA EN LA LOCALIDAD DE HUAMBOCANCHA CHICA, DISTRITO DE CAJAMARCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	17/01/2013	S/282,278.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CANAL QUINRAYQUERO, DE LA LOCALIDAD DE CASA BLANCA, DISTRITO DE NAMORA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	26/06/2012	S/303,900.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CANAL TRES MOLINOS EN LA LOCALIDAD DE TRES MOLINOS, DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	24/01/2013	S/720,695.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO CANAL VICTORIA - YANAMARCA, DISTRITO DE BAÑOS DEL INCA, LLACANORA Y JESÚS, PROVINCIA DE CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	31/01/2014	S/811,995.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DE CANAL CHIM CHIM, CASERIO DE CHIM CHIM Y OTROS, DISTRITO DE ASUNCION - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MIDIS- FONDO DE COOPERACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL - FONCODES	28/08/2012	S/960,448.50
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL EL CHAQUILMAYO CASERÍO CHILACAT, DISTRITO DE NAMORA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NAMORA	29/10/2014	S/336,956.70
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL EL MOLINO - EL CHORRO - EL PUENTE Y CAMINO REAL CASERIO SAN ANTONIO EL MOLINO, DISTRITO DE NAMORA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MIDIS- FONDO DE COOPERACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL - FONCODES	29/08/2012	S/675,728.48
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL LLACANORA-LA SUCCHA, SECTOR SUCCHA, DISTRITO DE JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MIDIS- FONDO DE COOPERACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL - FONCODES	05/09/2012	S/523,613.08
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO RUMIPAMPA BAJA, EN LA LOCALIDAD DE OTUZCO-RUMIPAMPA BAJA, DEL DISTRITO BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL - AGRORURAL	06/09/2012	S/136,536.48
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO SANTA URSULA, EN LA LOCALIDAD DE PUYUCANA-SANTA URSULA, DEL DISTRITO BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL - AGRORURAL	06/09/2012	S/140,655.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO VISTA ALEGRE, EN LA LOCALIDAD DE OTUZCO-VISTA ALEGRE, DEL DISTRITO BAÑOS DEL INCA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL - AGRORURAL	06/09/2012	S/138,753.92
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO YERBABUENA CHICA LATERAL FLORES LLAMOGA, EN LA LOCALIDAD DE COMBAYO-YERBABUENA CHICA, DEL DISTRITO LA ENCAÑADA, PROVINCIA DE CAJAMARCA, DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL - AGRORURAL	06/09/2012	S/136,536.16
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA EL SISTEMA DE RIEGO DEL CENTRO POBLADO HUAMBOCANCHA ALTA, CASERÍO PLAN PORCONCILLO Y CASERIO PORCONCILLO BAJO-DISTRITO CAJAMARCA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGIÓN CAJAMARCA	GOBIERNOS REGIONALES	REGION CAJAMARCA-SEDE CENTRAL	05/03/2013	S/1,793,838.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO AGRÍCOLA CANAL PARACOTO CASERIO HUABAL, DISTRITO DE ASUNCION - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL - AGRORURAL	19/12/2012	S/303,062.03
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO AGRÍCOLA PAYGUAL DEL CASERIO HUABAL, DISTRITO DE ASUNCION - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL - AGRORURAL	18/12/2012	S/429,623.56

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO CANAL AZUFRE - ATUCONGA DEL CASERIO APALIN, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	13/05/2013	S/387,384.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO CANAL CRISTO REY SHAHUACRUZ EN LOS CASERIOS DE OTUZCO, BAJO OTUZCO, TARTAR GRANDE, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	03/12/2012	S/2,587,164.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO CANAL EL PARAISO DEL CASERIO TARTAR CHICO, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	27/11/2012	S/610,242.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO DEL CANAL LANCHILOMA - CHILACAT, DISTRITO DE NAMORA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE NAMORA	12/02/2014	S/3,878,192.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL CASERIO SAN MARTIN CENTRO POBLADO ROSARIO DE POLLOC, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	15/04/2016	S/3,460,868.00
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LA LOCALIDAD DE COCHAPAMPA, DISTRITO DE SAN JUAN - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN	02/02/2017	S/632,637.17
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES QUIHUATE - CHAUMA - TAYAPAMPA, CASERIO CULQUIMARCA, DISTRITO DE COSPAN - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COSPAN	24/07/2013	S/4,112,377.00
MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO AGRICOLA EN LA LOCALIDAD DE MONTERREY, DISTRITO DE MAGDALENA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA	10/10/2013	S/146,619.00
MEJORAMIENTO DEL CANAL CASHAPAMPA - ABASMAYO VENTANILLAS DE COMBAYO, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	12/05/2012	S/427,517.12
MEJORAMIENTO E INSTALACION DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CUMBICO, DISTRITO MAGDALENA, PROVINCIA CAJAMARCA, REGION CAJAMARCA	GOBIERNOS REGIONALES	REGION CAJAMARCA-SEDE CENTRAL	22/02/2012	S/3,739,092.00
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LA LOCALIDAD DEL GRANERO, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	10/02/2014	S/840,654.22
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSION DEL CASERIO DE MUYOC PARTE ALTA, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	18/01/2012	S/285,038.72
MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL ANEXO LA SHACSHA, CENTRO POBLADO DE HUACATAZ, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	05/04/2017	S/1,461,380.00
MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR 1, CASERIO CHIM CHIM OTUZCO, CENTRO POBLADO DE OTUZCO, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	15/12/2016	S/440,599.67
MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO TECNIFICADO EN EL SECTOR LA MASMA, CASERIO EL CALVARIO, CENTRO POBLADO DE APALIN, DISTRITO DE LOS BANOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS BAÑOS DEL INCA	04/08/2016	S/2,418,089.00
MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN EL CASERIO SAN ANTONIO DE PACHACHACA, C.P. CHANTA ALTA, DISTRITO DE ENCANADA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	GOBIERNOS LOCALES	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ENCAÑADA	25/02/2016	S/7,662,244.00
SENSIBILIZACION, DIFUSION Y ASISTENCIA TECNICA EN AGRICULTURA DE RIEGO A AGRICULTORES EN LA JUNTA DE USUARIOS DE MASHCON	AGRICULTURA Y RIEGO	PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	23/02/2012	S/1,077,084.00
TOTAL				S/132,665,912.78