



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

EL PERÚ PRIMERO

# “Potencialidades de la actividad agropecuaria - Región Cajamarca”

**Alberto Barrón López Ph.D.**  
Instituto Nacional de Innovación Agraria  
Jefe Nacional

**Juancarlos A. Cruz Luis, Ing. Mg. Sc**  
Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario - INIA  
Director General

La Molina, 04 de junio de 2019



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

# Contenido

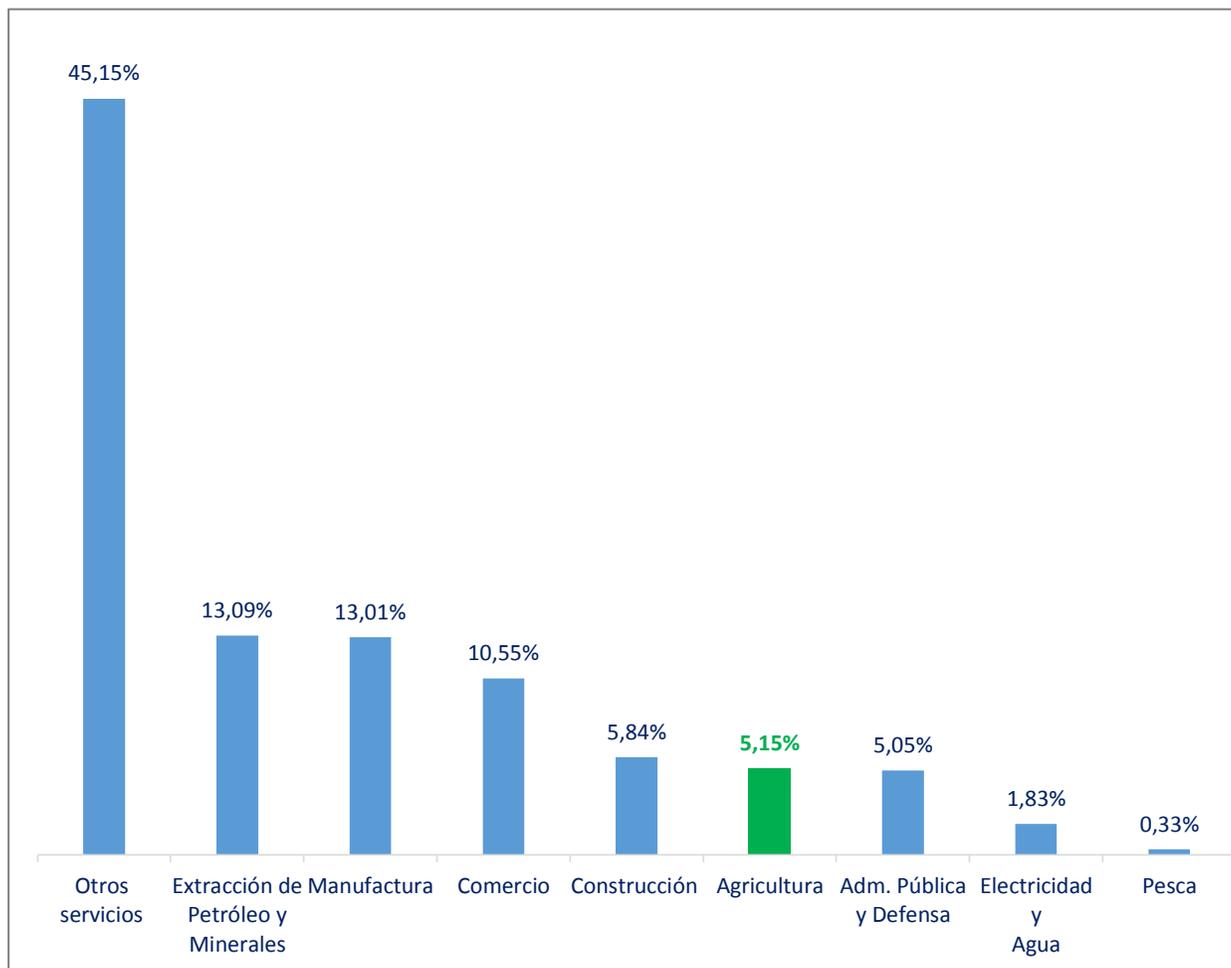
- I. Contexto nacional y regional
- II. Rol del INIA en la Región
- III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca



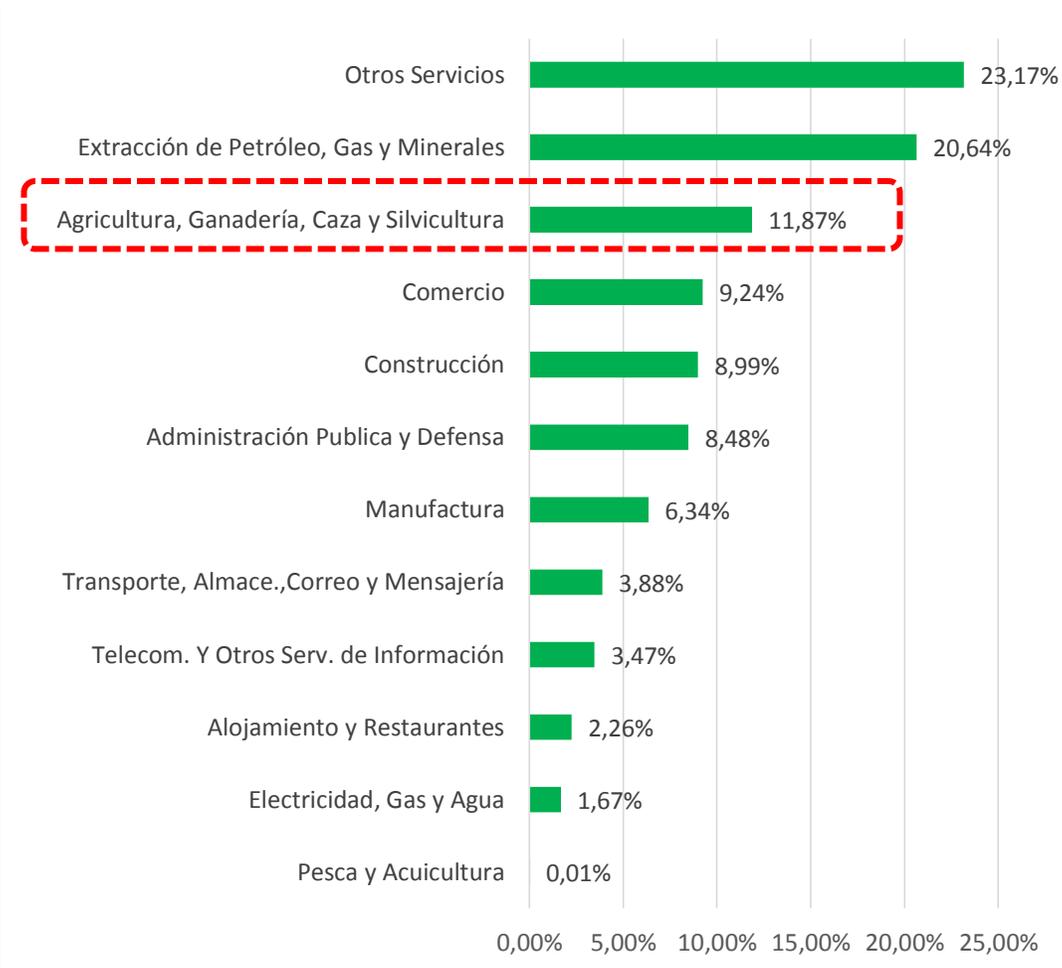


I. Contexto nacional regional

### Perú - PBI 2017 por actividad



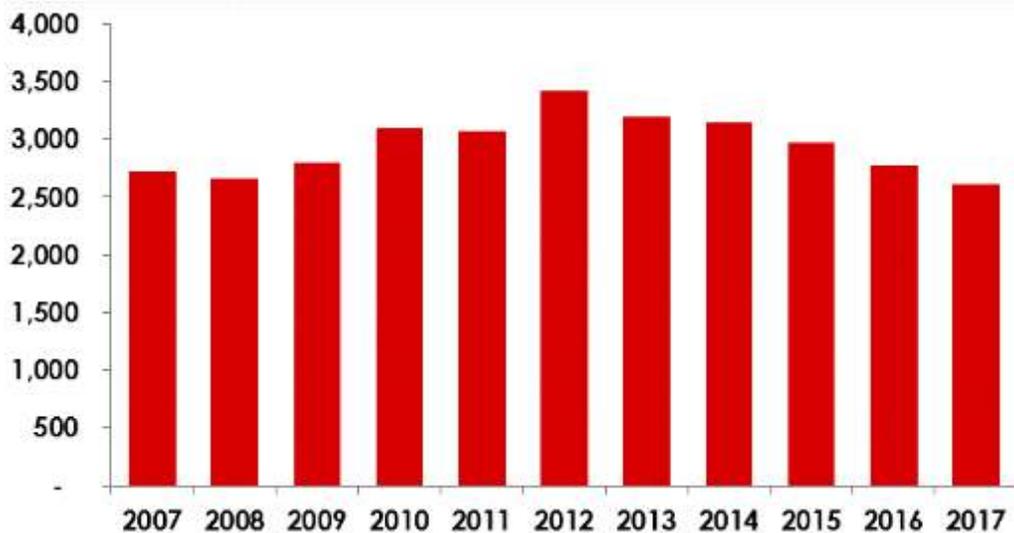
### Cajamarca - PBI 2017 por actividad





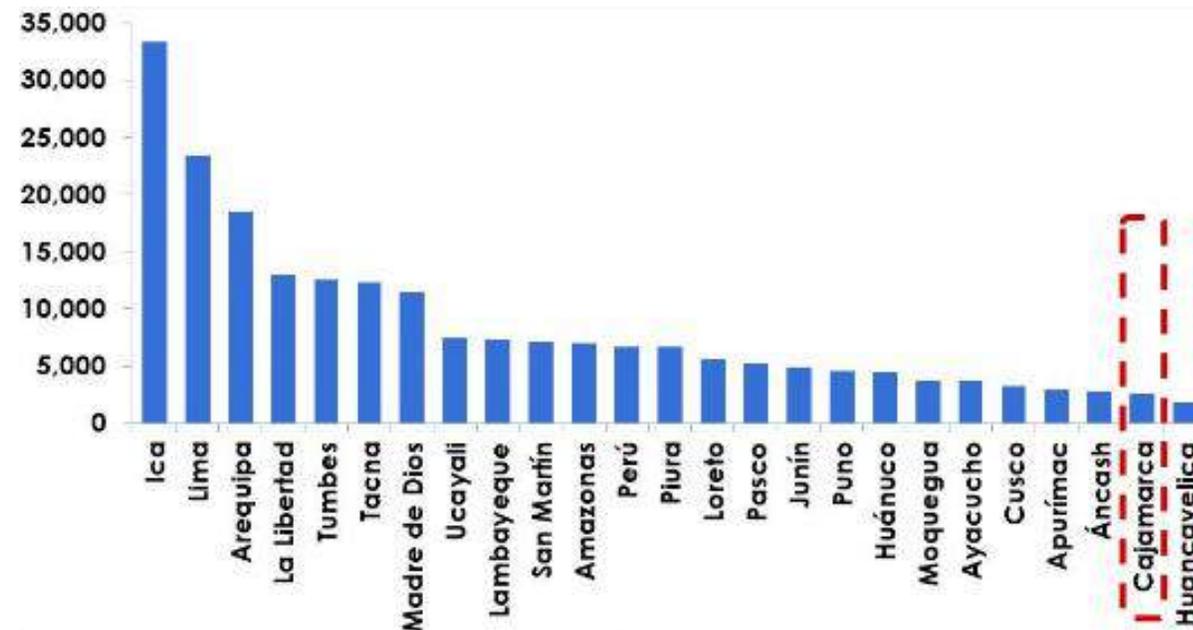
I. Contexto nacional regional

### Productividad agropecuaria en Cajamarca, 2007-2017 (en soles del 2007)



Fuente de datos : INEI

### Productividad agropecuaria por región, 2017 (en soles del 2007)



Fuente de datos : INEI



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

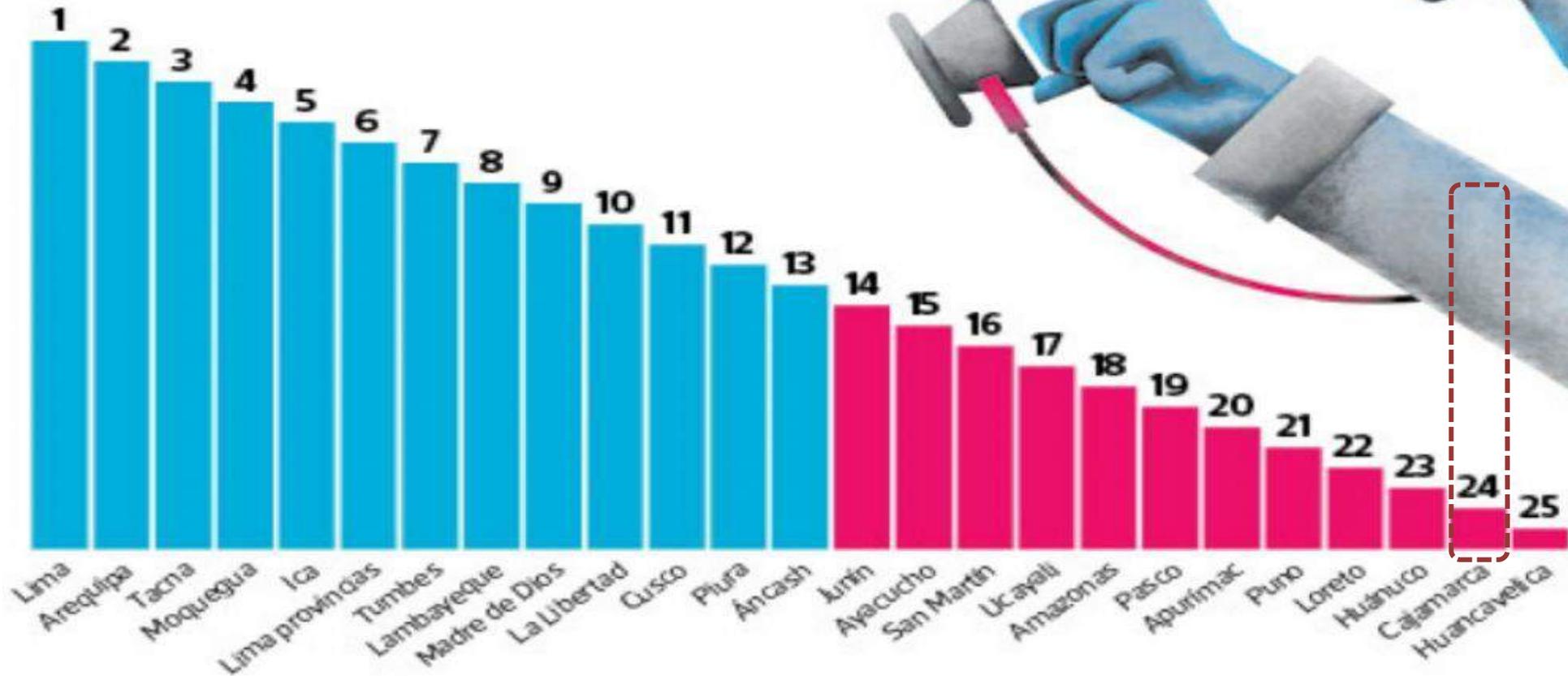


Instituto Nacional de Innovación Agraria

I. Contexto nacional regional

# Índice de competitividad regional a nivel nacional - 2019

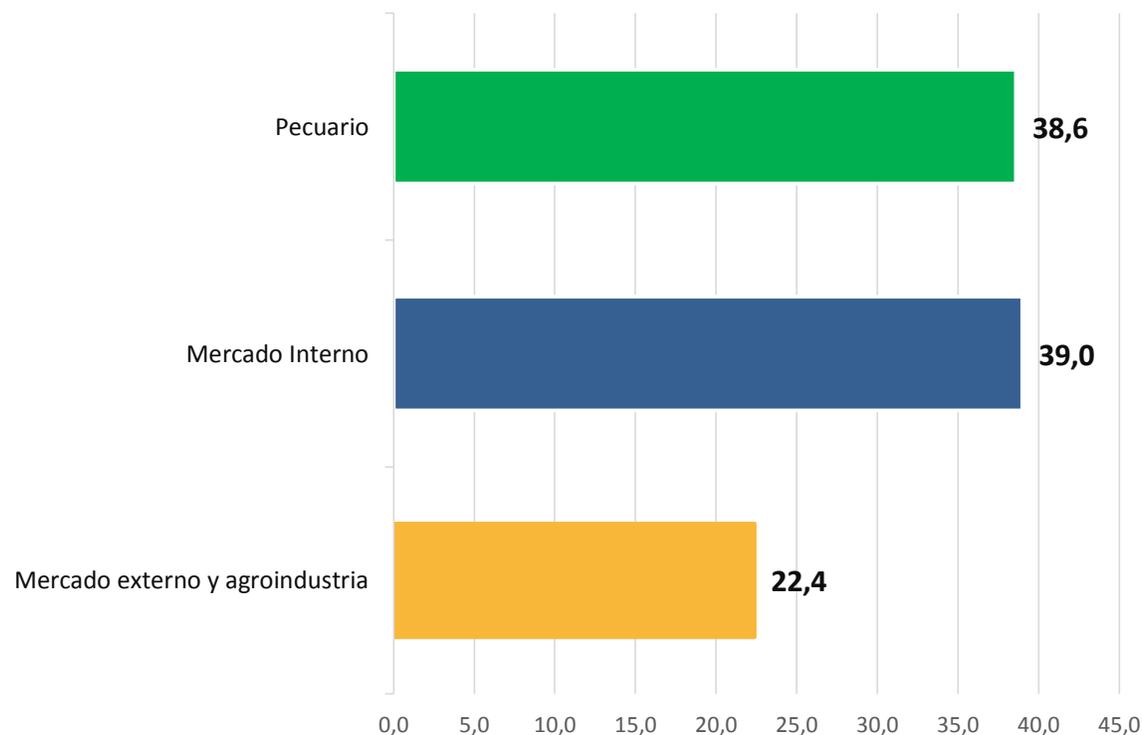
Ranking del Índice de Competitividad Regional - Incore 2019  
(puesto de 25 regiones)



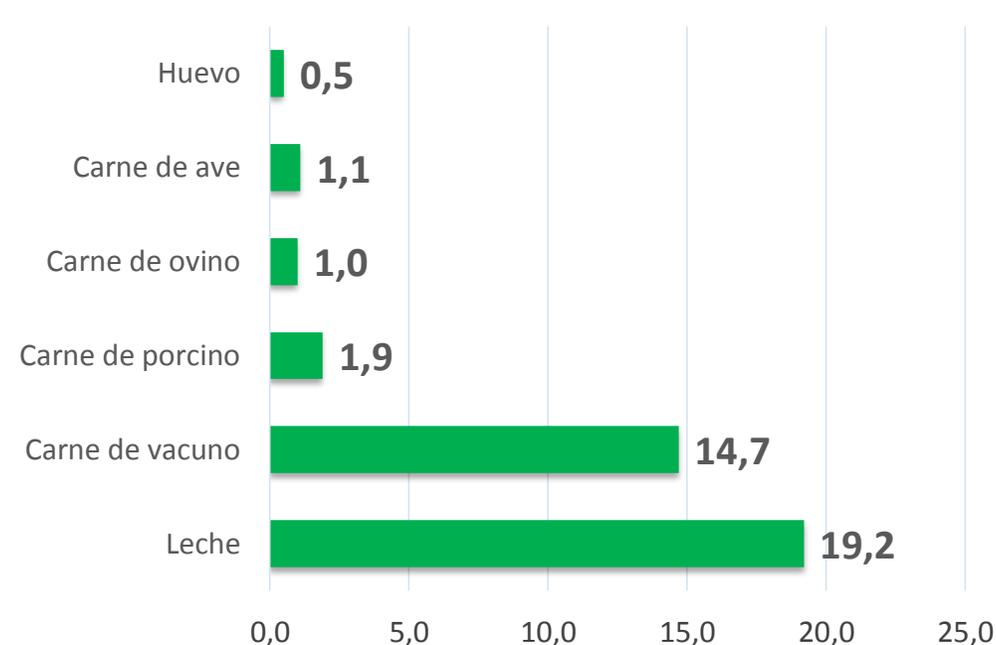
I. Contexto nacional regional

## Cajamarca: producción agrícola (61.4 %) y pecuaria (38.6 %)

Producción agrícola y pecuaria: estructura porcentual 2017



Producción pecuaria estructura porcentual 2017

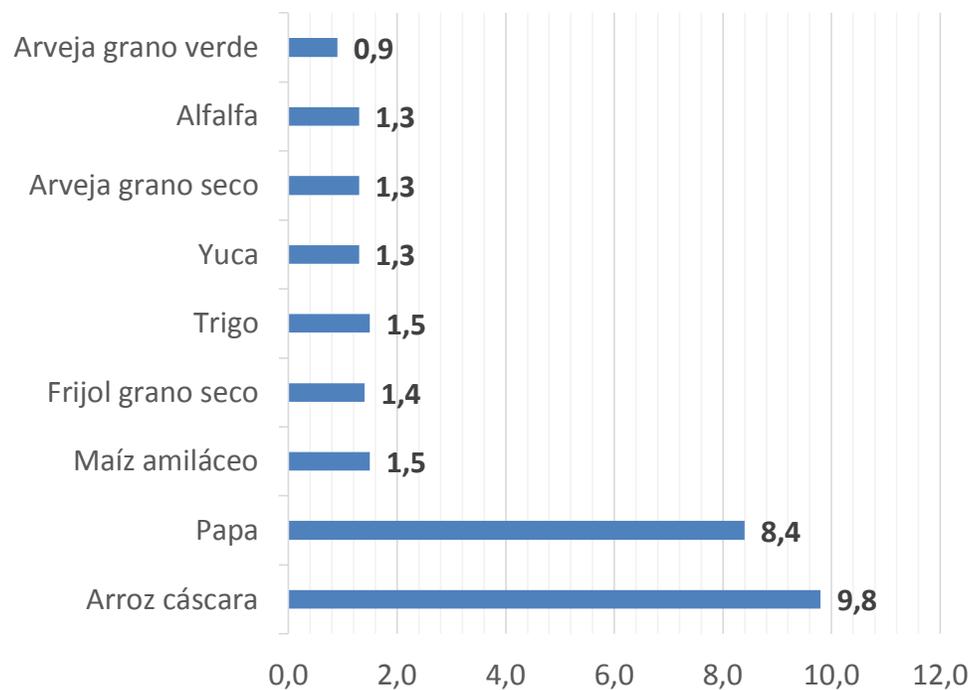




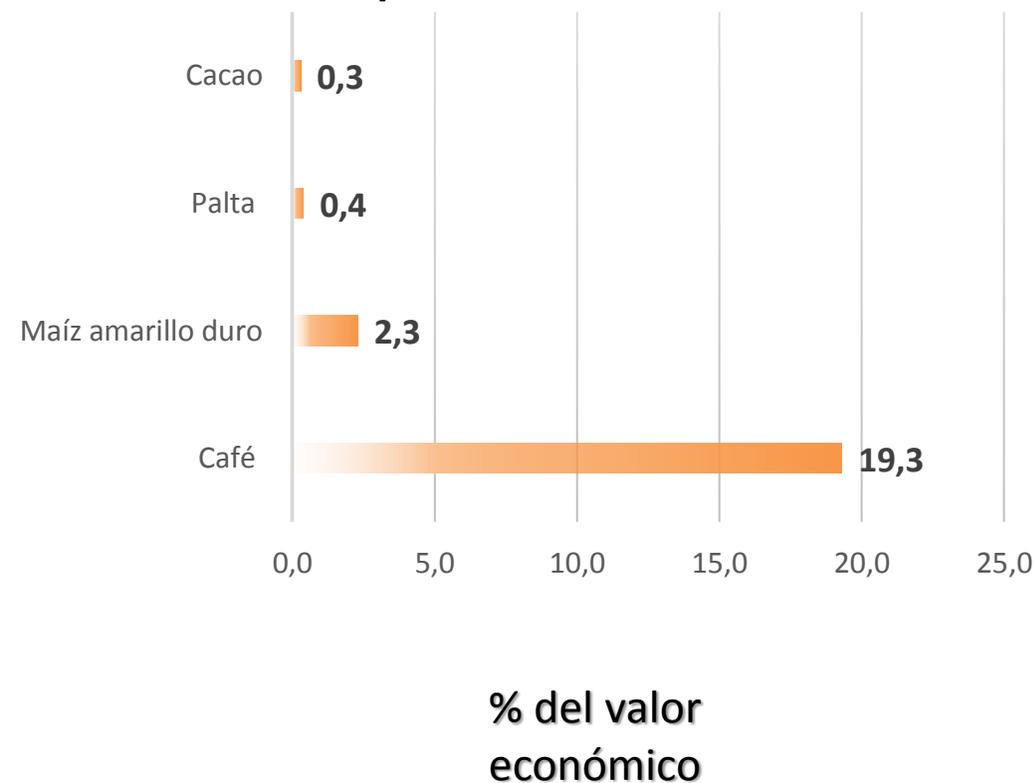
## I. Contexto nacional regional

# Cajamarca producción agrícola y pecuaria

### Cultivos para mercado interno estructura porcentual 2017



### Cultivos de exportación: estructura porcentual 2017



## **II Rol del INIA en la Región**

**Principales contribuciones del  
INIA en la región Cajamarca**

## II. Rol del INIA en la Región

# ¿Quiénes somos?

El INIA es un Organismo Técnico Especializado, rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria (SNIA). Adscrito al Ministerio de Agricultura y Riego (DL N° 1060, DS N° 010-2014-MINAGRI).

## Misión

**Generar, adaptar, transferir y gestionar conocimientos y tecnologías innovadoras que contribuyan a la seguridad alimentaria y al uso sostenible de los recursos de la agrobiodiversidad en los distintos territorios para la mejora de la competitividad agraria, de forma articulada con los actores del SNIA.**



## II. Rol del INIA en la Región

# Estaciones Experimentales Agrarias

Presencia en las 25 Regiones, **1642** distritos (88%):  
Sierra 66%, selva 14% y costa 20%


**1107** colaboradores


**93** Magister / **38** Doctorados


**142** Investigadores - Científicos


**103** Predios

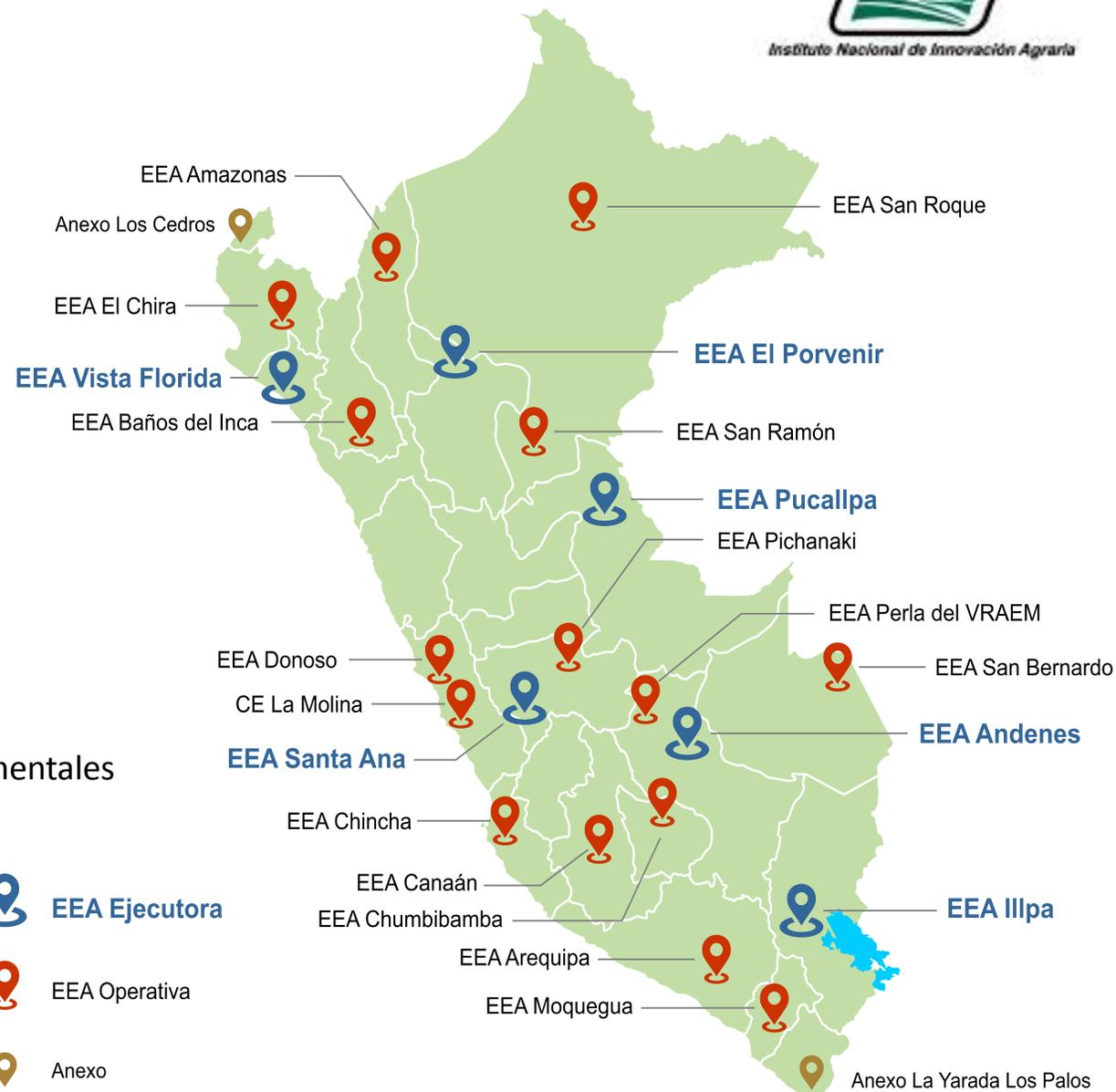

**21** Estaciones Experimentales


**13** Laboratorios


**EEA Ejecutora**


**EEA Operativa**


**Anexo**





PERÚ

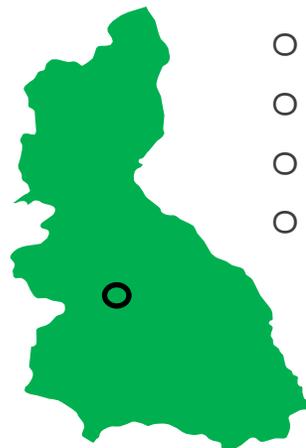
Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

## II. Rol del INIA en la Región

# Estación Experimental Baños del Inca



- Baños del Inca
- Pampa Grande
- Sulluscocha
- Cochamarca



**14** investigadores



**1052** Productores por capacitar



**17** proyectos de investigación



**4** Anexos



Producción de **41 tn** Avena, quinua, trigo y papa



**3** Laboratorios



**S/ 4.9 millones - PNIA**

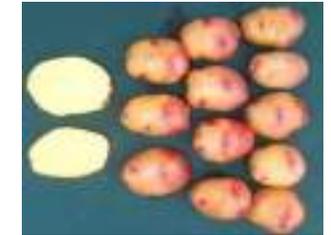
**Ámbito de Acción:** Sierra norte del Perú: Cajamarca, La Libertad, Lambayeque, Piura, Ancash.



## II. Rol del INIA en la Región

# Potencialidades tecnológicas para la producción agropecuaria

Cultivo	Variedades / Tecnologías	Zona potencial y/o atributo principal
Papa	INIA 302 Amarilis	Resistente a rancho amplia adaptación
	INIA 303 Canchan	Rendimiento, calidad culinaria y fritura
	INIA 305	Resistente a rancho y productividad
	INIA 309 Serranita	Resistente a rancho, rendimiento y fritura
	INIA 310 Chucmarina	Alta resistencia y rendimiento
	INIA 311 Pallay Poncho	Rendimiento y Calidad culinaria, zonas altas
	INIA 322 Luyanita	Alta producción de tubérculos, r. rancho
	INIA 323 Huayro Amazonense	Calidad sancochado y fritura, precio
	INIA 324 Bañosina	Resistencia a rancho y alta producción
	INIA 325 Poderosa	R. Rancho, producción y calidad
		Manejo Integrado de la Polilla de la Papa
	Manejo Integrado del Gorgojo de los Andes	BPA – Control amigable al ambiente, uso plástico como barrera
Pastos	Avena Forrajera INIA 905 La Cajamarquina	Buena producción de materia seca
	Vicia INIA 906 Caxamarca	Alto rendimiento





PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

## II. Rol del INIA en la Región

Cultivo/crianza	Variedad / Tecnologías	Zona potencial y/o atributo principal
Maíz	Choclero 101	2000 a 3000 msnm/ calidad culinaria, precoz.
	INIA 601 Morado	Alto contenido de antocianina de coronta.
	INIA 603 Choclero	Tipo blanco Urubamba del cuzco.
	INIA 604 Morocho	Siembra en asociación con frejol voluble.
	INIA 614 Paccho	En su composición el gen <i>SU</i> , le da dulzura.
	Control del gusano mazorquero ( <i>Heliothis zea</i> B.), con aceite de consumo humano	Tecnología inócua de fácil adopción, económica y amigable al medio ambiente, no genera resistencia al patógeno, de fácil acceso.
Trigo	INIA 422 Espigon	2400 a 3000 msnm/ capacidad de competencia malezas.
	INIA 434 Espiga Misha	2200 a 3000 msnm/ excelente calidad panadera.
	INIA 405 San Isidro	2400 a 300 msnm/ resistencia a rolla amarilla.
	Siembra en líneas a cola de buey, para trigo y cebada	Facilidad para el manejo agronómico (abonamiento y control de malezas).
Leguminosas de Grano	Lenteja INIA 402	Precocidad 120 días (dos meses menos que las variedades locales).
	Arveja INIA 103 Remate	No disponemos en Cajamarca.
	Arveja USUI INIA	Alto rendimiento y excelente calidad culinaria
Cuyes	Línea Inka	Prolificidad, se adapta bien al forraje
	Raza Perú	Mayor ganancia de peso en el menor tiempo





PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

## II. Rol del INIA en la Región

# Disponibilidad de Semillas en la E.E.A. Baños del Inca

Cultivo	Cultivar	Clase	Categoría	Volumen (kilos)	Precio (S/.)
AVENA	INIA 905 LA CAJAMARQUINA	Certificada	Certificada	258	4.50
	INIA 905 La Cajamarquina	Certificada	Registrada	358	4.50
	INIA 905 La Cajamarquina	Certificada	Básica	630	4.50
MAIZ AMILÁCEO	INIA 601	Certificada	Certificada	1,726	9.00
	INIA 601 NEGRO	Certificada	Básica	70	9.00
	INIA 601 NEGRO	Certificada	Registrada	29	9.00
	INIA 603	Certificada	Básica	120	10.00
	INIA 603	Certificada	Registrada	50	10.00
TRIGO	INIA 405 SAN ISIDRO	Certificada	Certificada	3,784	6.00
	INIA 405 San Isidro	Certificada	Básica	137	8.00
	INIA 422 - ESPIGÓN	Certificada	Registrada	1,602	6.00
	INIA 422 - ESPIGÓN	Certificada	Básica	320	8.00
	INIA 422 ESPIGÓN	Certificada	Certificada	6,767	6.00
	INIA 434 - ESPIGA MISHA	Certificada	Básica	78	8.00
PAPA	INIA 302 Amarilis, INIA 303 Canchan, INIA 309 Serranita, INIA 311 Pallay Poncho, Yungay, Liberteña.	Certificada	Básica	30,000	4.50

Disponibilidad de semillas



<http://200.123.25.15/RegistrarProducto/Reportes/Semillas/ReporteSemillas.aspx>

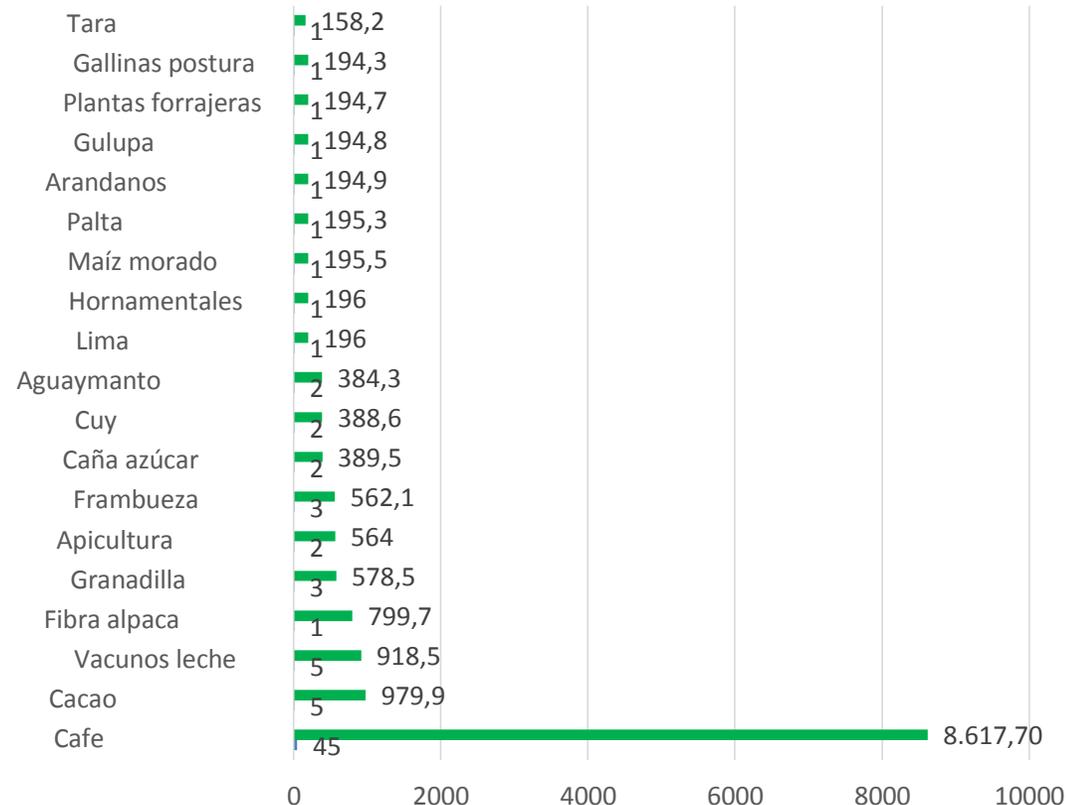


## II. Rol del INIA en la Región

### Investigación: EEA Baños del INCA



### PNIA- Fondos concursables 2016 – 2019 (miles)



Total:  
**79 proyectos**

Inversión:  
**S/ 15'902,570.72**

## II. Rol del INIA en la Región

# Servicios agrarios que brinda el INIA en la región Cajamarca

### Transferencia Tecnológica



Capacitación  
Asistencia Técnica  
Producción de Materiales de Difusión

### Producción de Semillas y Reproductores



Semilla Clase Genética – Clase Certificada (Categoría: Básica – Registrada)  
Reproductores de calidad: Cuyes – Bovinos (Pajilla y embriones)

### Servicio Laboratorio



Análisis de Suelo - Análisis de Agua  
Análisis de Abonos - Análisis de Pastos  
Producción de plántulas in vitro

### Maquinaria Agrícola

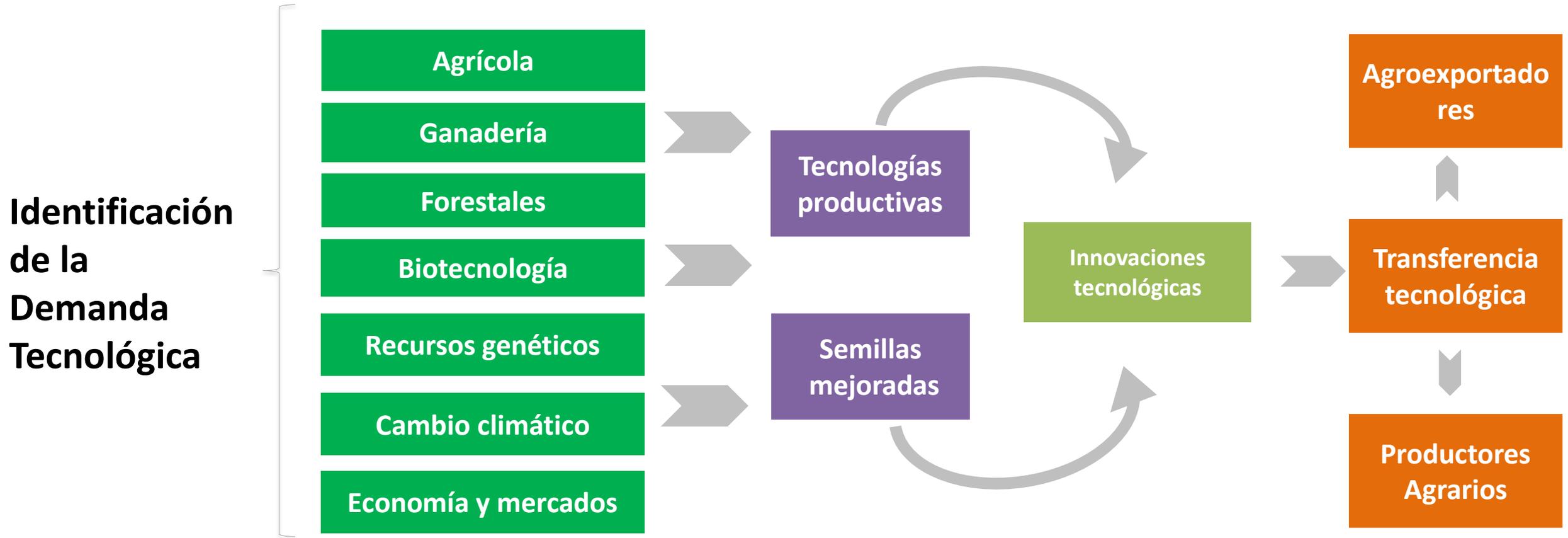


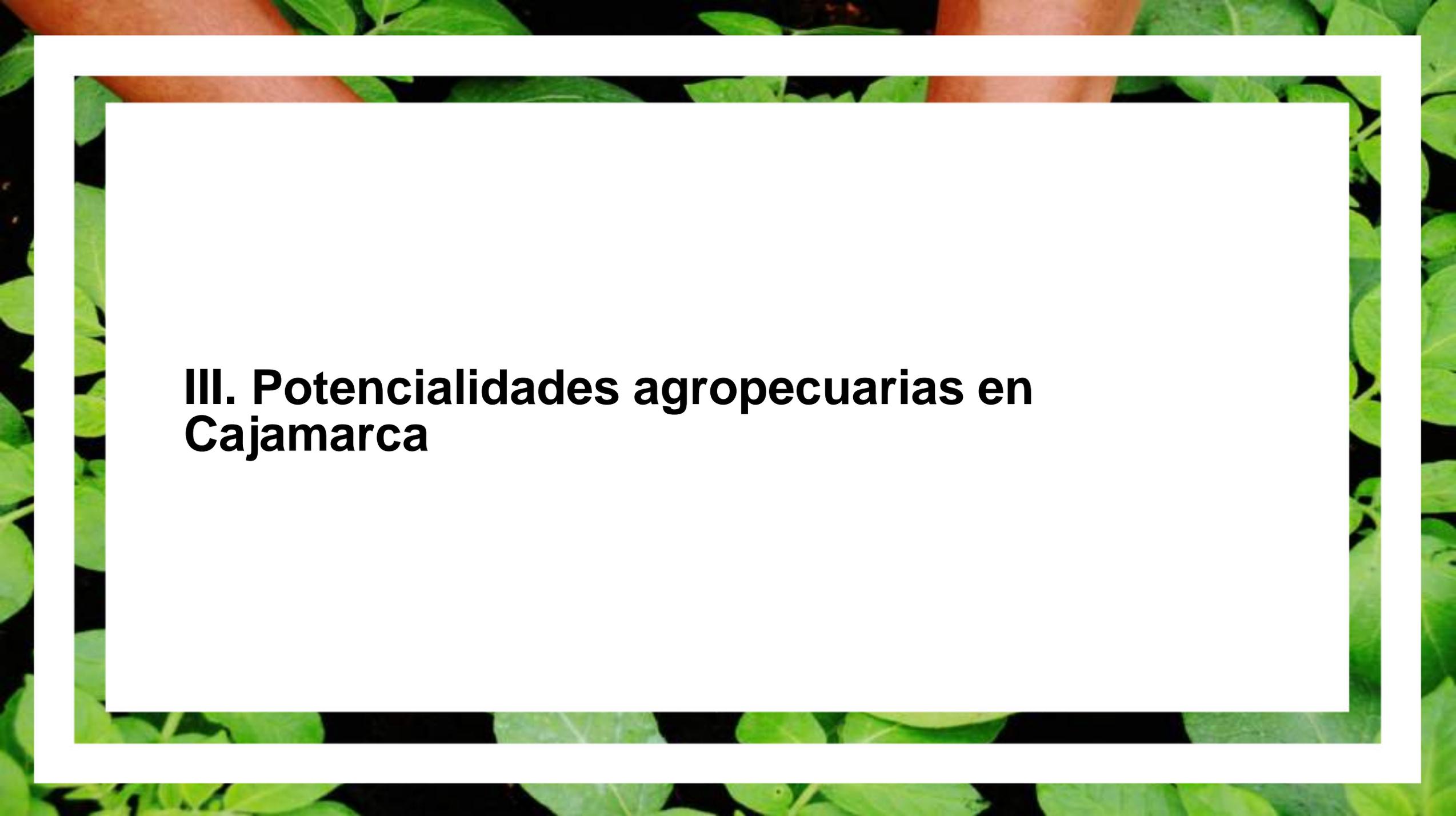
Tractor – Rastras-  
Seleccionadora de Granos – Cosechadora de Cereales –  
Cosechadora de papa



## II. Rol del INIA en la Región

### Sistema de Investigación y Transferencia Tecnológica



The background of the slide features a close-up photograph of green, rounded leaves and orange stems, likely from a citrus plant, set against a dark background. This image is framed by a white border.

### **III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca**

### III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

## Cajamarca - Actividades y potencial agropecuario



#### Indicadores de potencialidad: Capital humano

Indicador	Cantidad
Población total	1 509,764
Población rural	1 011,541
Población dedicada a la actividad agropecuaria	339,427

- ▶ **Cajamarca es la región con mayor número de productores agropecuarios a nivel nacional**
- ▶ **El 25.1 % de hogares cajamarquinos viven del agro**
- ▶ **Cajamarca posee el 57.4 % de la población económicamente activa ocupada en Agricultura y Pesca.**



PERÚ

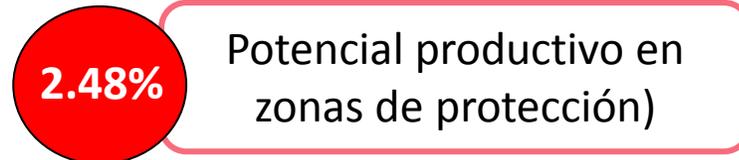
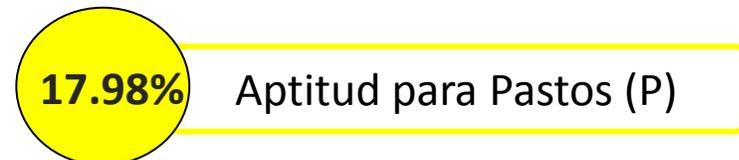
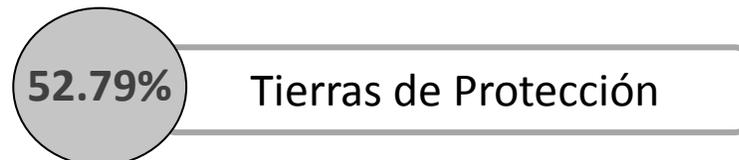
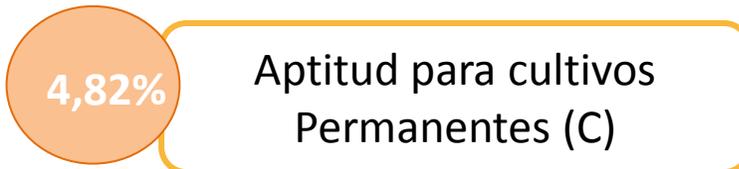
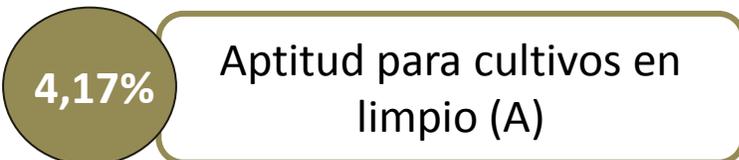
Ministerio de Agricultura y Riego



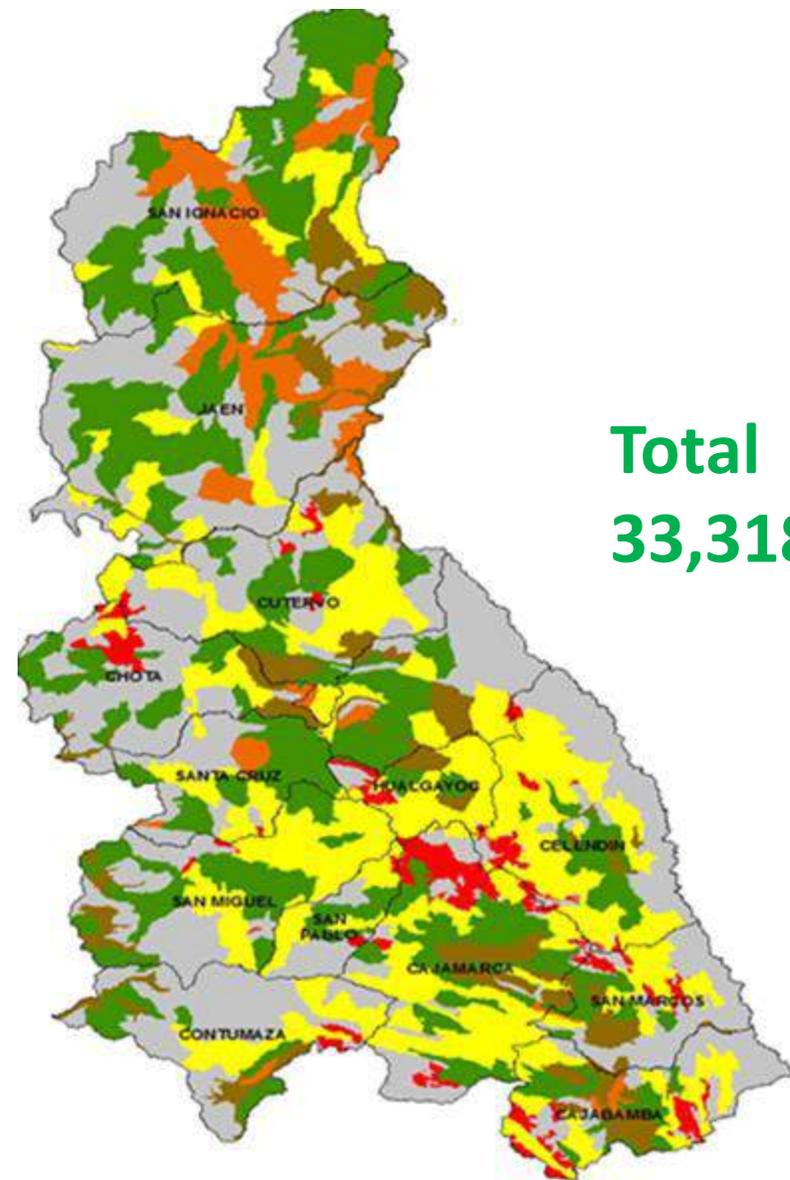
Instituto Nacional de Innovación Agraria

### III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

## Potencial Productivo Agrario



- Cobertura vegetal: Pastos Naturales
- Ecorregiones: Jalca, Bosque Montano de la Cordillera de los Andes
- CUM: Tierras de Protección (X)



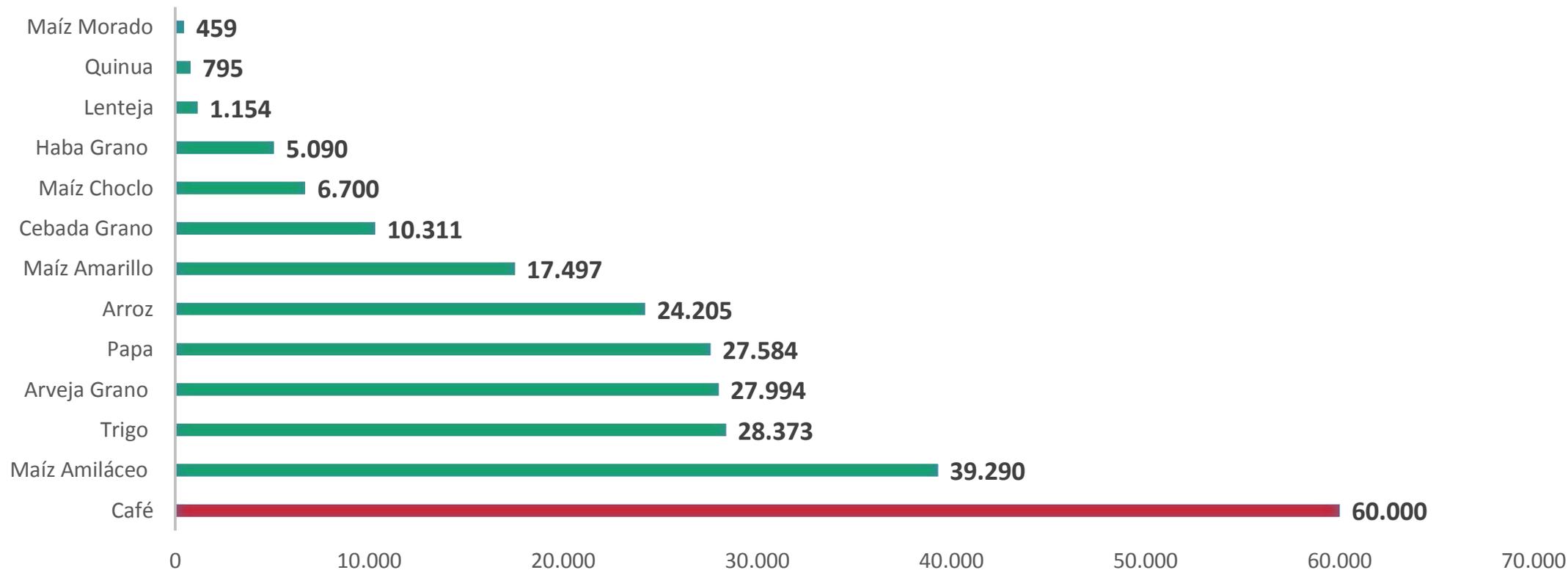
Total  
33,318 Km<sup>2</sup>



### III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

# Actividades y potencial agropecuario de la región Cajamarca

## Área sembrada de los principales cultivos de la región Cajamarca -2017



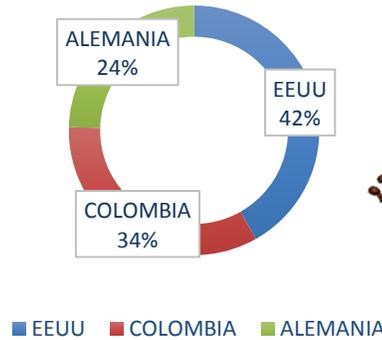
### III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

## Potencialidades - productos exportables

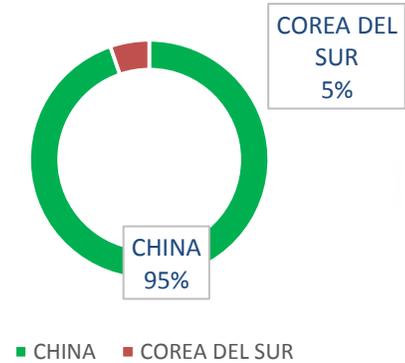
### Oferta de productos exportables 2016-2019

(316,109,819.50 tn)

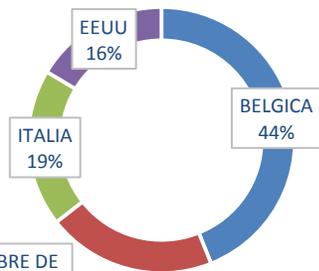
PRODUCTO	%
CAFÉ, grano verde	94.23%
TARA, polvo	3.89%
CACAO, grano	1.24%
FREJOL, grano	0.15%
PALTA, fruto fresco	0.09%
FREJOL CASTILLA	0.06%
TARA, mucilago de semilla	0.05%
Otros	0.30%
<b>TOTAL</b>	<b>100.00%</b>



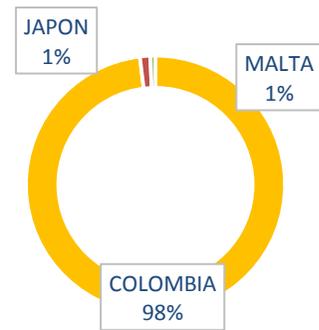
Café



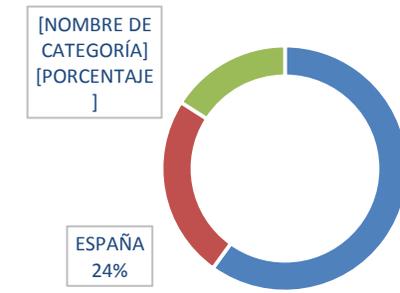
Tara



Cacao



Frejol



Palta

■ BELGICA ■ HOLANDA (PAISES BAJOS) ■ ITALIA ■ EEUU

■ COLOMBIA ■ JAPON ■ MALTA

■ INGLATERRA ■ ESPAÑA ■ HOLANDA (PAISES BAJOS)



### III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

# Población, producción de carne y leche de vacunos en Cajamarca – 2017

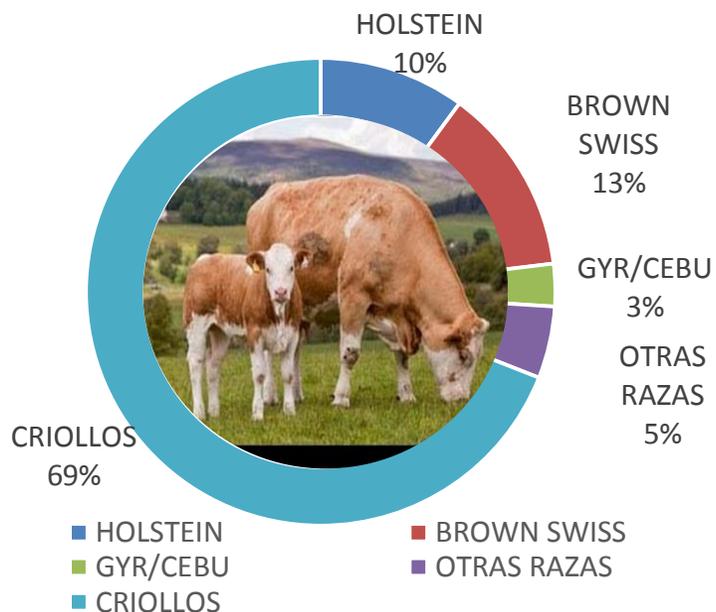
## Población de vacunos

**645,182**  
cabezas

**-0.31**

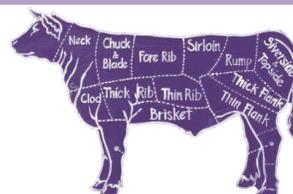
Tasa de Crecimiento Anual - TCA

## % vacunos por raza



## Saca para producción de carne

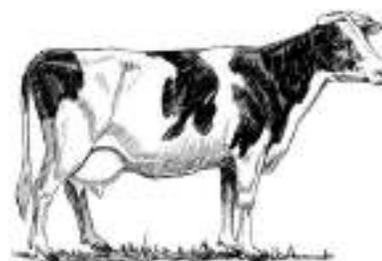
**210,048** cabezas



2.77 TCA

## Vacas en ordeño

**162,289** cabezas



3.47 TCA

## Producción de carne (Toneladas)

**26,794**

1.34 TCA

## Producción leche fresca (Toneladas)

**360,200**

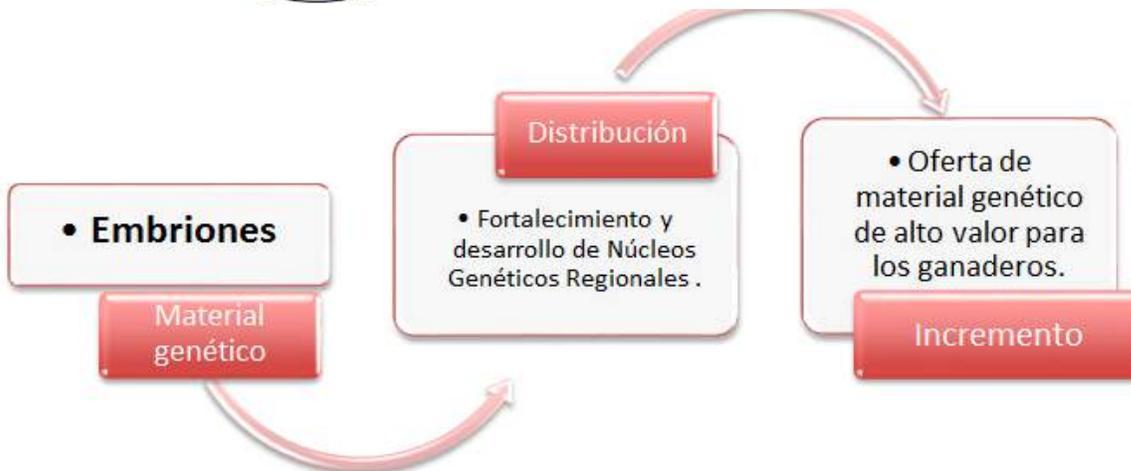
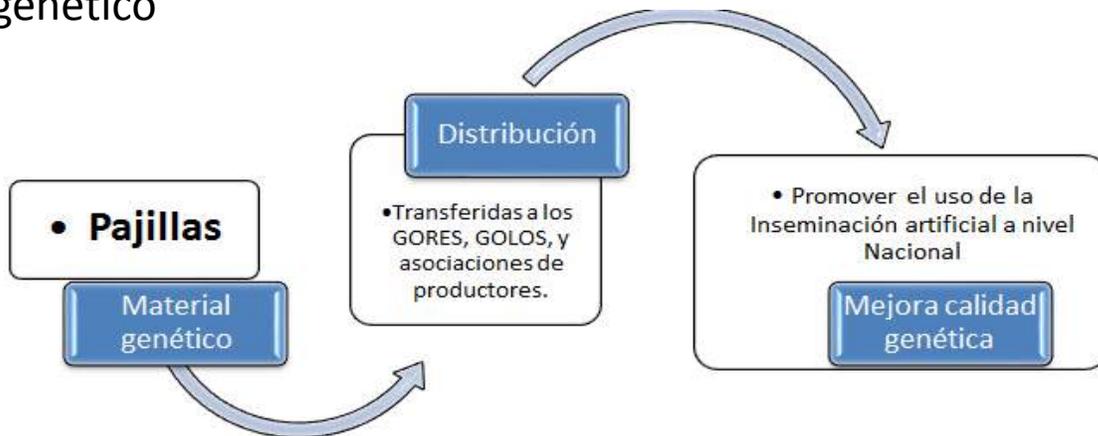
3.29 TCA



III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

# Ganadería: ¿Cómo mejorar la producción?

- ✓ Fortalecimiento de núcleos genéticos regionales
- ✓ Implementación del Programa de Mejoramiento Genético en Bovinos
- ✓ Disponibilidad de material genético



### III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

## Actividades y potencial agropecuario de la región Cajamarca

Demanda	Presentación	Observaciones	Principales Mercados Externos	Ventana comercial
<b>Café</b>	Café descafeinado sin tostar, café sin descafeinar sin tostar, café tostado descafeinado, café tostado sin descafeinar e grano, café tostado sin descafeinar molido		Alemania, Estados Unidos, Bélgica, Países Bajos, Francia, Reino Unido	Marzo, abril, junio y julio
<b>Aguaymanto</b>	Deshidratado, extracto de líquido - mermelada o miel - fruta fresca - pulpa congelada	Principal zona de producción de aguaymanto del Perú	Eslovenia, Estados Unidos, Francia, Países Bajos, Italia, España, Alemania y Ecuador	Marzo a junio
<b>Arándanos</b>	Fruta Fresca	Barrera principal es la inversión necesaria para establecer una hectárea de arándanos.	Canadá, Estados Unidos, Unión Europea, China, Singapur, Costa Rica, Suiza, Emiratos Árabes	Octubre a enero
<b>Maíz Morado</b>	Colorante, congelado, coronta, entero, extracto, granos, harina, seco		Japón, España, Países Bajos, Bolivia y Estados Unidos	Abril, noviembre y diciembre



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

## MINAGRI lanzó convocatoria de becas para pasantías en temas de I+D+i para el sector agrario



**PASANTÍAS NACIONALES  
E INTERNACIONALES**  
> **FONDOS CONCURSABLES 2019**

# Gracias



## Sede Central

Email: [jefatura@inia.gob.pe](mailto:jefatura@inia.gob.pe)

Dirección: Av. La Molina 1981.

Distrito La Molina – Lima.

## Estación Experimental Baños del Inca

Email: [binca@inia.gob.pe](mailto:binca@inia.gob.pe)

Dirección: Jr. Wiracocha s/n.

Distrito Baños del Inca – Cajamarca.