



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

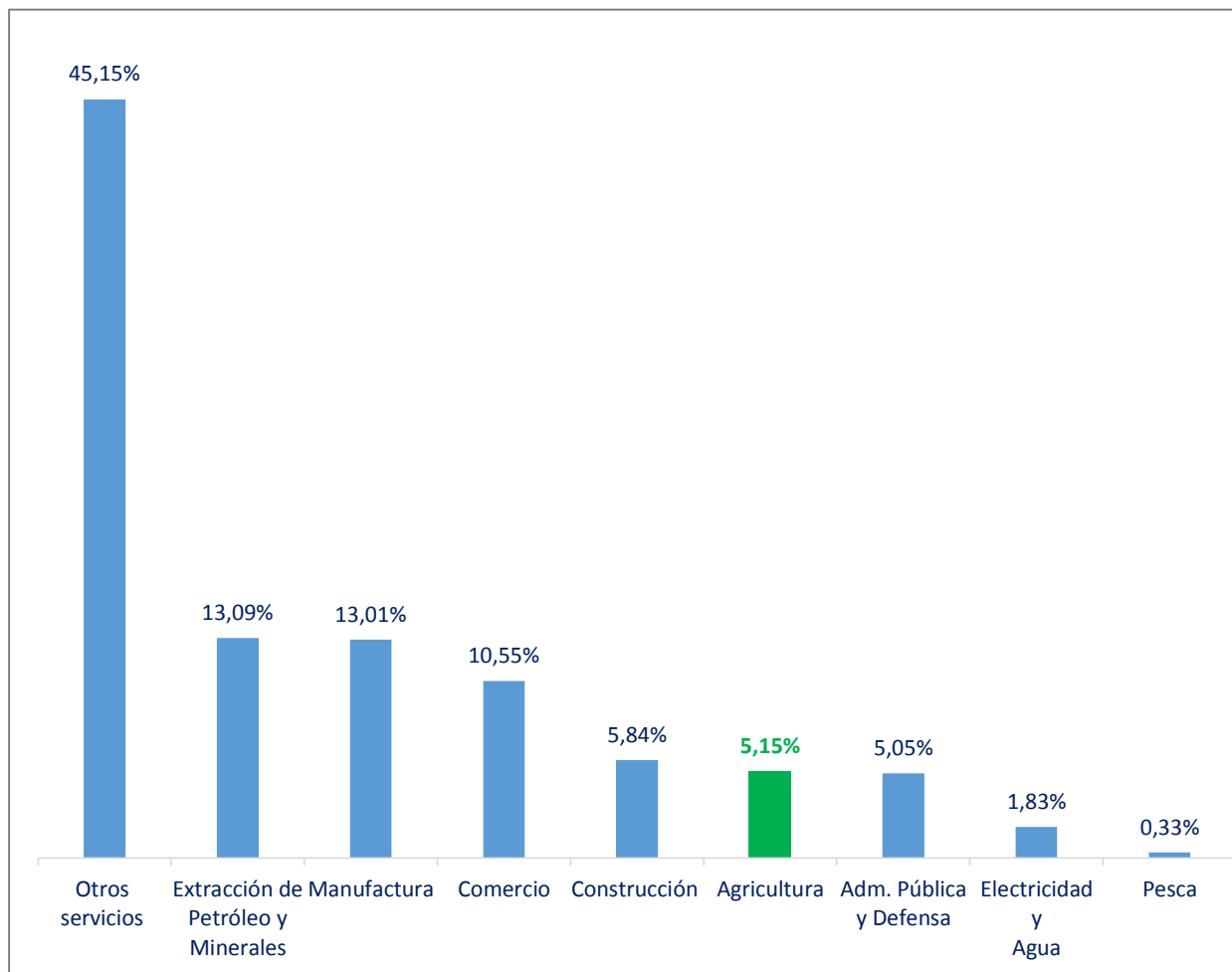
- I. Contexto nacional y regional
- II. Rol del INIA en la Región
- III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca



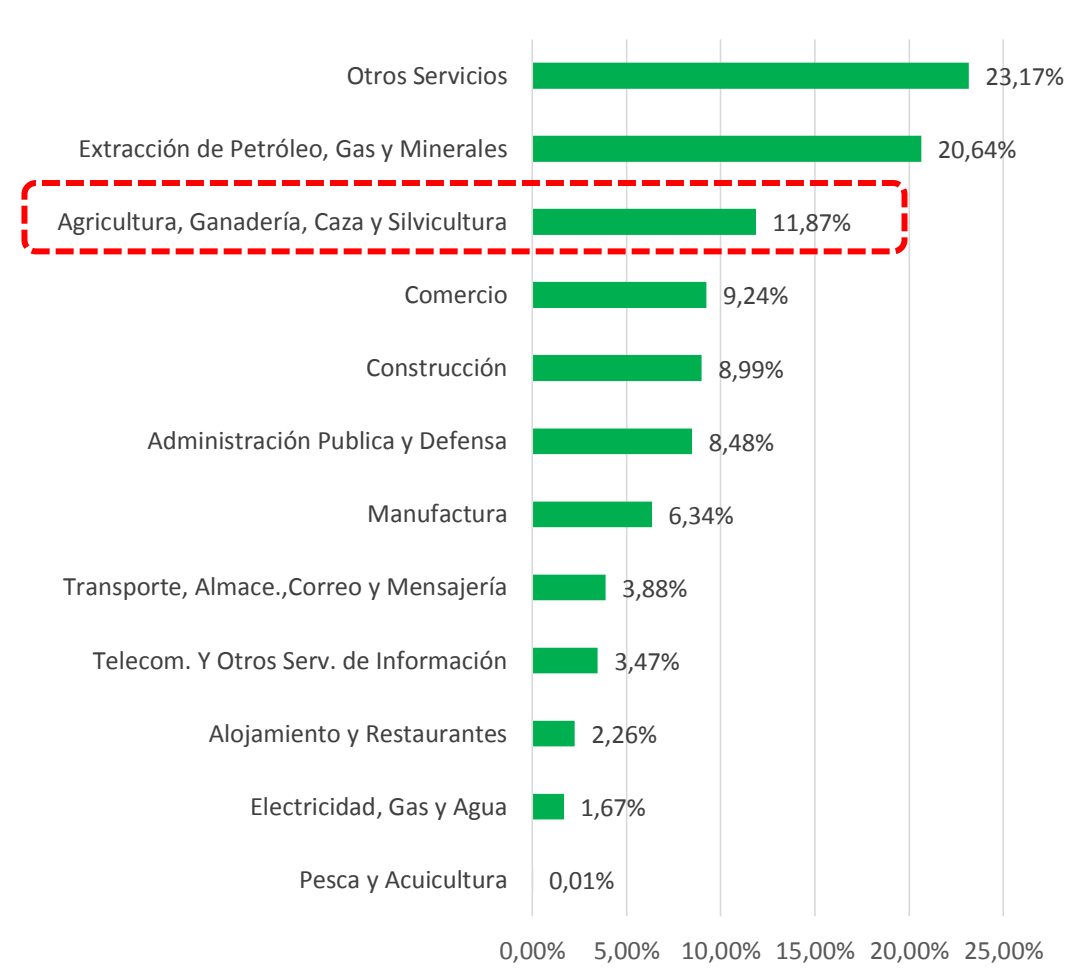


I. Contexto nacional regional

Perú - PBI 2017 por actividad



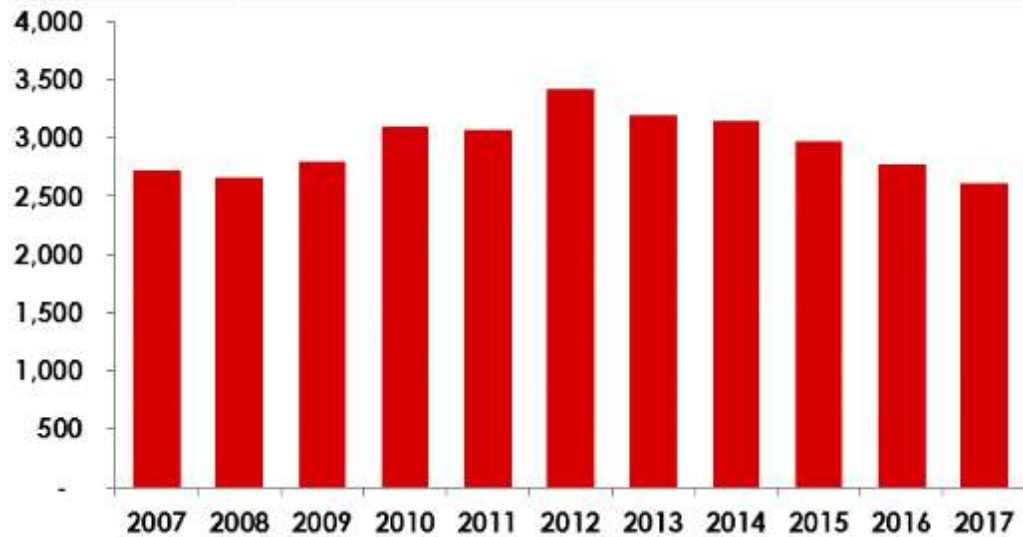
Cajamarca - PBI 2017 por actividad





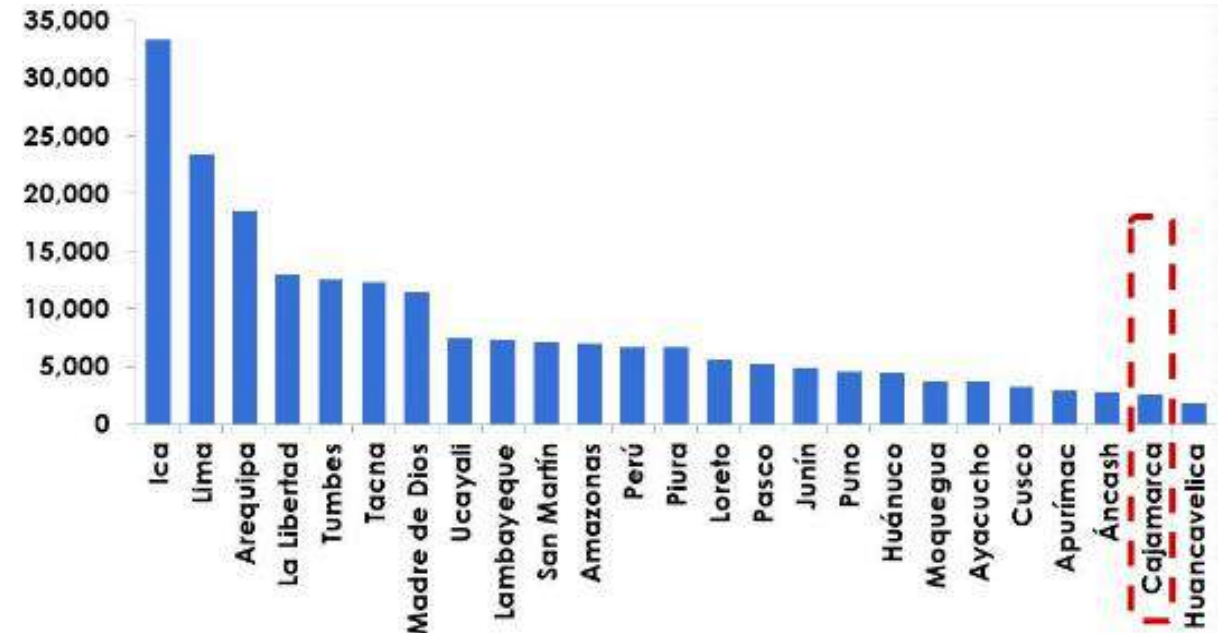
I. Contexto nacional regional

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

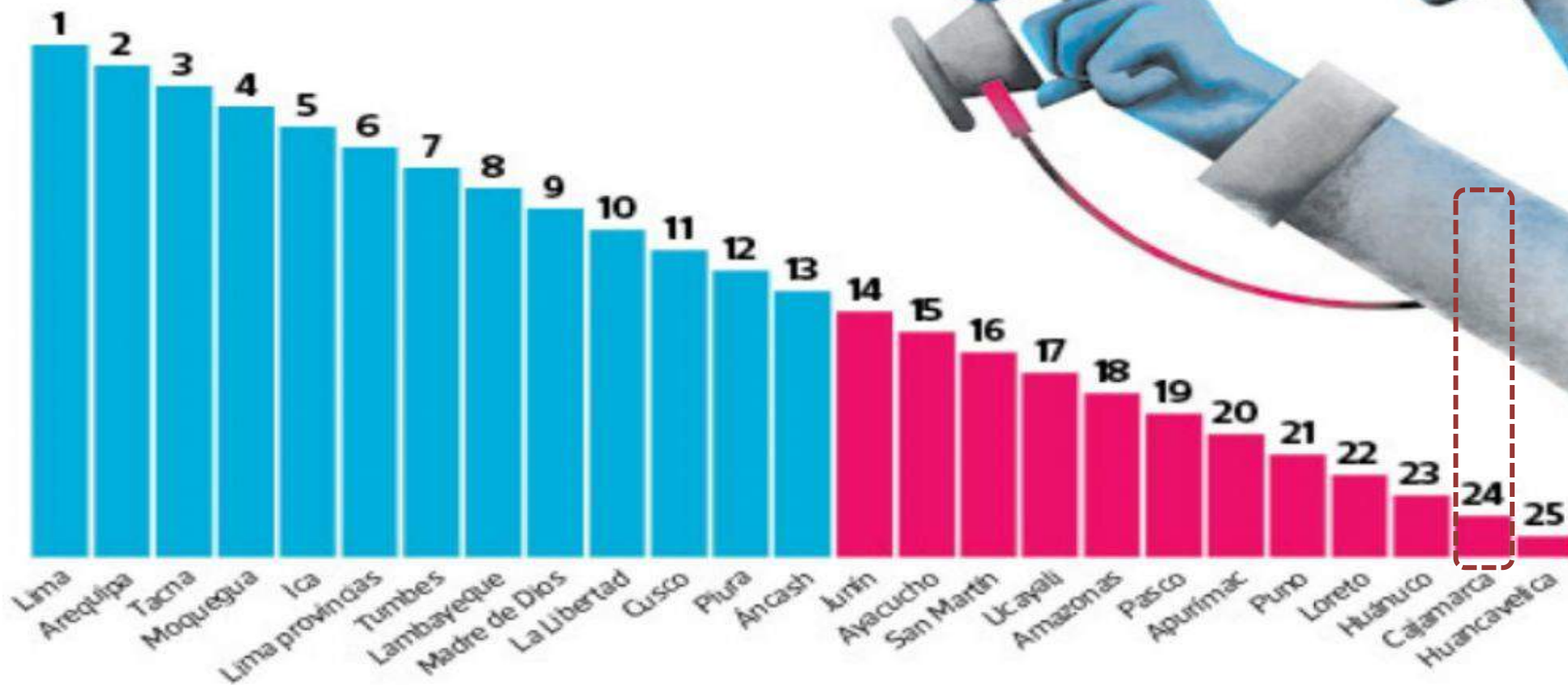


Instituto Nacional de Innovación Agraria

I. Contexto nacional regional

Índice de competitividad regional a nivel nacional - 2019

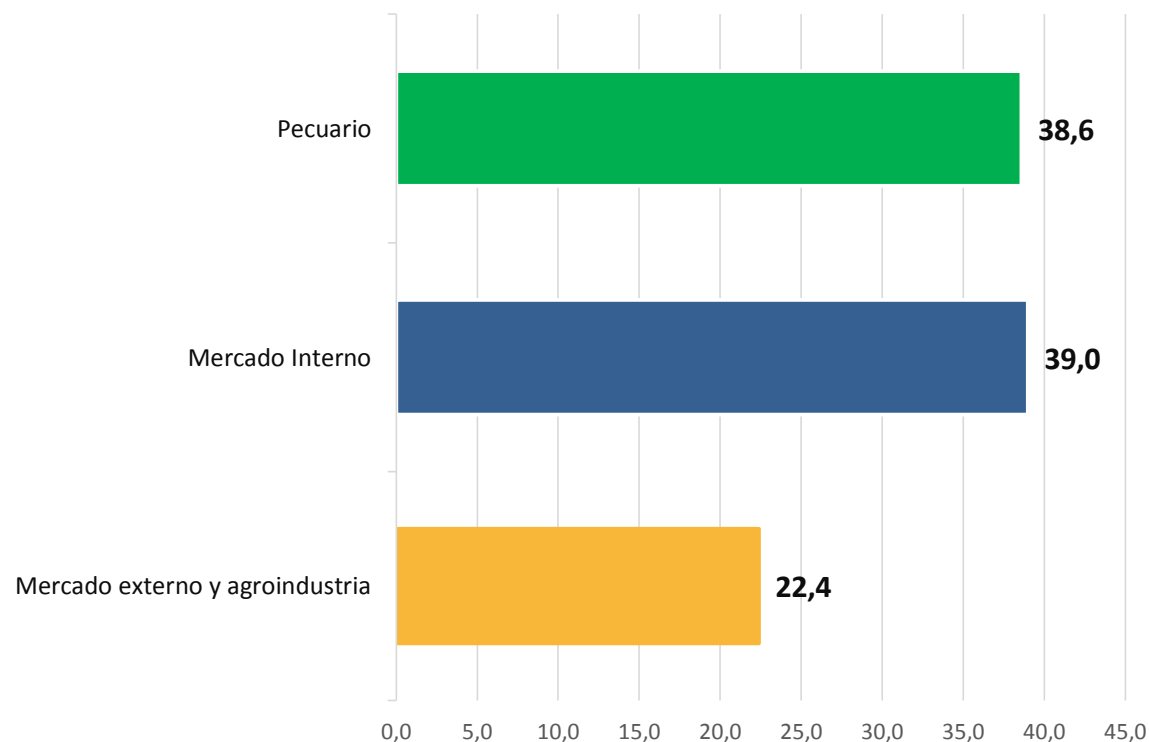
Ranking del Índice de Competitividad Regional - Incore 2019
(puesto de 25 regiones)



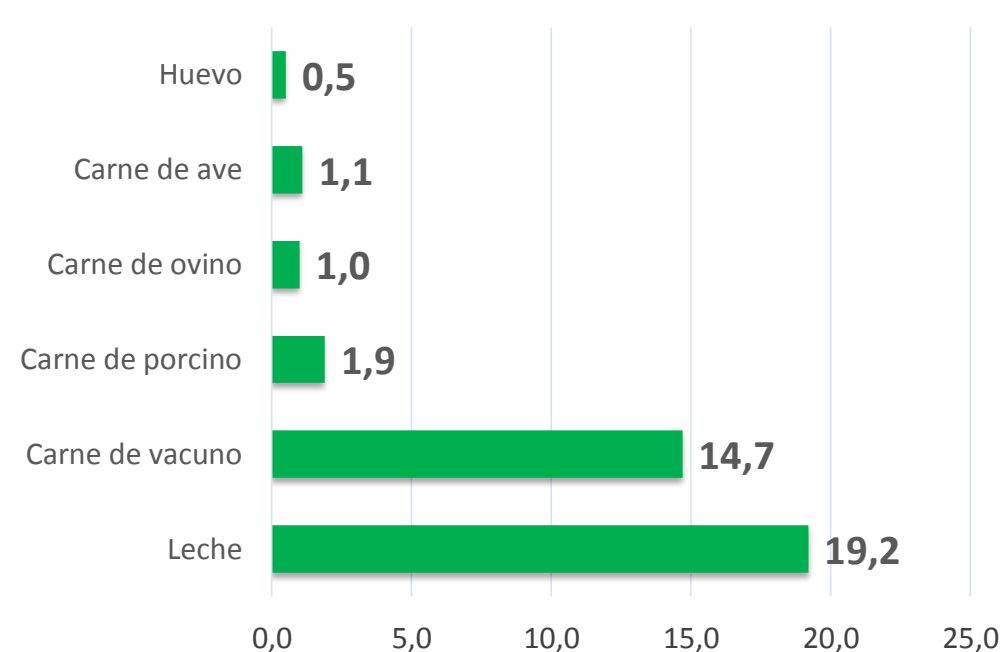
I. Contexto nacional regional

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

Producción agrícola y pecuaria: estructura porcentual 2017



Producción pecuaria estructura porcentual 2017

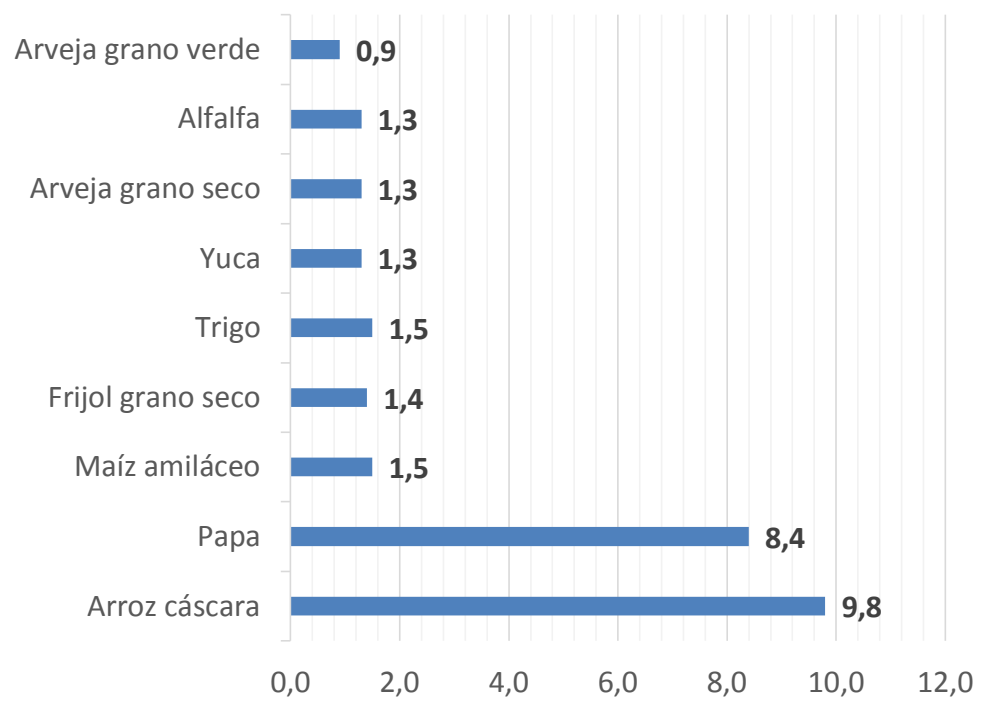




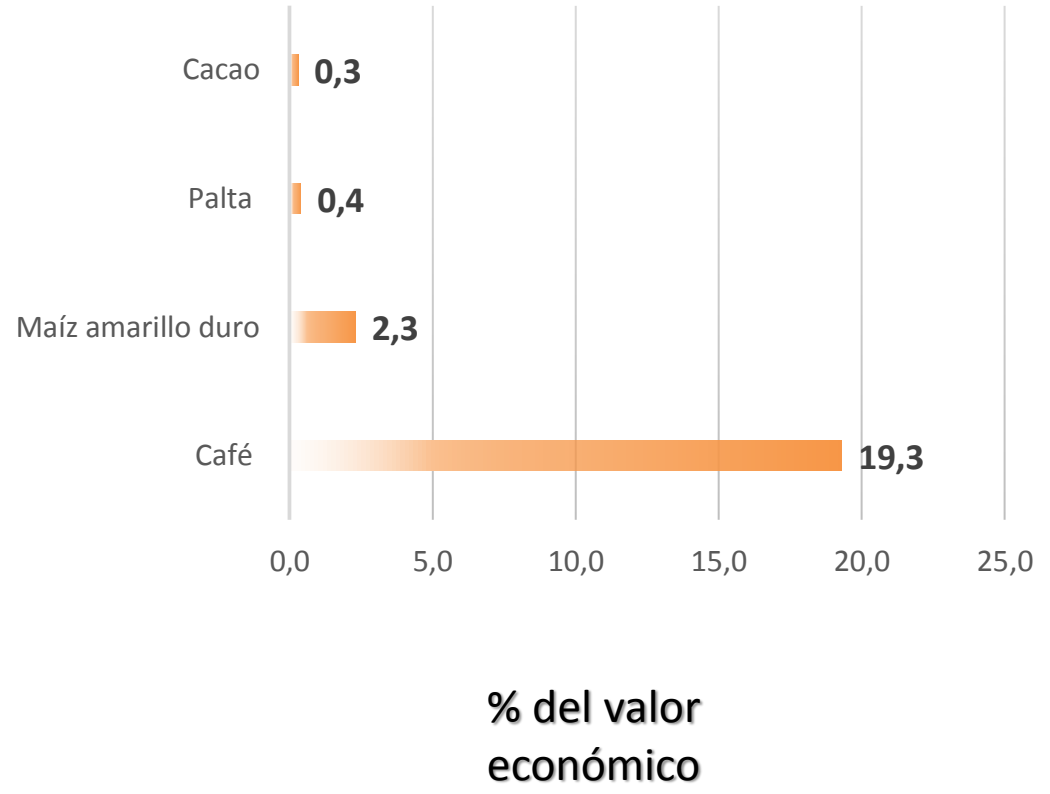
I. Contexto nacional regional

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

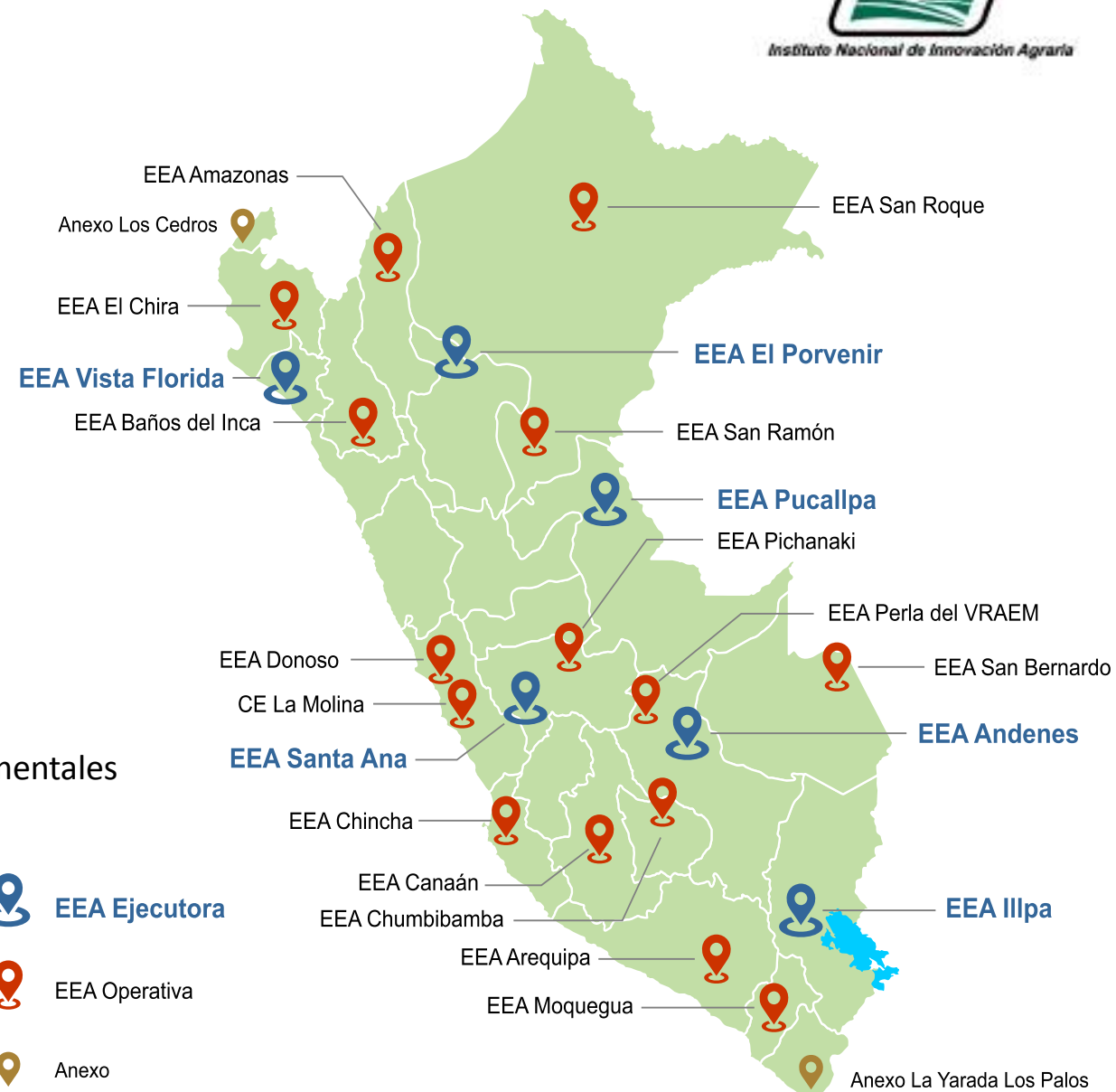

21 Estaciones Experimentales


13 Laboratorios


EEA Ejecutora


EEA Operativa


Anexo





PERÚ

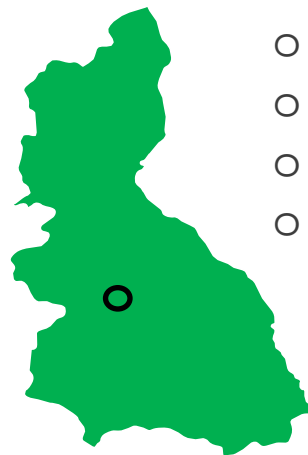
Ministerio de Agricultura y Riego



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 ranca amplia adaptación
	INIA 303 Canchan	Rendimiento, calidad culinaria y fritura
	INIA 305	Resistente a ranca y productividad
	INIA 309 Serranita	Resistente a ranca, 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. ranca
	INIA 323 Huayro Amazonense	Calidad sancochado y fritura, precio
	INIA 324 Bañosina	Resistencia a ranca y alta producción
	INIA 325 Poderosa	R. Ranca, 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>

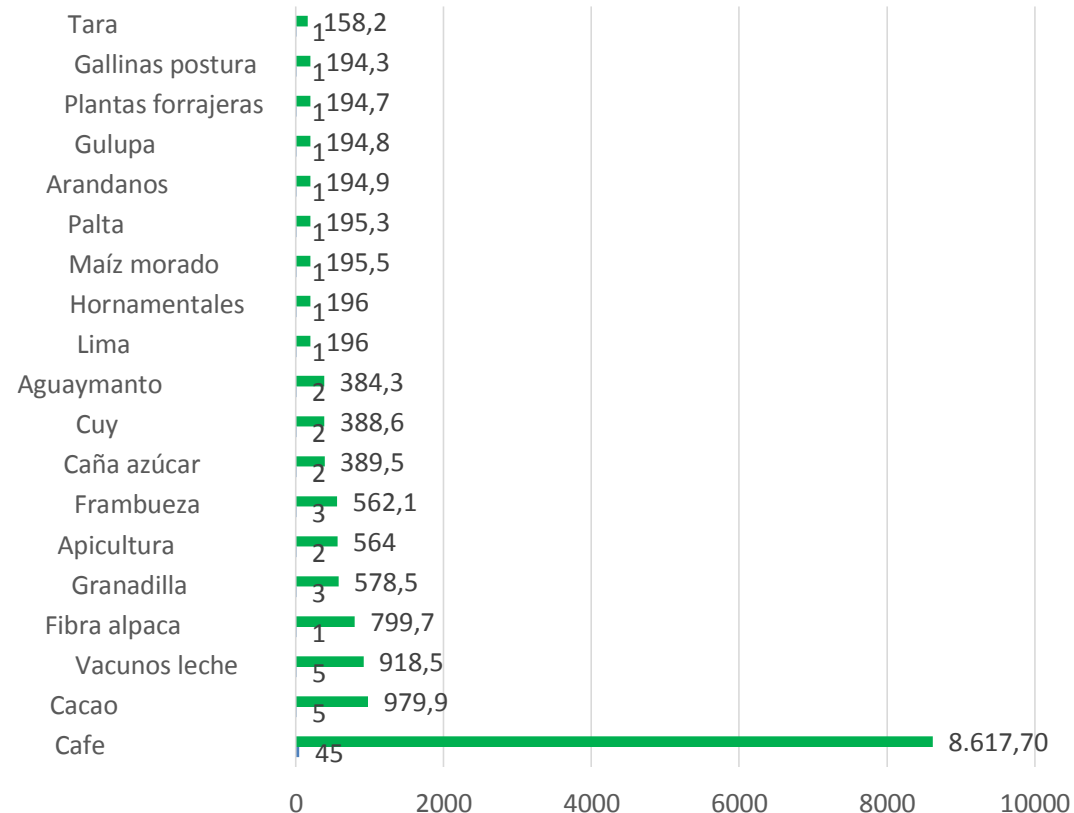


II. Rol del INIA en la Región

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

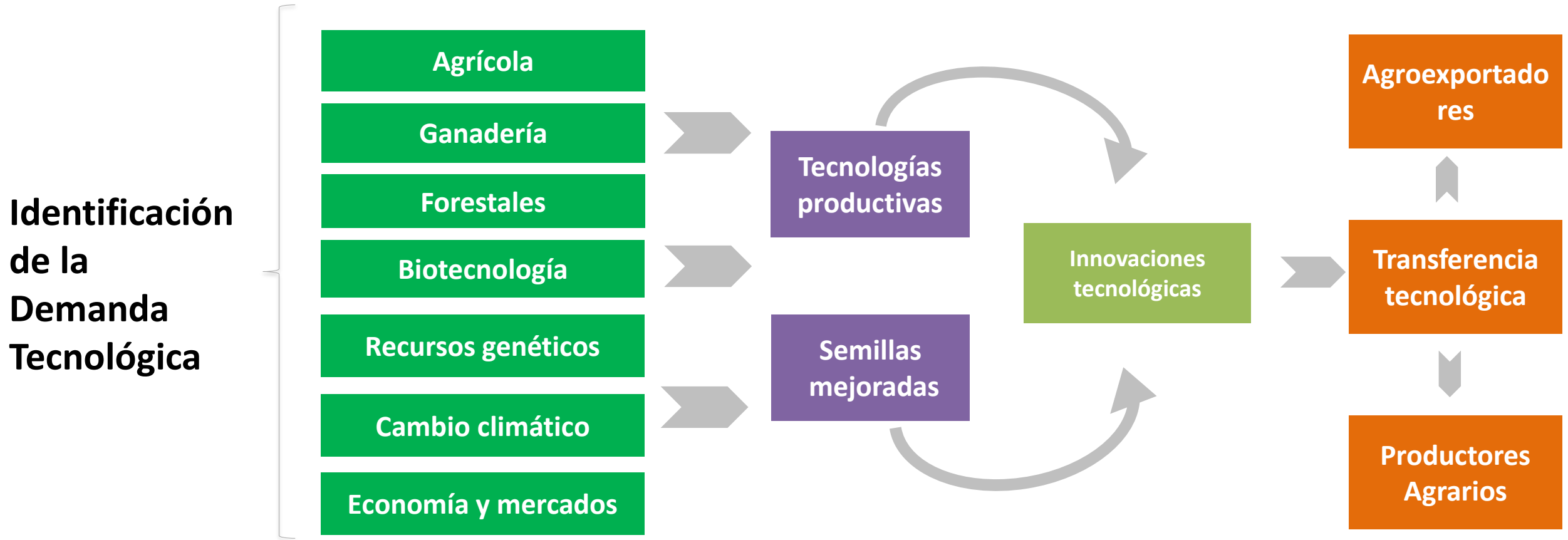


Tractor – Rastras-
Seleccionadora de Granos – Cosechadora de Cereales –
Cosechadora de papa



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

4,17% Aptitud para cultivos en limpio (A)

4,82% Aptitud para cultivos Permanentes (C)

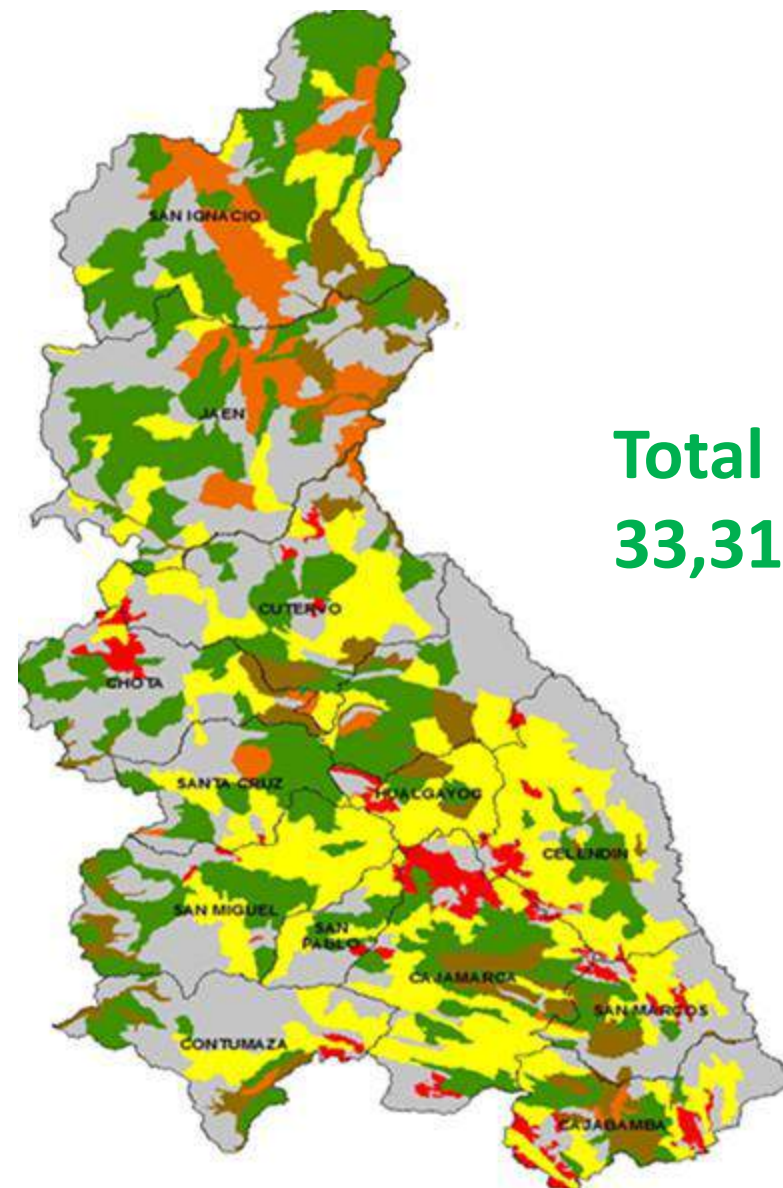
17,76% Aptitud forestal (F)

52,79% Tierras de Protección

17,98% Aptitud para Pastos (P)

2,48% Potencial productivo en zonas de protección

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



Total 33,318 Km²



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

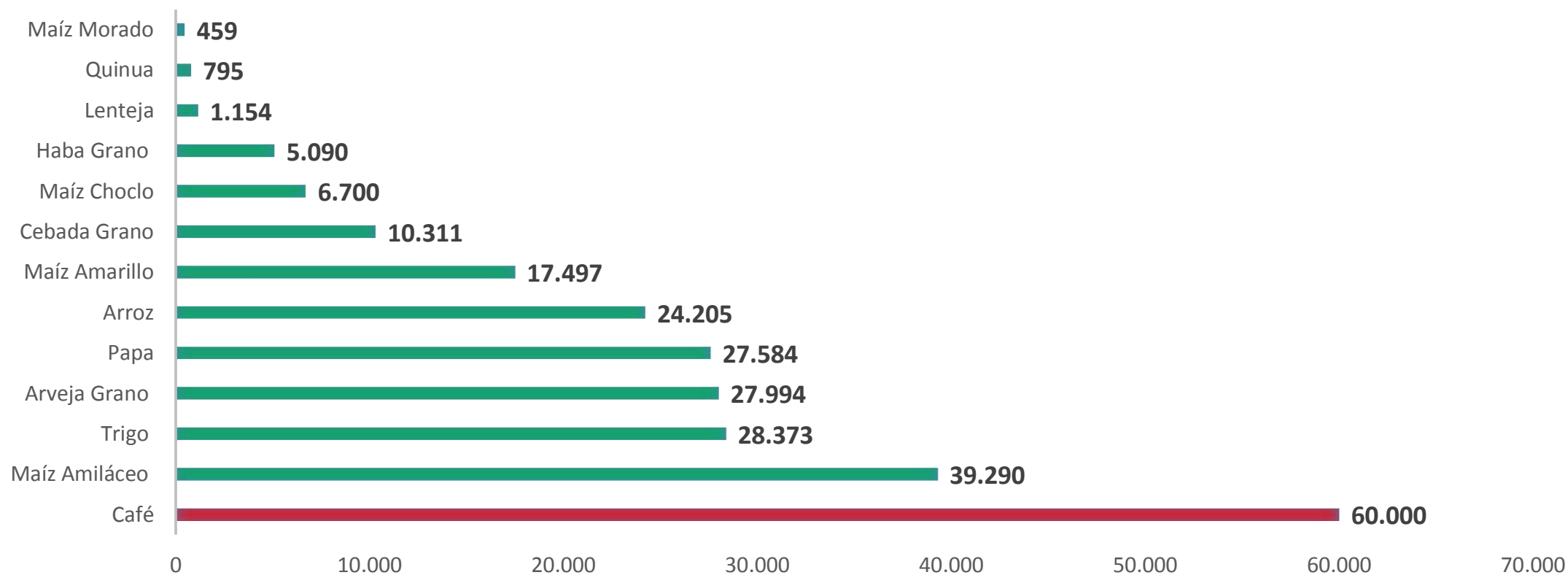


Instituto Nacional de Innovación Agraria

III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

Actividades y potencial agropecuario de la región Cajamarca

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



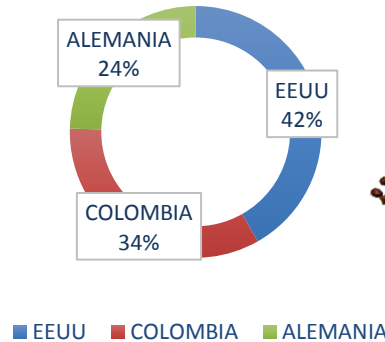
III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

Potencialidades - productos exportables

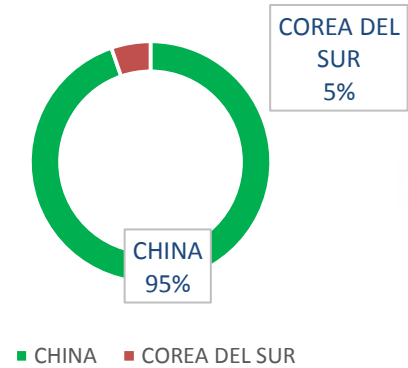
Oferta de productos exportables 2016-2019

(316,109,819.50 tn)

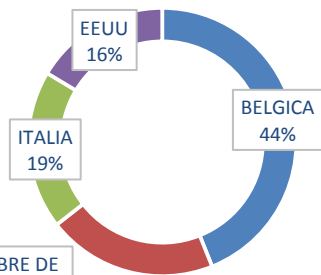
PRODUCTO	%
CAFÉ, grano verde	94.23%
TARA, polvo	3.89%
CACAO, grano	1.24%
FREJOL, grano	0.15%
PALTA, fruto fresco	0.09%
FREJOL CASTILLA	0.06%
TARA, mucilago de semilla	0.05%
Otros	0.30%
TOTAL	100.00%



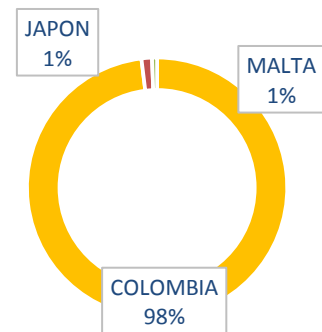
Café



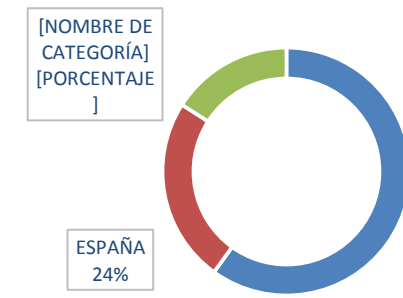
Tara



Cacao



Frejol



Palta

Fuente: SENASA

<https://servicios.senasa.gob.pe/consultaRequisitos/consultarRequisitos.action>



III. Potencialidades agropecuarias en Cajamarca

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

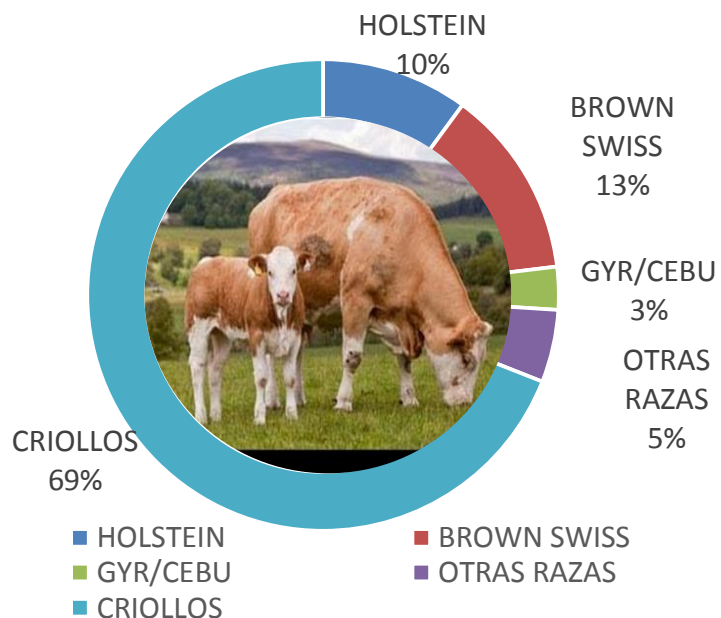
Población de vacunos

645,182
cabezas

-0.31

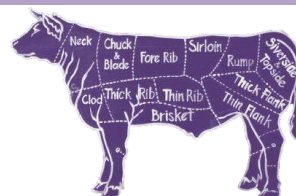
Tasa de Crecimiento Anual - TCA

% 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



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

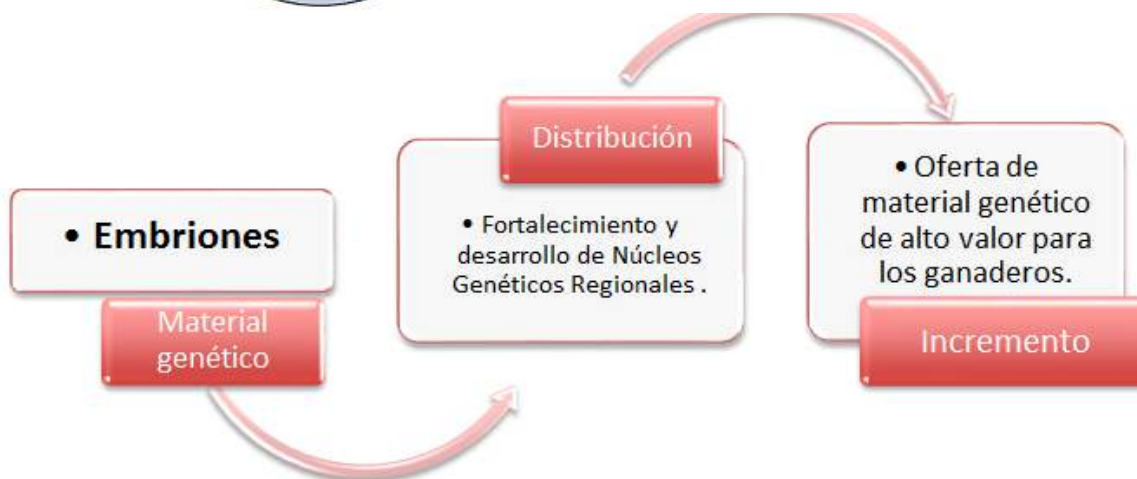
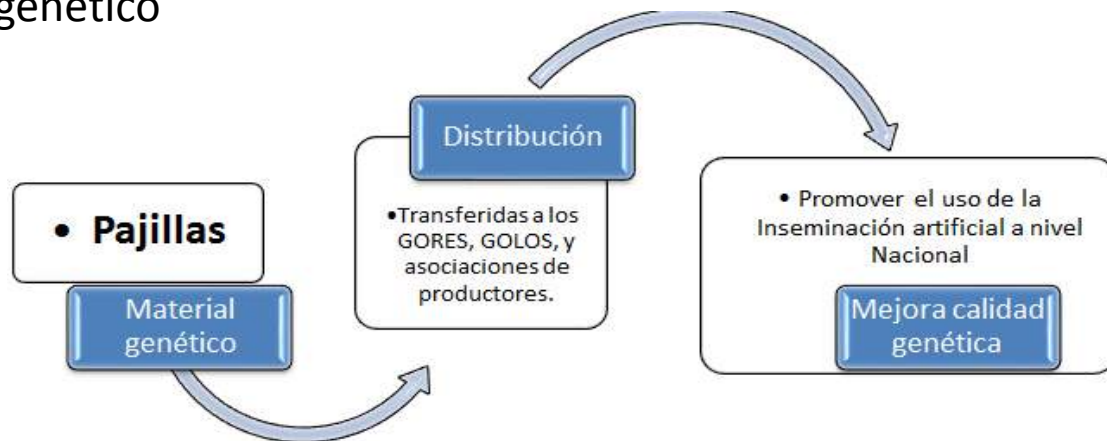


Instituto Nacional de Innovación Agraria

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
Café	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
Aguaymanto	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
Arándanos	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
Maíz Morado	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

Dirección: Av. La Molina 1981.

Distrito La Molina – Lima.

Estación Experimental Baños del Inca

Email: binca@inia.gob.pe

Dirección: Jr. Wiracocha s/n.

Distrito Baños del Inca – Cajamarca.