



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Situación actual de las Estaciones Experimentales Agrarias

Instituto Nacional de Innovación Agraria

La Molina, Noviembre 2023

Contenido

1. Acciones de Fortalecimiento de las Estaciones Experimentales Agrarias.
2. Actividades efectuadas en el marco de los Proyectos de Inversión.
3. Evolución del presupuesto institucional
4. Problemática y soluciones propuestas.
5. Video institucional





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

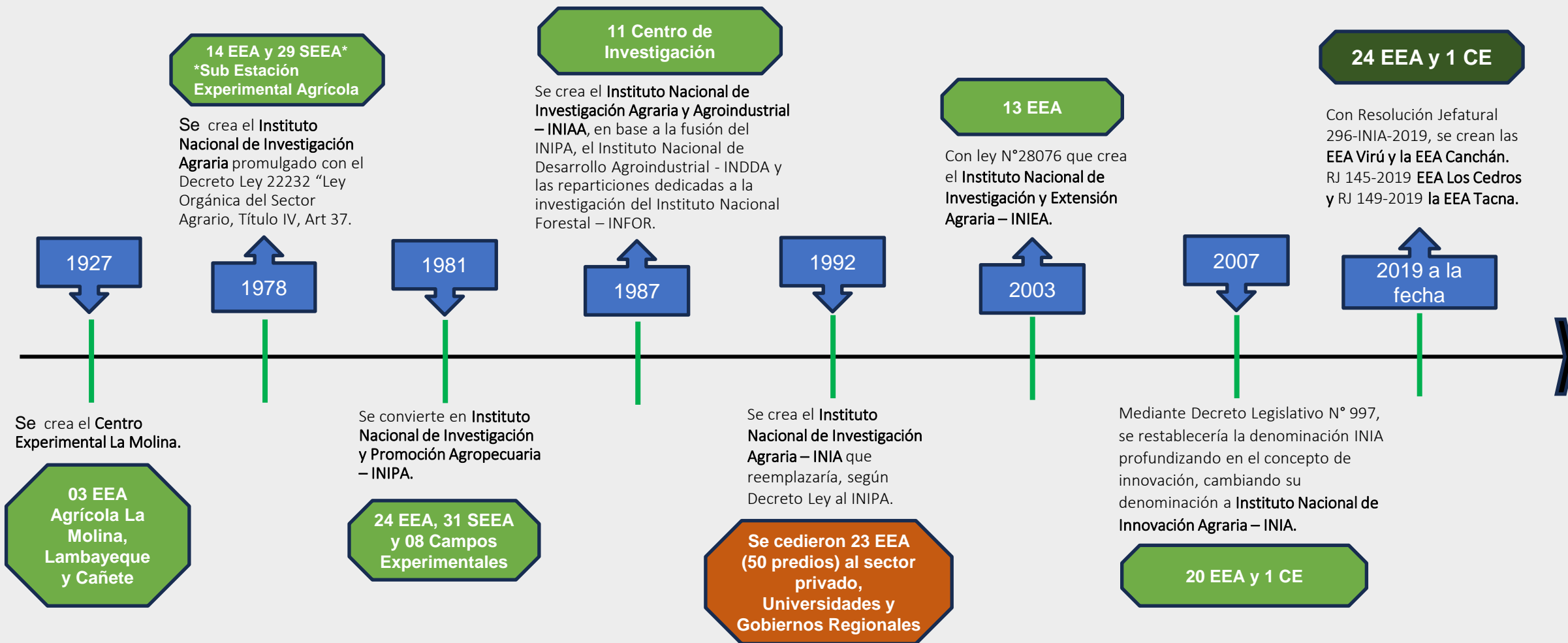


Instituto Nacional de Innovación Agraria



1. Fortalecimiento de las Estaciones Experimentales Agrarias del INIA

Evolución de las Estaciones Experimentales Agrarias





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Instituto Nacional de Innovación Agraria



Estaciones Experimentales cedidas en los 90'S - al sector privado, Universidades y Gobiernos Regionales

N°	EEA / Predio	Hectáreas (ha)	Departamento	N°	EEA / Predio	Hectáreas (ha)	Departamento
1	El Chira	65	Piura	26	Cerro Juli	7.77	Arequipa
2	Vista Florida*	182.39	Lambayeque	27	Chuquibamba	16.77	Arequipa
3	Los Pobres	92	Ica	28	Mejía - Mollendo	0.77	Arequipa
4	San Juan del Condor	69	Ica	29	La Agronomica	4.9	Tacna
5	San Camilo	180	Arequipa	30	La Agronomica	0.56	Tacna
6	Cañapay	27.45	Ica	31	Copare	6.4	Tacna
7	Cedros	49.09	Tumbes	32	Candarave	8.25	Tacna
8	Virú	98.27	La Libertad	33	Yarada 2A Los Palos	212	Tacna
9	Cañete (Cañapay)	32.51	Lima	34	Yarada Lote 5 y 6	5.5	Tacna
10	Chincha	28.15	Ica	35	Canchan	64.93	Huanuco
11	San Camilo	40.61	Arequipa	36	Quisca 36.35	36.35	Huanuco
12	La Agronomica	257.08	Tacna	37	Conabamba	285.6	Huanuco
13	Canchan	472.03	Huanuco	38	Ogopampa	36.6	Huanuco
14	Pichanaki	29.05	Junín	39	Chanchamayo	0.11	Junin
15	San Ramon	1064.35	Junín	40	Alto de la Villa	2.78	Moquegua
16	Los Pobres	12	Ica	41	Alto de la Villa	4.7	Moquegua
17	Tingua	42.42	Huaraz	42	Olivar de Pocoma	17.51	Moquegua
18	El Chira	0.12	Piura	43	Olivar de Carrizal	3.73	Moquegua
19	Los Cedros	48.75	Tumbes	44	Olivar de Alastaya	17.38	Moquegua
20	El Chira - Mallares	65	Piura	45	Miraflores	8.15	Moquegua
21	Talla	36.4	La Libertad	46	Alfaro I	2.13	Moquegua
22	Chotamotil	31.04	La Libertad	47	Alfaro II	0.8	Moquegua
23	Virú - Malabar	30.8	La Libertad	48	San Jose	0.93	Moquegua
24	Ciciu	6.39	Lima	49	Calzada	64	San Martin
25	Banco Semen	1.92	Lima	50	Sahuayacu	52.62	Cusco

23 EEA
50 predios

3,823 has
de tierras

* Entregado al Instituto de Desarrollo Agrario de Lambayeque (IDAL) y AGROCOSMOS S.A.

Condiciones en que se vienen recuperando los Predios. **Chota Motil – EEA Virú**

Estado de recepción del predio – junio 2023 (31.07 ha).



Condiciones en que se vienen recuperando los Predios. **Los Pobres. EEA Chinchá**

Estado de entrega del predio (Marzo 2023) – 86.64 ha



Acondicionamiento del Portón

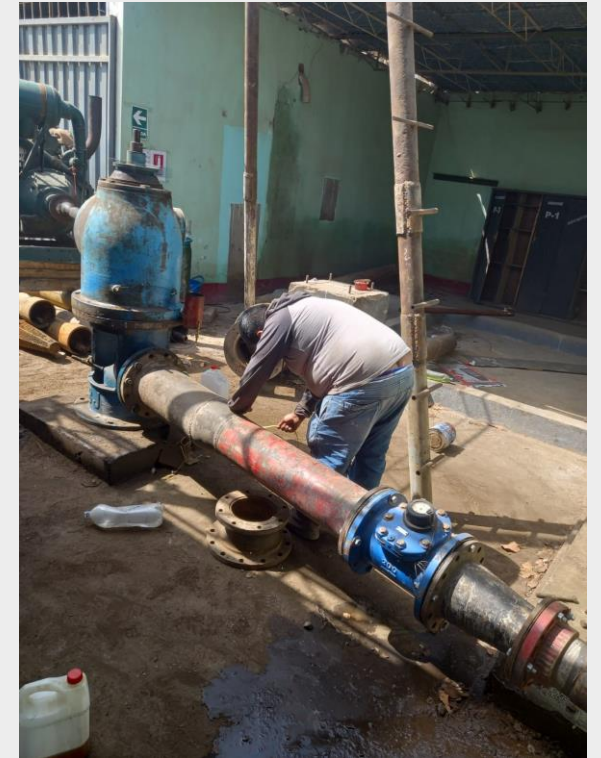
Antes



Después



Rehabilitación y acondicionamiento del pozo de agua – Los Pobres (Ica)



Condiciones en que se vienen recuperando los Predios. Yanayacu. EEA Baños del Inca



Instalaciones en condición de abandono (Recuperado-agosto 2023)

Reactivación del C.E. Yanayacu – inicio set.2023

INIA y las Estaciones Experimentales Agrarias 2023

- ① EEA Los Cedros
- ② EEA El Chira
- ③ EEA Vista Florida
- ④ EEA Virú
- ⑤ EEA Donoso
- ⑥ EEA Chincha
- ⑦ EEA Arequipa
- ⑧ EEA Moquegua
- ⑨ EEA Tacna
- ⑩ EEA Baños del Inca
- ⑪ EEA Canchán
- ⑫ EEA Pichanaki
- ⑬ EEA Santa Ana
- ⑭ EEA Perla del VRAEM
- ⑮ EEA Chumbibamba
- ⑯ EEA Canaán
- ⑰ EEA Illpa
- ⑱ EEA Amazonas
- ⑲ EEA San Ramón
- ⑳ EEA El Porvenir
- ㉑ EEA Pucallpa
- ㉒ EEA Andenes
- ㉓ EEA San Bernardo
- ㉔ EEA San Roque



04 EEA reactivadas

- EEA El Chira – Piura
- EEA Amazonas
- EEA San Ramón – Yurimaguas
- EEA San Bernardo – Madre de Dios

04 EEA creadas

- EEA Los Cedros – Tumbes
- EEA Virú – La Libertad
- EEA Canchán – Huánuco
- EEA Tacna

Creación y reactivación de Estaciones Experimentales Agrarias – EEA

04 EEA Creadas



EEA Virú – La Libertad
RJ 296. 18.12.1019



EEA Tacna
RJ 155. 14.08.2019



EEA Canchán – Huánuco
RJ 296. 18.12.1019



EEA Los Cedros – Tumbes
RJ 149. 12.08.2019



04 EEA Reactivadas



EEA Amazonas



EEA San Bernardo – M. de Dios



EEA San Ramón - Yurimaguas



EEA El Chira - Piura

Recuperación de predios

Los Pobres (84.81 has) – EEA Chincha-Ica
Chota Motil (31.07 has) EEA Virú-La Libertad
Talla (36.40 has) EEA Virú-La Libertad

INIA. Ente Rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria.

Comisiones Técnicas Regionales de Innovación Agraria – CTRIA



- | | | | |
|----|--------------|----|---------------|
| 1 | Tumbes | 14 | Cusco |
| 2 | Piura | 15 | Madre de Dios |
| 3 | Lambayeque | 16 | Apurímac |
| 4 | La Libertad | 17 | Arequipa |
| 5 | Cajamarca | 18 | Puno |
| 6 | Amazonas | 19 | Moquegua |
| 7 | San Martín | 20 | Tacna |
| 8 | Loreto | 21 | Pasco |
| 9 | Ucayali | 22 | Huánuco |
| 10 | Junín | 23 | Ancash |
| 11 | Huancavelica | 24 | Lima |
| 12 | Ica | 25 | Ayacucho |
| 13 | VRAEM | | |



- ✓ 25 Agendas Regionales de Innovación Agraria: 06 Publicadas en el Repositorio Institucional del INIA. (Arequipa, Cajamarca, Piura, San Martín, Junín y Lambayeque)
- ✓ 805 proyectos ejecutados por actores del SNIA
- ✓ 1 800 actores del SNIA articulados
- ✓ 31 convenios con universidades
- ✓ Estrategia de Relacionamento Institucional y Vinculación Tecnológica (RI-VT) para una mejor articulación con los actores del Sistema Nacional de Innovación Agraria (SNIA) a nivel nacional y regional (aprobada)

Mejoramiento de recursos físicos de las Estaciones Experimentales Agrarias

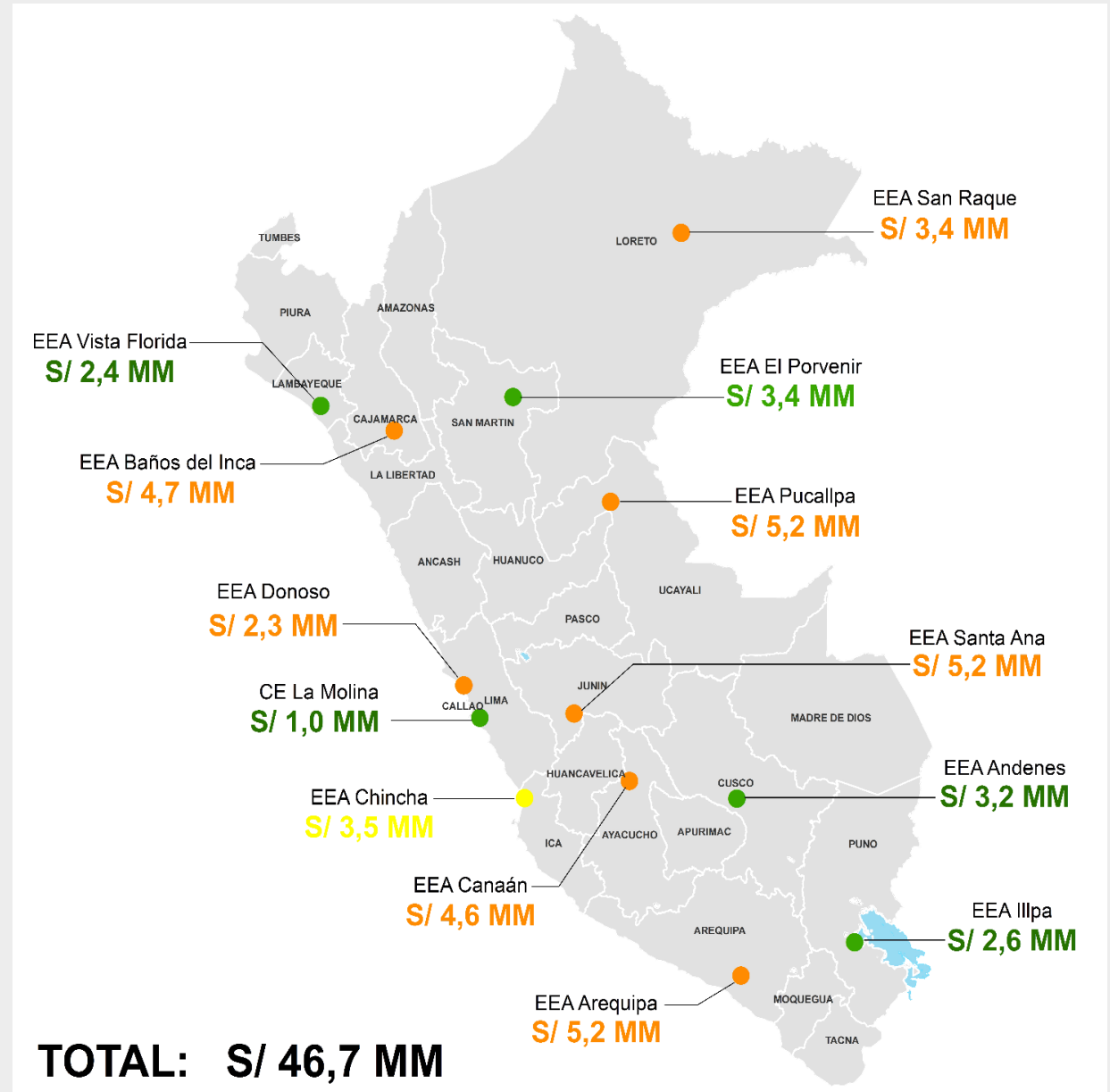


Financiamiento del PNIA

- 13 Estaciones Experimentales Agrarias con infraestructura y equipamiento moderno.
- 43 laboratorios fortalecidos.

Financiamiento de proyectos regulares del INIA

- 13 laboratorios de aguas, suelos y foliares.
- 8 EEA con laboratorios de análisis y procesamiento de semilla (3 culminados)
- 6 centros de investigación en ganadería, con laboratorios, núcleos genéticos y plantas de producción de nitrógeno líquido.





PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Inversiones Tipo IOARR 2020 a 2023

S/. 11,208,008.59

06 IOARR en 07 EEA



IOARR EEA Los Cedros - Tumbes



IOARR EEA San Bernardo – Madre de Dios



IOARR EEA Amazonas (San Juan y Hurangopampa)



IOARR EEA Baños del Inca - Cajamarca

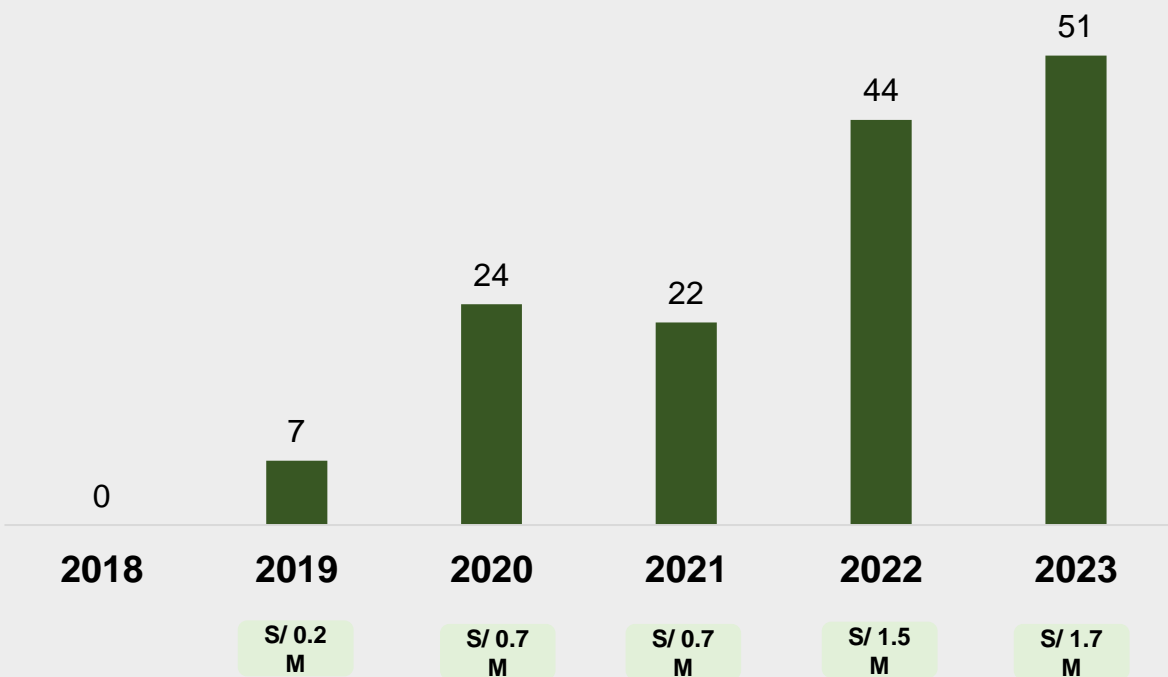


IOARR EEA Donoso - Huaral

Acciones de mantenimiento en 24 EEA y el CELM

148
Monto: S/ 4.7 M

Histórico de mantenimientos ejecutados (2018 - 2023)



Vivero EEA San Roque



EEA Baños del Inca – CE Yanayacu



Reservorio EEA Tacna



Modulo de cuyes EEA Donoso

Fuente: Dirección de Supervisión y Monitoreo en las EEA, noviembre 2023

Acciones de Mantenimiento en EEA

EEA Illpa-Puno

Mejoramiento de cabañas de pastores de camélidos sudamericanos

Antes



Después



EEA San Roque - Iquitos

Mejoramiento de Viveros

Antes



Después



EEA Virú-La Libertad

Mejoramiento de canales de riego

Antes



Después



Mejoramiento de módulos de producción de reproductores cuyes

Antes



Después



Mejoramiento de Módulos de producción de reproductores bovinos

Antes



Después



Acondicionamiento de pórticos y cercos

Antes



Después



EEA Donoso - Huaral

EEA Yurimaguas

CE Yanayacu-Jaén



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Almacén EEA Donoso



Módulo de cuyes EEA Baños del Inca



Cabaña de pastores. EEA Illpa



Almacén de semillas EEA Canchán



Laboratorio EEA Pichanaki



Vivero agroforestal EEA Virú



Almacén de semillas. EEA El Chira



Módulo reproductores EEA San Ramón



Almacén de semillas EEA Moquegua



Modulo hidropónico - CELM



Vivero agroforestal EEA Pucallpa



Modulo de alpacas EEA Canaán

EEA Tacna. Vivero Smart

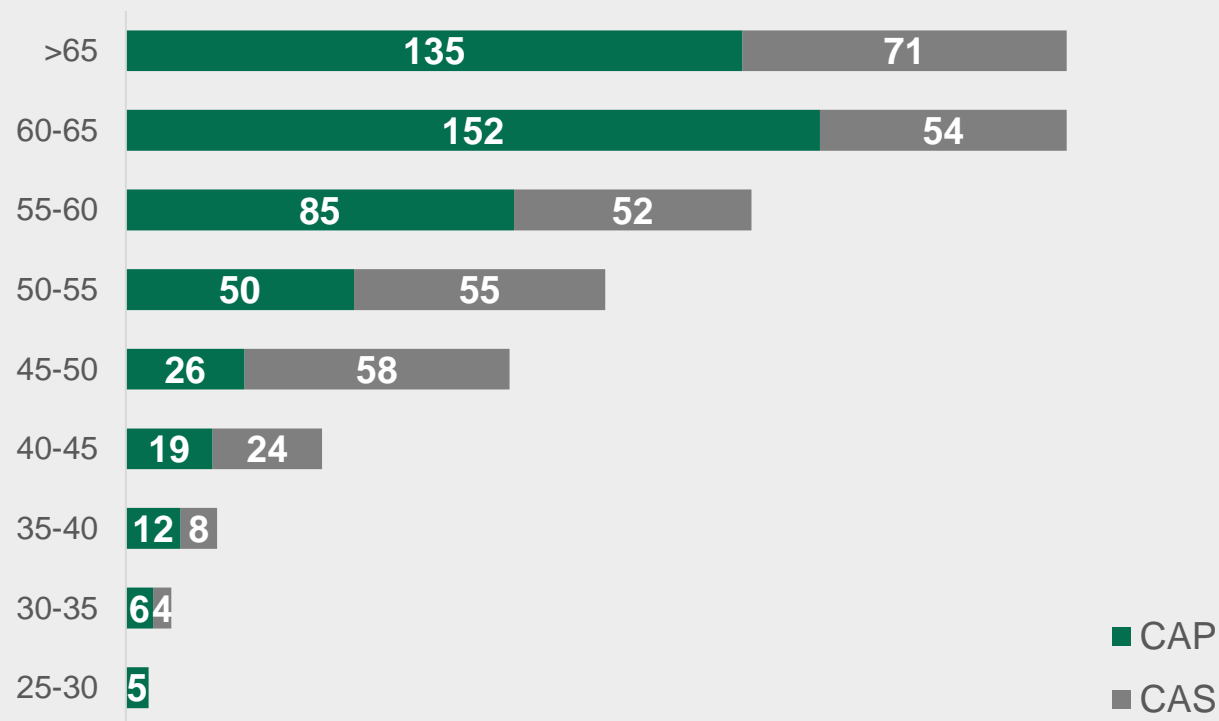


Se implemento el primer vivero Smart de líneas promisorias y plantas madre de olivo en la región Tacna, con el cual se desea impulsar el recambio varietal en la región para acceder a nuevos mercados.

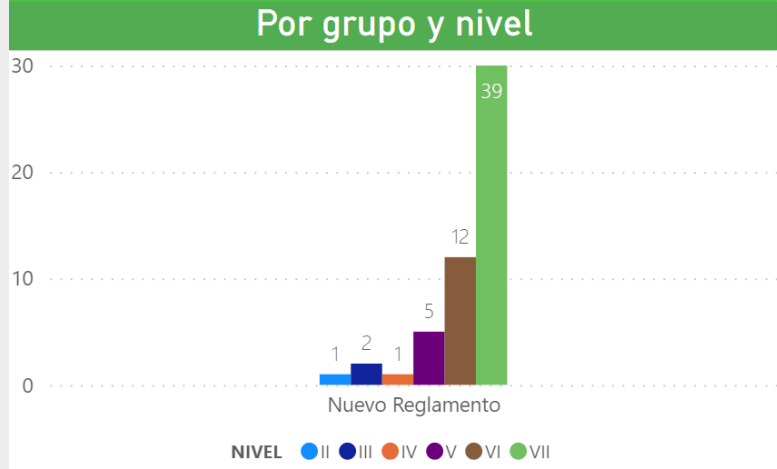


Distribución del personal activo (DL 728 y DL 1057)

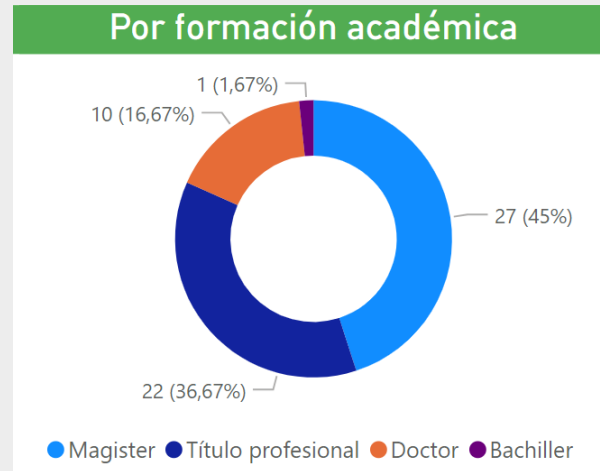
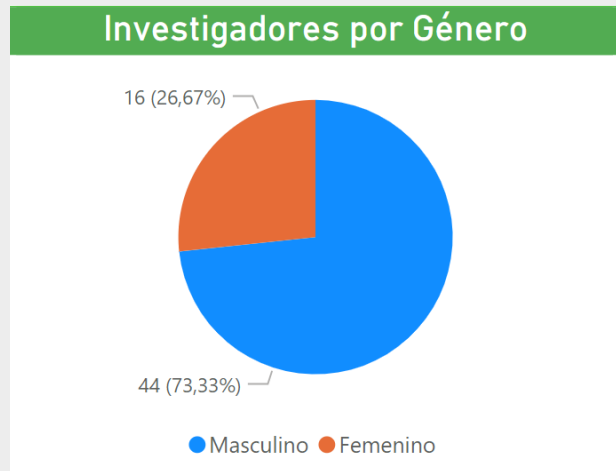
Grupo etario	CAP	CAS
25-30	5	
30-35	6	4
35-40	12	8
40-45	19	24
45-50	26	58
50-55	50	55
55-60	85	52
60-65	152	54
>65	135	71
Total general	490	326



INIA. Investigadores Renacyt



60
Investigadores
RENACYT



Estado situacional de la escala remunerativa (DL 728)

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA - INIA (Decreto Supremo N° 019-2002-EF)		
NIVEL	CARGO	REMUNERACION
F7	Jefe	7,900.00
F6	Director General	6,800.00
F5	Director	6,600.00
P6	Profesional 6	5,000.00
P5	Profesional 5	4,300.00
P4	Profesional 4	3,900.00
P3	Profesional 3	3,400.00
P2	Profesional 2	3,000.00
P1	Profesional 1	2,450.00
T4	Tecnico 4	2,200.00
T3	Tecnico 3	2,100.00
T2	Tecnico 2	2,000.00
T1	Tecnico 1	1,900.00
A3	Auxiliar 3	1,790.00
A2	Auxiliar 2	1,790.00
A1	Auxiliar 1	1,790.00

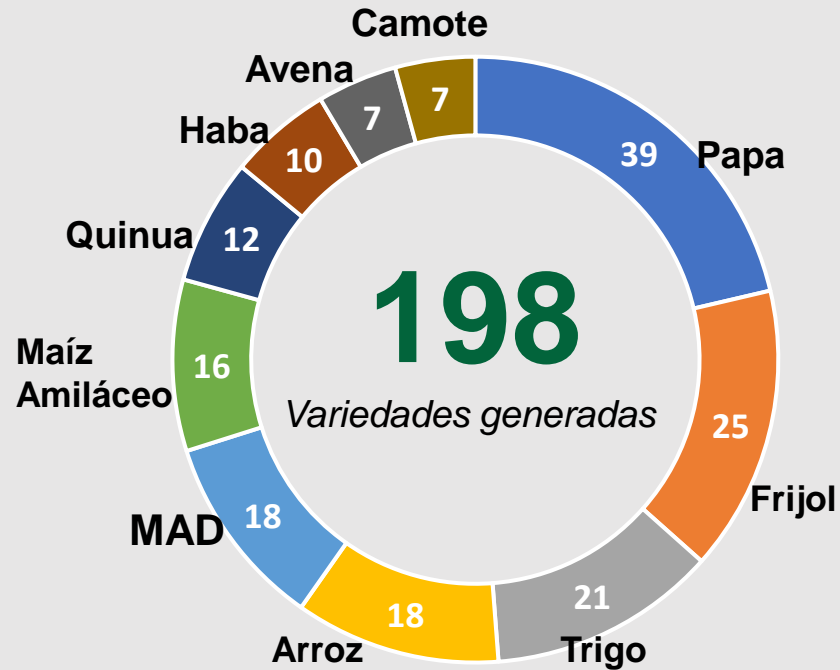


SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD AGRARIA DEL PERU - SENASA (Decreto Supremo N° 098-2010-EF)	
CARGOS	REMUNERACION
Jefe	13,400.00
Gerente I	10,500.00
Asesor	7,800.00
Gerente II	7,300.00
Profesional IV	6,000.00
Profesional III	5,800.00
Profesional II	4,500.00
Profesional I	3,500.00
Técnico III	3,000.00
Técnico II	2,900.00
Técnico I	2,300.00
Auxiliar	2,000.00



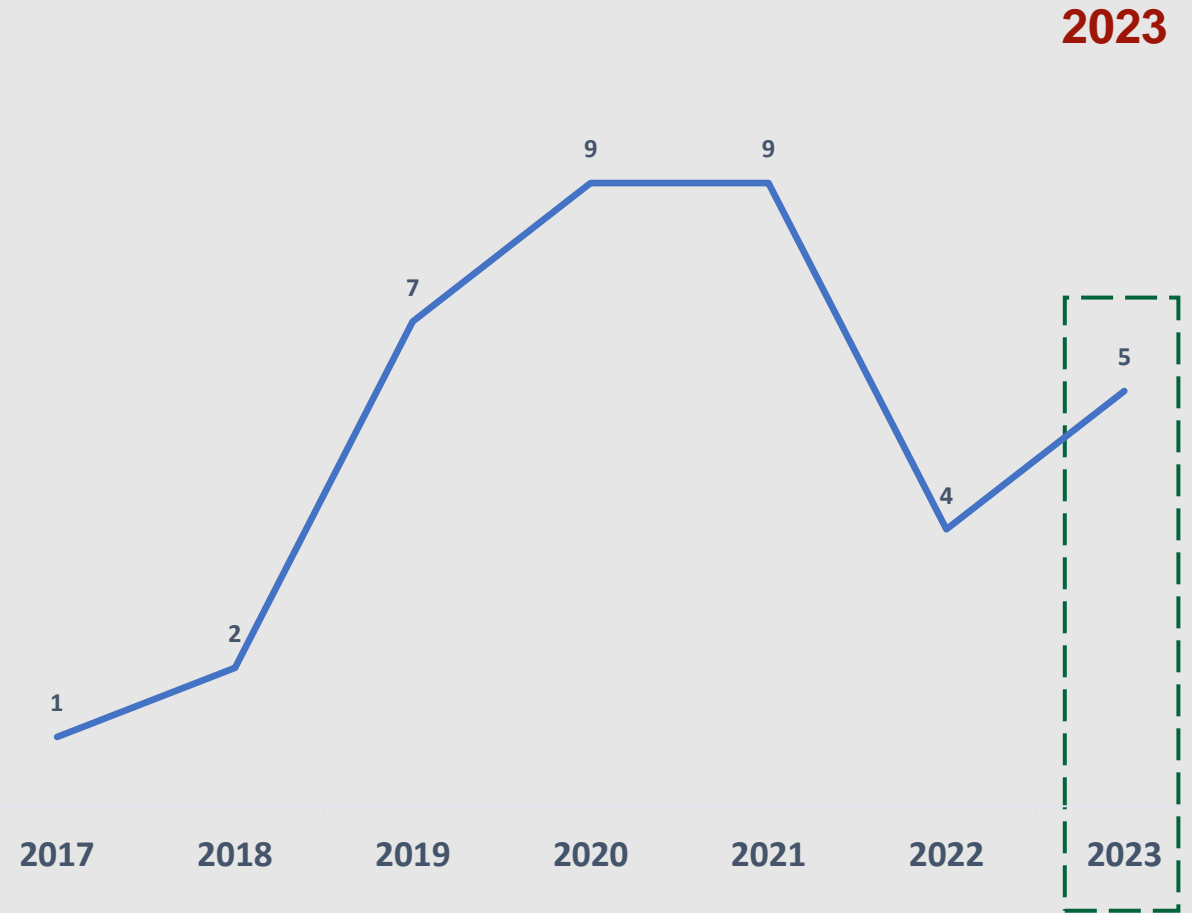
AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA – ANA (Decreto Supremo N° 294-2012-EF)	
CARGOS	REMUNERACION
Jefe	14,000.00
Directivo 4	12,000.00
Directivo 3	10,000.00
Profesional 5	8,000.00
Profesional 4	7,000.00
Profesional 3	6,000.00
Profesional 2	5,000.00
Profesional 1	4,000.00
Tecnico 4	3,800.00
Tecnico 3	3,600.00
Tecnico 2	3,000.00
Tecnico 1	2,800.00
Auxiliar 2	2,800.00

Liberación de variedades



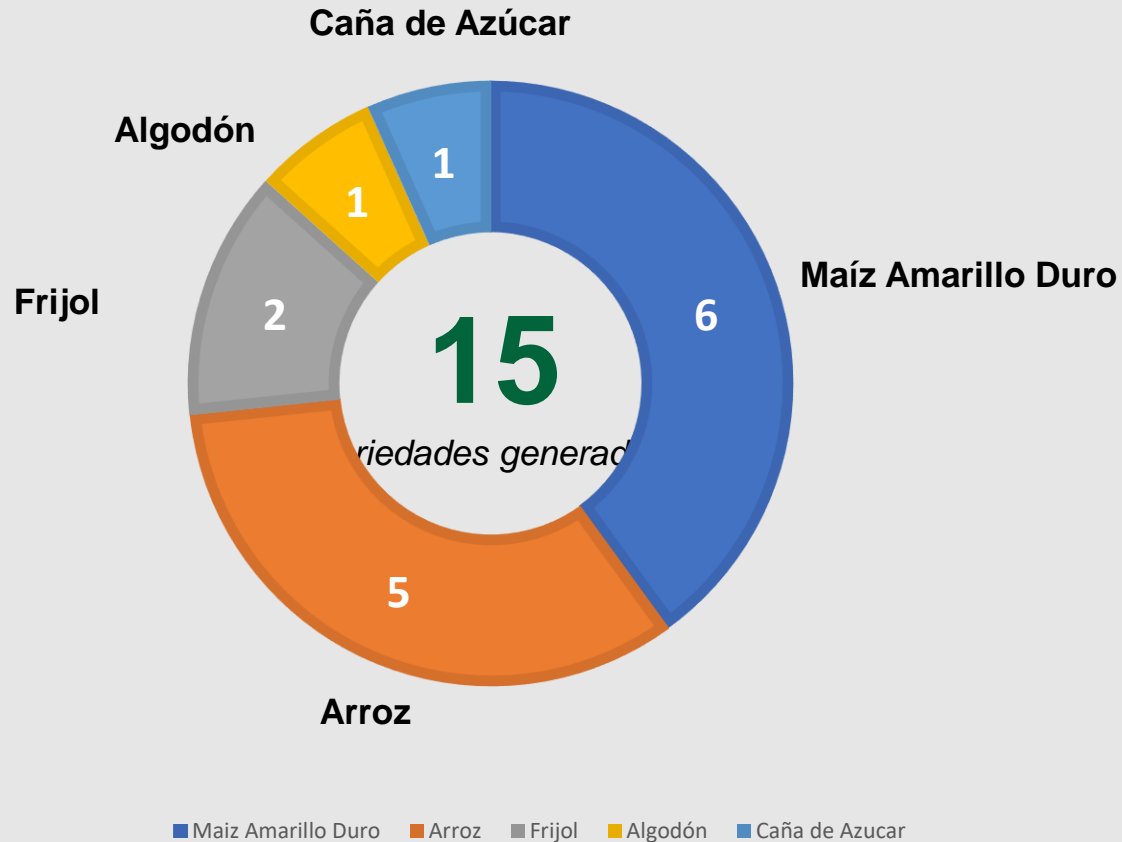
Otras variedades

Algodón (04), Kiwicha (04), Cebada (03), Triticale (02), Rye Grass (01), Tarwi (01), Zanahoria (01), Vicia (01), Pallar (01), Oca (01), Lenteja (01), Cañihua (01), Arveja (01), Ajo (01), Cañan de Azucar (01) y Camu camu (01).



Meta 2023: Ajo, kiwicha, Quinua, Maíz Amarillo duro y Papa

Variedades generadas en la EEA Vista Florida



Variedades de arroz

- INIA 515 – Capoteña
- INIA 513 - La Puntilla
- INIA 510 – Mallares
- INIA 508 – Tinajones
- INIA 502 - Pitipo

Variedades de maíz

- INIA 619 – Megahíbrido
- INIA 617 - Chuska (Maíz Forrajero)
- INIA 609 – Naylamp
- INIA 605 - Perú
- INIA SV 101
- INIA Costeño 36

Meta 2023:

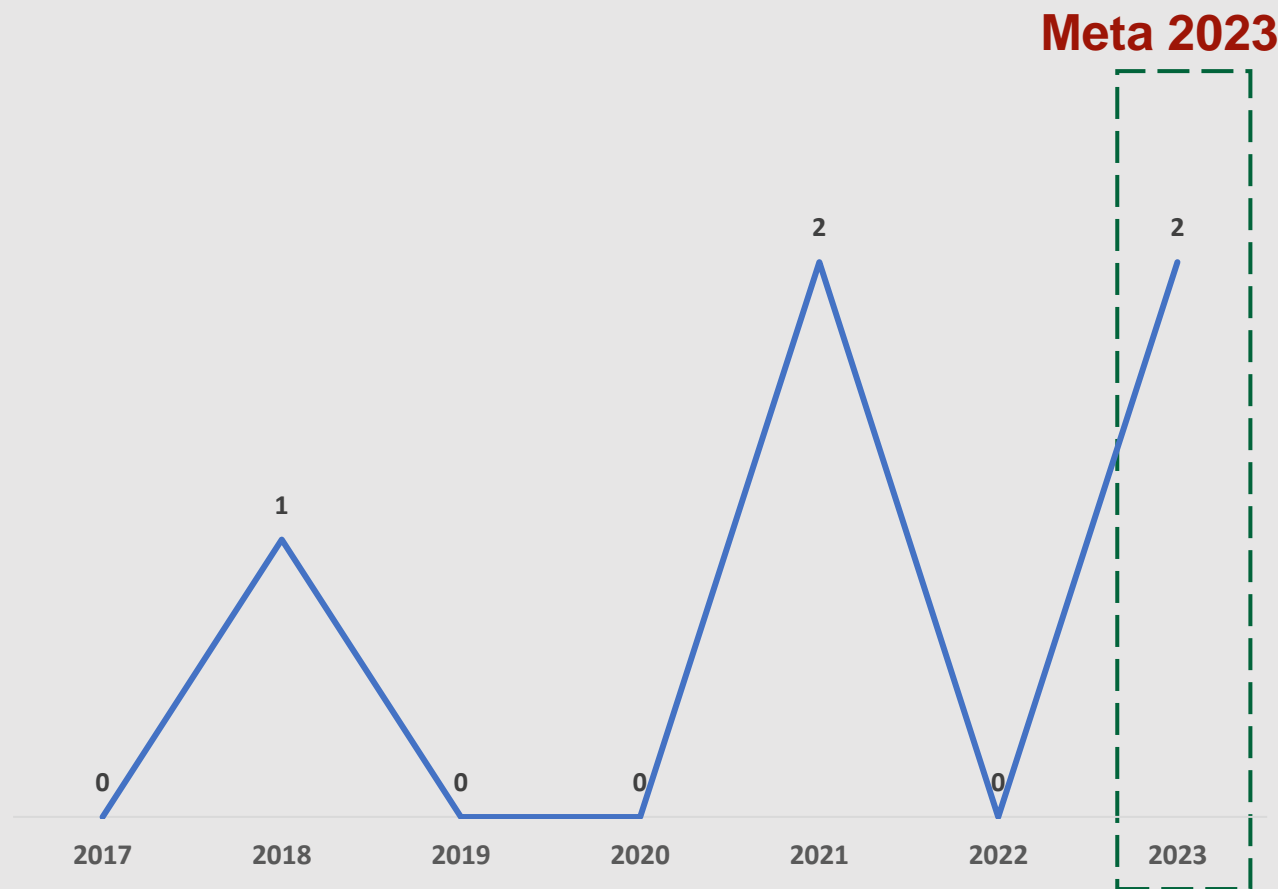
Liberación de una nueva variedad de Maíz Amarillo Duro denominado INIA 626 PATAPO con rendimiento superior a 12 t/ha

Liberación de tecnologías



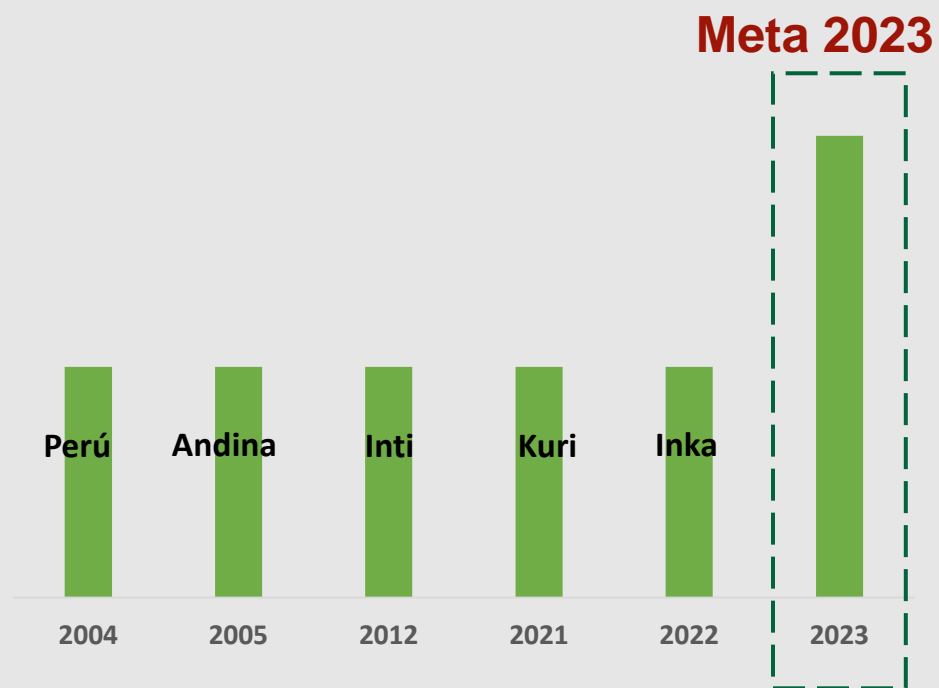
Otras tecnologías

Agroindustriales (02), Cereales, Granos y Leguminosas (02), Pastos y Forrajes (01) y Bovinos y Ovinos (01), Arroz (02), Granos Andinos y Raíces y Tuberosas (01), Cuyes (01) y Cuyes (01).



Meta 2023: Control Biológico y Palto

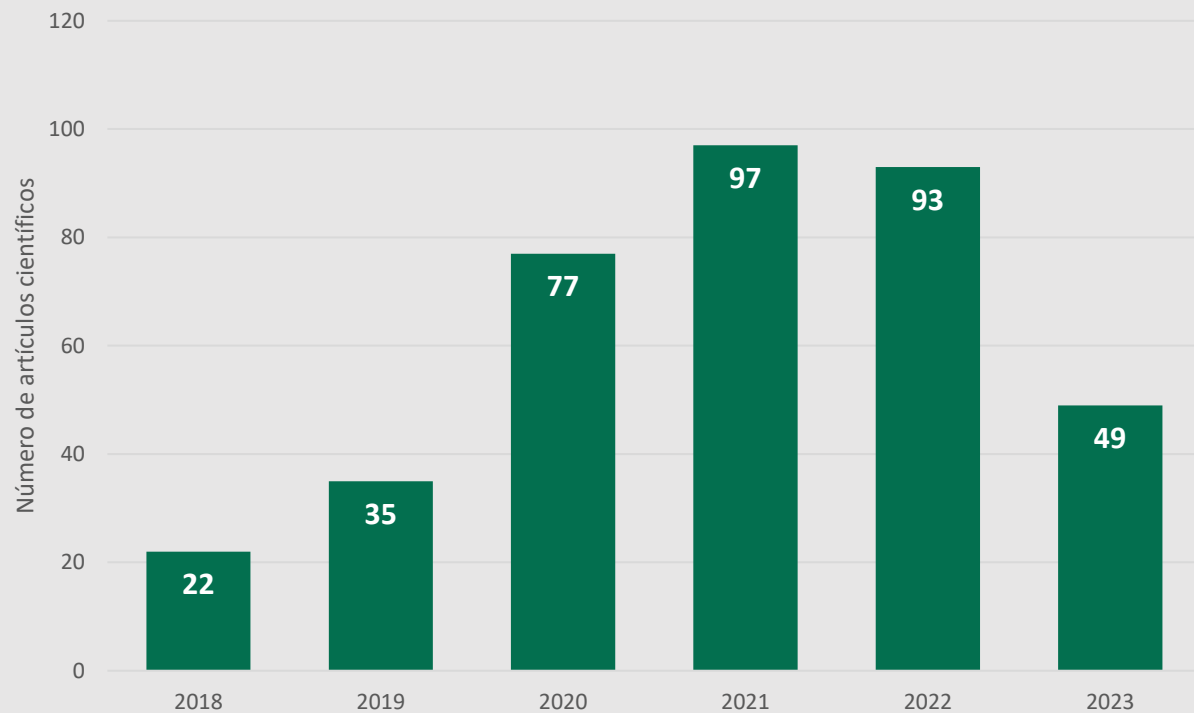
Liberación de razas de Cuy



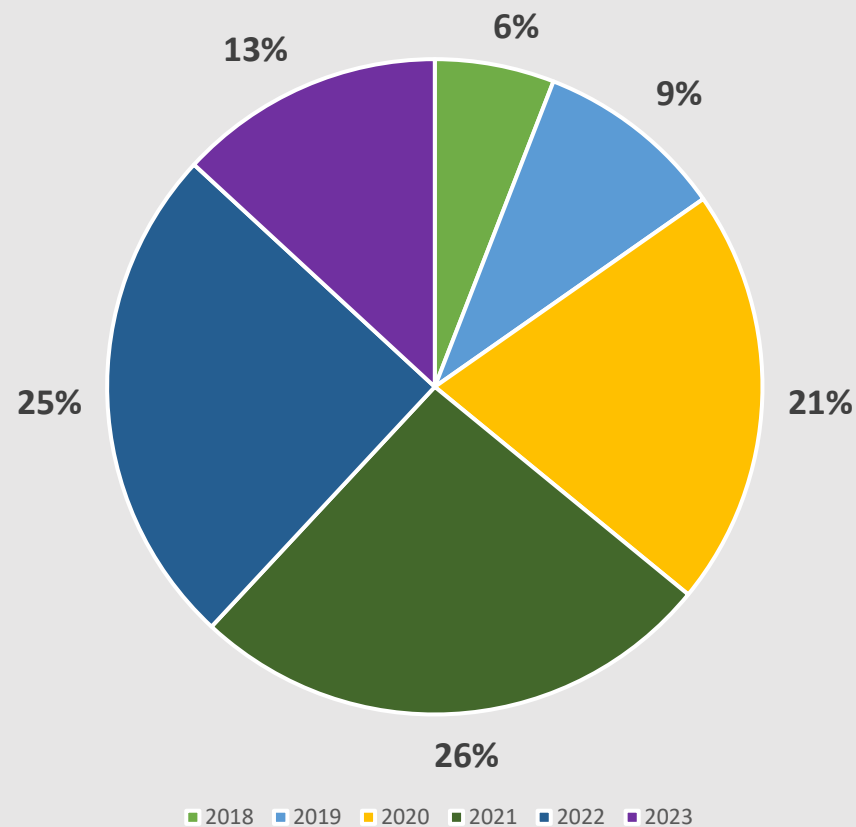
Línea Inka es la nueva Línea de cuy con alta calidad genética del norte del país

Meta 2023: Línea Mantaro, Línea Chota

Publicaciones de artículos científicos 2018 a 2023



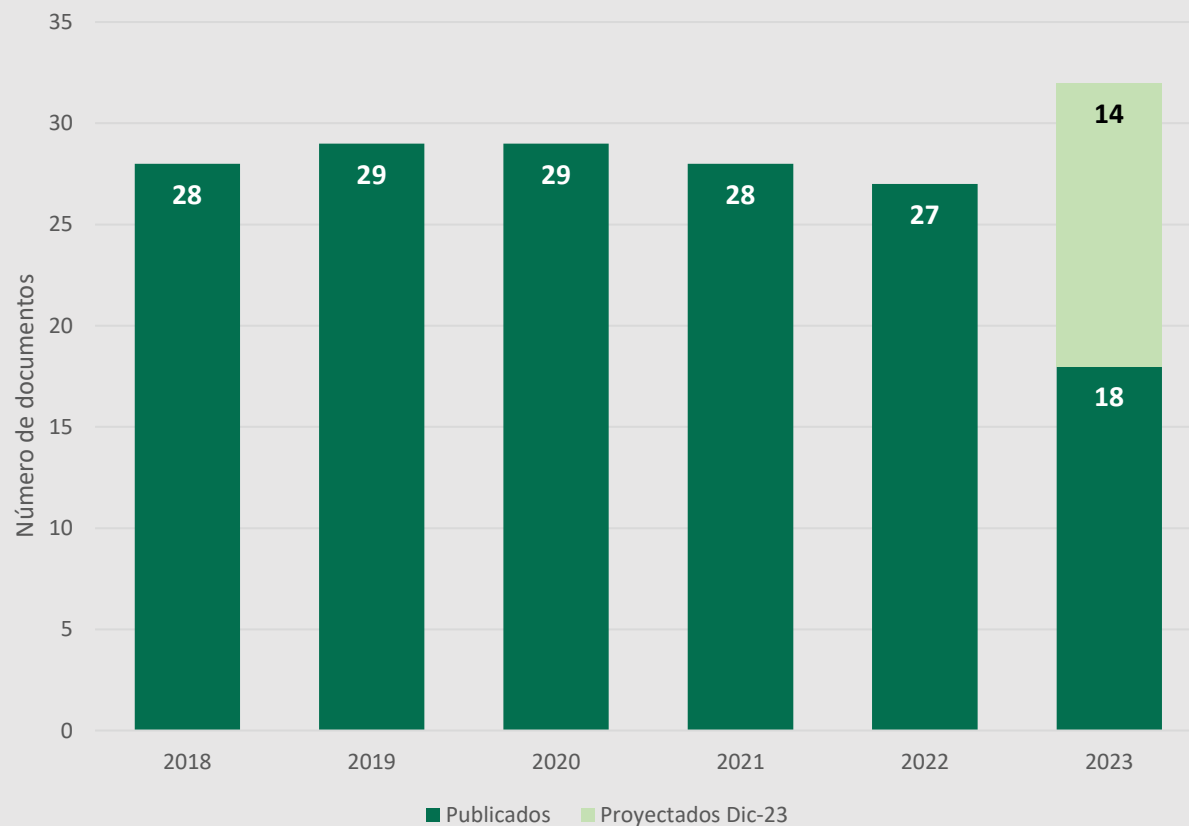
- **373 artículos científicos.**
- En el año 2020 se registró el doble de artículos científicos publicados en 2019.



■ 2018 ■ 2019 ■ 2020 ■ 2021 ■ 2022 ■ 2023

Fuente: Comité Editorial INIA. Noviembre, 2023

Publicaciones técnicas 2018 a 2023



159 documentos técnicos publicados

(manuales, guías, catálogos, descriptores, trípticos)

En 2023 se han publicado 18 documentos y se tienen 14 más en sus diferentes etapas de evaluación del Comité Técnico de Edición y Publicaciones del INIA.

Transferencia de tecnología 2022 – 2023

Producción

**2,553**Toneladas de
semillaArroz Frijol
Maíz Papa
Avena Haba
Trigo Etc.
Tarwi**3,900**Reproductores
ganaderíaSimmental Nelore
Girolando Guzerat
Braunvieh Senepol
Brahmán
Gyr**31,008**Reproductores
cuyesKuri
Andina
Perú
Inti**83,868**

Pajillas

Simmental
Girolando
Braunvieh
Gyr
Brahmán**2,391**

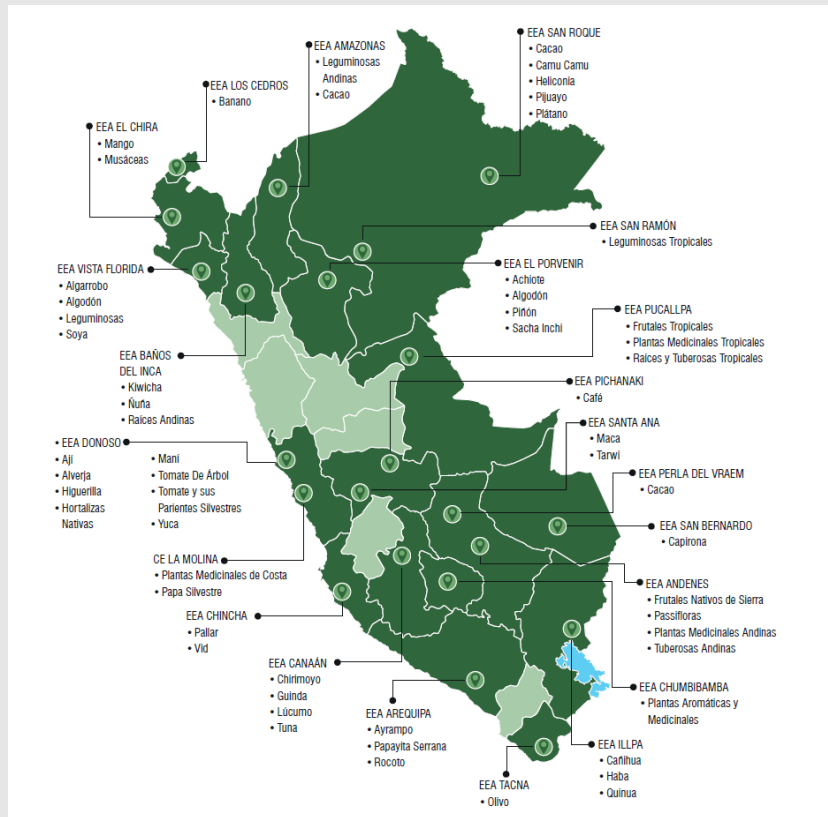
Embriones

Simmental Gyr
Girolando Nelore
Braunvieh Guzerat
Brahmán Senepol**538,511**Plantones y plantines
frutícolasPalto Pecano
Café Cítricos
Cacao Mango
Camu Camu Etc.
Maracuyá

Conservación de Recursos Genéticos

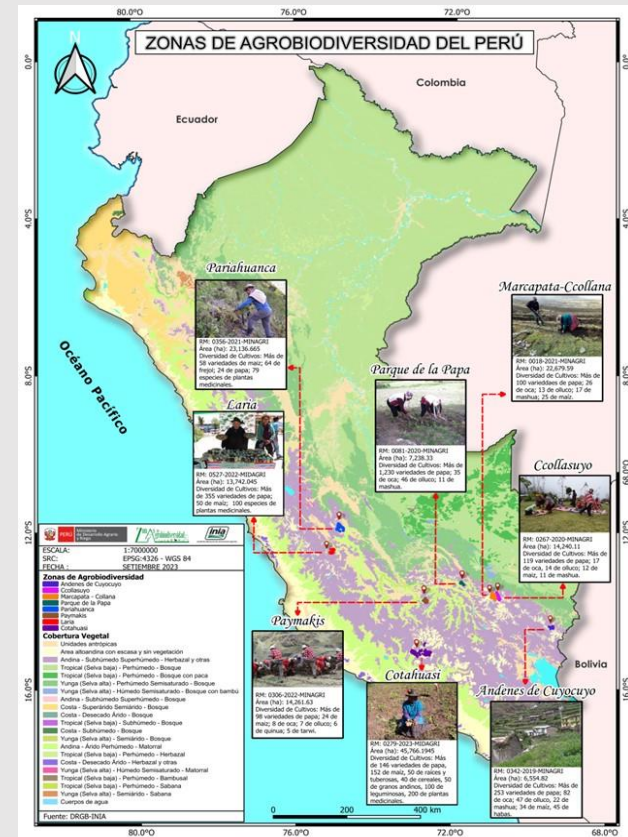
➤ Banco de Germoplasma del INIA

Conserva **17, 258 accesiones**, distribuidas en **56 colecciones** correspondientes a **335 especies**, mediante 3 sistemas de conservación: campo, semillas e *in vitro*



➤ Zonas de Agrobiodiversidad

Decreto Supremo N° 020-2016-MINAGRI: aprueba el reglamento sobre formalización del reconocimiento de zonas de agrobiodiversidad orientadas a la conservación y uso sostenible de especies nativas cultivadas por parte de pueblos indígenas. **08 Zonas de Agrobiodiversidad** reconocidas



Servicios Biotecnológicos



Prueba de filiación (paternidad y/o maternidad)

Prueba de identificación genética (Genotipado)



Pruebas de Filiación e Identificación genética

Genotipado de proteínas lácteas

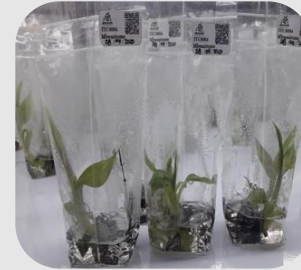
Diagnóstico molecular de Freemartin



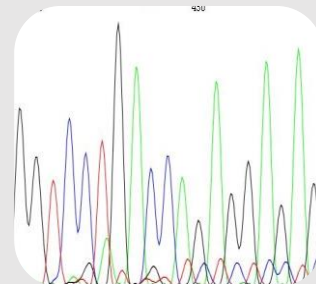
Propagación *in vitro* de plántulas de piña



Propagación *in vitro* de plántulas de plátano y banano



Servicio de electroforesis capilar





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



2. Actividades en el marco de los Proyectos de Inversión



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



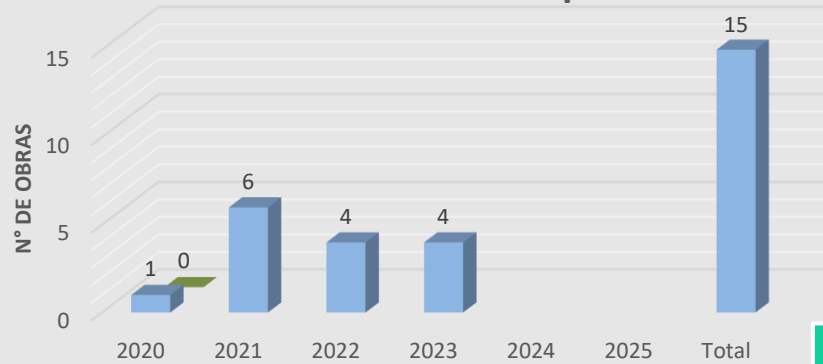
Instituto Nacional de Innovación Agraria



PROSEM – CUI 2361771

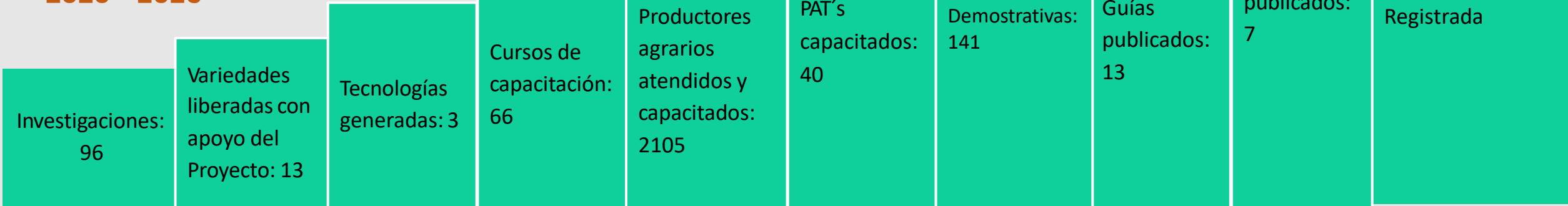
PROYECTO: “Mejoramiento de la disponibilidad, acceso y uso de semillas de calidad de: papa, maíz amiláceo, leguminosas de grano y cereales, en las regiones de Junín, Ayacucho, Cusco y Puno. 4 departamentos”

Obras ejecutadas: plantas de procesamiento, almacenes y laboratorios para semillas



LOGROS A NOVIEMBRE DE 2023

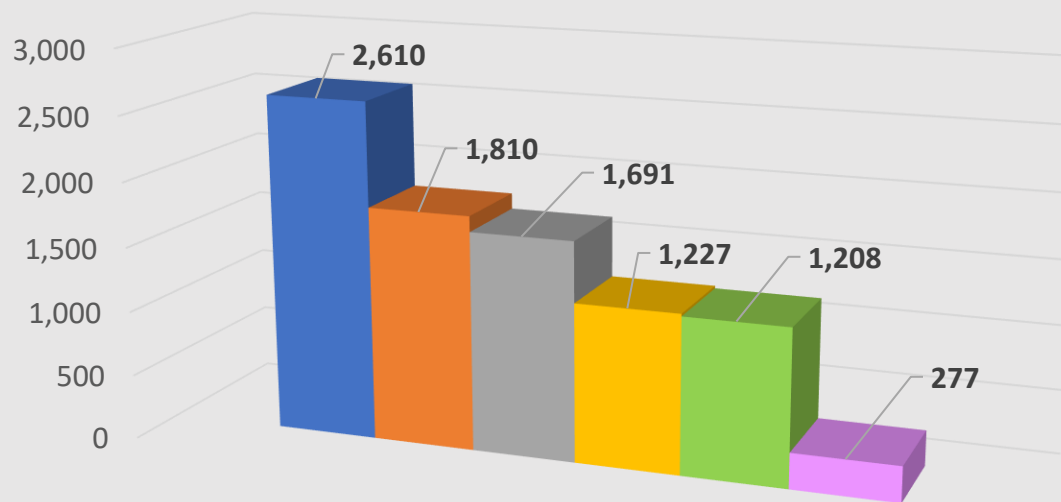
Horizonte 2020 – 2025



PROMEG Tropical - CUI 2338934

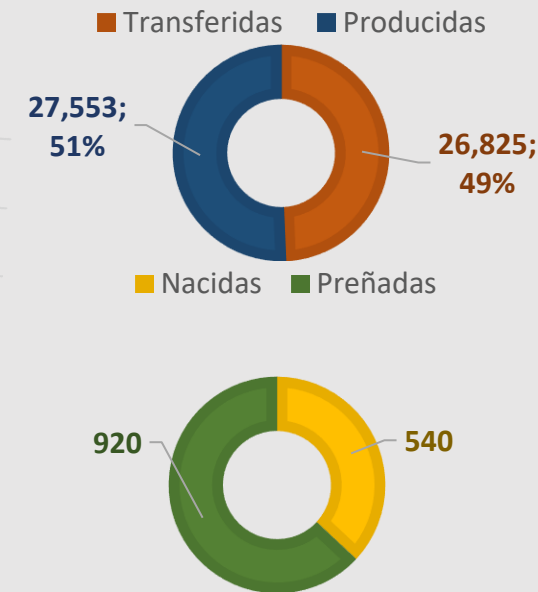
MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD Y ACCESO DEL MATERIAL GENÉTICO MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS DE BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA EN GANADO BOVINO TROPICAL EN LAS REGIONES DE SAN MARTÍN, LORETO, UCAYALI

> 8,800 Charlas técnicas a productores por el PI 2338934



■ SAN RAMÓN ■ PUCALLPA ■ AMAZONAS ■ SAN BERNARDO ■ EL PORVENIR ■ CANCHÁN

PAJILLAS DE SEMEN



Horizonte
2020 - 2024



PROMEG Tropical – Laboratorio de biotecnología animal

Corral de manejo y establo en EEA El Porvenir (Funcionamiento setiembre 2023)



Laboratorio de biotecnología animal construido y equipado (Funcionamiento febrero 2022)



PROFRUT – CUI 2532404

“Mejoramiento del servicio de investigación y transferencia de tecnología agraria en cultivos frutícolas en los 24 departamentos del Perú”

OBJETIVO

Implementar servicios de investigación y transferencia tecnológica agraria a los pequeños y medianos productores frutícolas a nivel nacional.

ACTIVIDADES

- Desarrollo de 16 trabajos de investigación en frutales.
- Adquisición de equipamiento : De laboratorios, invernadero y vivero frutícola.
- Adquisición de un tractor agrícola., proceso de adquisición de 2 camionetas.
- Eventos de capacitación y asistencia técnica a fruticultores.
- Instalación de 16 parcelas demostrativas y plantas madres semilleras en las EEAs a nivel Nacional.
- 38 eventos de fortalecimiento de capacidades técnico-productivas para pequeños y medianos productores.
- 1437 productores beneficiados a nivel nacional.
- 02 publicaciones.

Periodo de ejecución

2022 – 2026

Ámbito de intervención

24 departamentos comprendidos en el ámbito de intervención de las EEAs a nivel Nacional.

Actores

Pequeños y medianos productores frutícolas de diferentes regiones del ámbito de intervención del proyecto .



Proyecto macroregional: Ganadería Altoandina - PROGAN

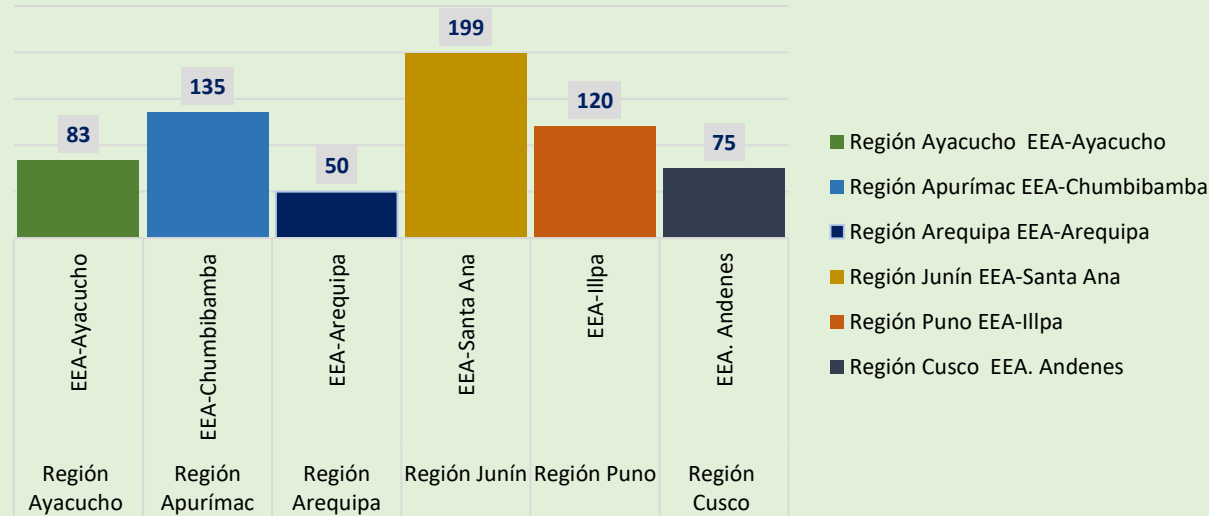
10 DEPARTAMENTOS:

APURÍMAC, AREQUIPA, AYACUCHO,
 CUSCO, HUANCAVELICA, JUNÍN,
 MOQUEGUA, PASCO, PUNO Y TACNA

Objetivo del Proyecto

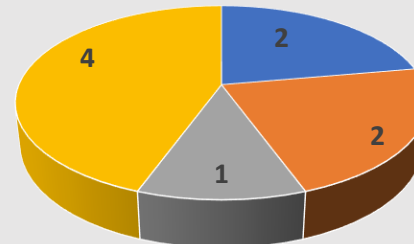
Acceso a los servicios de investigación y transferencia tecnología para el manejo de sus crías (ganado mixto de: vacunos criollos, ovinos criollos y camélidos domésticos)

Nº de productores que recibieron capacitaciones



Trabajos de Investigación en curso

Horizonte 2022 - 2025



- Región Ayacucho EEA-Ayacucho
- Región Apurímac EEA-Chumbibamba
- Región Junín EEA-Santa Ana
- Región Puno EEA-Ilipa



PROMEG Nacional - CUI 2432072

"MEJORAMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE MATERIAL GENÉTICO DE GANADO BOVINO CON ALTO VALOR A NIVEL NACIONAL. 7 DEPARTAMENTOS"

Fortalecimiento de las EEAs en el marco de las actividades desarrolladas por el INIA:

- Se han realizado 364 capacitaciones en las regiones de Ancash, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Lima, Pasco, Piura y Puno
- Se han realizado 17 eventos de Formación de Proveedores de Asistencia Técnica en inseminación artificial y 6 eventos en transferencia de embriones.
- Se ha beneficiado a más de 60 mil ganaderos productores
- Se han publicado 7 artículos científicos en el marco de la ejecución del proyecto
- Pajillas de semen producidas: 157,360
- Pajillas de semen entregadas: 113,600
- Pajillas de embriones producidas: 2,013
- Pajillas de embriones transferidos: 1,508



Horizonte
2019 - 2024

PROMEG Nacional. Nacimiento de terneros por FIV



En la foto se observa la emoción de los especialistas al ver que la cría por FIV era viable, ya que tenía movimiento y latidos de corazón.



Detección de preñez por ultrasonido

Video



Video



Raza: Simmental
Ternero VICTORINO
Hijo de HUGO BOSS



Raza: Gyr
Ternera VICTORIA
Nieta de SANSAO

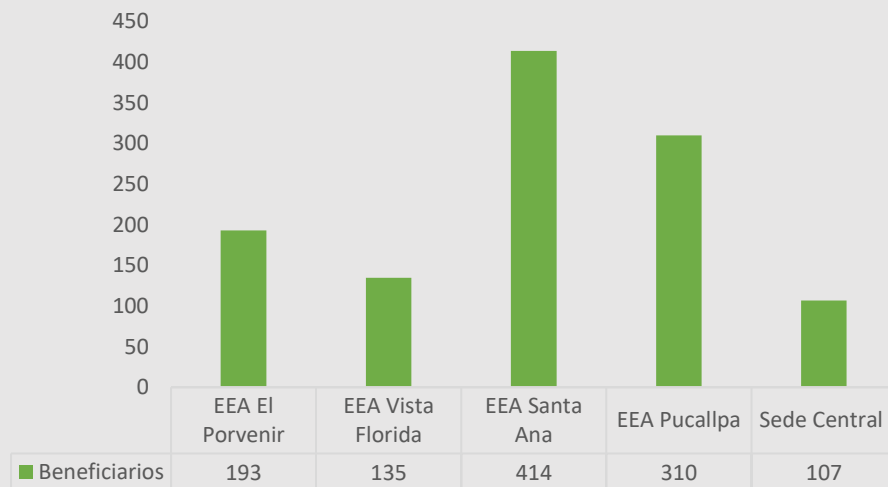
Agricultura de Precisión – AGPRES CUI 2449640

CREACION DEL SERVICIO DE AGRICULTURA DE PRECISION EN LOS DEPARTAMENTOS DE LAMBAYEQUE, HUANCAMELICA, UCAYALI Y SAN MARTIN 4 DEPARTAMENTOS”

Objetivo del Proyecto

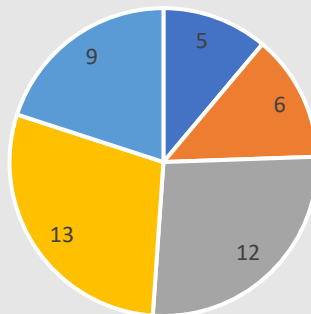
Brindar el adecuado acceso al servicio de agricultura de precisión de los agricultores de los departamentos de Lambayeque, Huancavelica, Ucayali y San Martín.

Número de agricultores que recibieron capacitaciones



Trabajos de investigación en curso 2023

Horizonte 2020 - 2024



■ EEA El Porvenir ■ EEA Vista Florida ■ EEA Santa Ana ■ EEA Pucallpa ■ Sede Central



“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN EN LA CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS GENÉTICOS DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN 17 DEPARTAMENTOS DEL PERÚ” – CUI 2480490

Objetivo. “Mejorar los servicios de investigación en la caracterización agro-morfológica, molecular y fitoquímica de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad del banco de germoplasma del INIA”.

Componentes

Horizonte
2021 - 2024

Metas del Proyecto



Componente 1

Adecuada infraestructura para el servicio de la caracterización de los recursos genéticos de la Agrobiodiversidad



Componente 2

Adecuado equipamiento para el servicio de caracterización de los recursos genéticos de la Agro biodiversidad



Componente 3

Adecuada investigación sobre caracterización morfológica, molecular y química de los recursos genéticos de la Agro biodiversidad.



Componente 4

Adecuadas capacidades para la caracterización morfológica, molecular y química de los recursos genéticos de la Agro biodiversidad

05 Ambientes construidos e implementados:

01 Laboratorio de morfología y biometría

01 Laboratorio de genética y molecular,

01 Laboratorio de fitoquímica

01 Invernadero

01 Módulo de producción de nitrógeno

37 Investigaciones caracterización agromorfológicas

19 Investigaciones en caracterización molecular

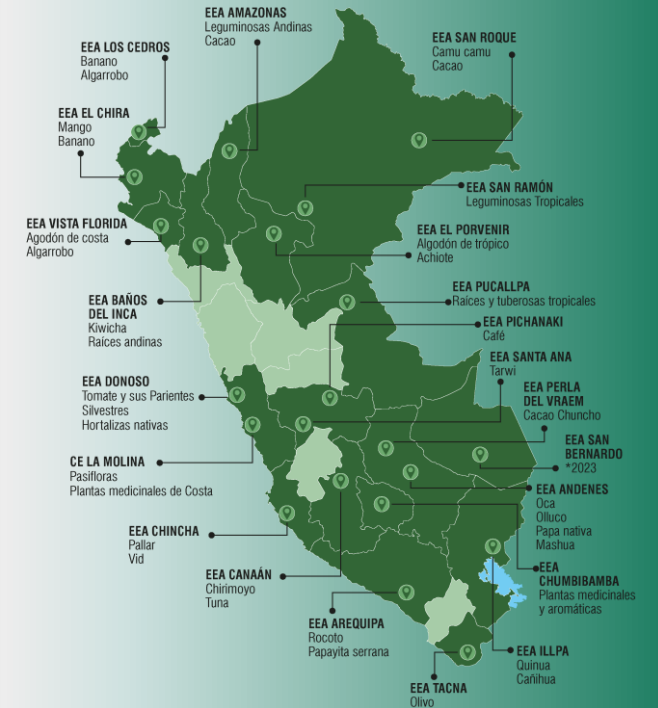
20 Investigaciones en caracterización química

55 Eventos de capacitaciones en el ámbito de las 20 Estaciones Experimentales Agrarias y la DRGB.

44 Intercambios científicos que involucrara la visita a diversas instituciones internacionales

76 Seminarios en el ámbito de las 20 Estaciones Experimentales Agrarias y la DRGB.

05 Servicios de difusión del conocimiento e innovación en los recursos genéticos de la agrobiodiversidad (Caracterización agromorfológica, molecular y química).



COMPONENTE 1

Adecuada infraestructura para el servicio de la caracterización de los recursos genéticos de la Agrobiodiversidad.

Se viene ejecutando: Construcción del laboratorio de fitoquímica, construcción del módulo de producción de nitrógeno, obras de ambiente complementario, construcción de caseta de bombeo, construcción de cisterna, construcción de subestación eléctrica, construcción de pistas y veredas y áreas verdes



COMPONENTE 2

Adecuado equipamiento para el servicio de caracterización de los recursos genéticos de la Agro biodiversidad.



COMPONENTE 3

Adecuada investigación sobre caracterización morfológica, molecular y química de los recursos genéticos de la Agro biodiversidad.

Acondicionamiento de módulos de investigación:

EEAs Chincha, El Porvenir, San Ramón, San Bernardo.



14.oct. 2023 6:00:23 p. m.
San Martín
Altitud: 223.3m
Velocidad: 0.0km/h
Acondicionamiento el Porvenir



Desarrollo de investigaciones

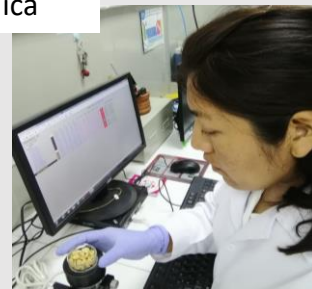
37 Agromorfológica



5 Molecular



2 Fitoquímica



COMPONENTE 4

Adecuadas capacidades para la caracterización morfológica, molecular y química de los recursos genéticos de la Agro biodiversidad

The collage features four posters:

- Top Left:** "Guía de manejo agronómico de oca para conservación ex situ". It includes images of yellow and red oca tubers and a person working in a field.
- Top Right:** "Manual de manejo agronómico del OLLUCO para conservación ex situ". It features a large image of colorful olluco tubers.
- Bottom Left:** "Conservación y caracterización agro-morfológica en especies forestales en bancos de germoplasma, con énfasis en Capirona". It includes a tree and a person in a field. The event is virtual, from July 4 to 7, 9:00 am to 1:00 pm.
- Bottom Right:** "Planeamiento y diseño experimental para la optimización de procesos". It features a person in a lab coat working in a laboratory. The event is virtual, from August 24 to 29, 9:00 am to 12:00 pm.

Logos for INIA, PRO AGROBIO, and the Ministry of Agriculture and Irrigation are visible at the bottom of each poster.

Proyecto Suelos y Aguas – CUI 2487112

Objetivo. Desarrollar investigación y transferencia de tecnología en el manejo, recuperación y gestión sostenible de los suelos y aguas.

Componentes



Componente 1

Mejoramiento de la infraestructura de la red de Laboratorios de Suelos, Aguas y Foliare (LABSAF).



Componente 2

Equipamiento moderno de los LABSAF.



Componente 3

Investigación y desarrollo tecnológico en suelos agrícolas y aguas para riego.



Componente 4

Transferencia de tecnología y desarrollo de capacidades.

Metas del proyecto



13 Laboratorios de Suelos, Aguas y Foliare (LABSAF) implementados y acreditados al servicio de la agricultura peruana.



110 000 Muestras analizadas en la red LABSAF.



96 Publicaciones (artículos científicos, manuales, guías, boletines y trípticos).



82 Estudios de investigación sostenible de suelos y aguas.



47 Alianzas estratégicas con universidades, gobiernos regionales y locales, e instituciones privadas.



22 Eventos científicos (congresos, seminarios, convenciones, encuentros, simposios y cursos nacionales e internacionales).



2 436 Cursos de capacitación (presenciales y virtuales).

Red de **13 Laboratorios** de Suelos, Aguas y Foliare al servicio de la agricultura peruana.

13 Llikasqa
Laburaturiyukuna
Piruw Suyupi Chakra
Llamk'aypi
Kamachinanpaq Allpamanta,
Unumanta, Kachisqa
Unukunamantawan



01 EEA Vista Florida – Lambayeque
labsafvistaflorida@inia.gob.pe / 913 021 677

02 EEA Baños del Inca – Cajamarca
labsafbanosdelinca@inia.gob.pe / 981 830 101

03 EEA Donoso – Lima Provincia
labsafdonoso@inia.gob.pe / 996 401 394

04 CE La Molina – Lima
labsafsc_je@inia.gob.pe / 992 594 919

05 EEA Santa Ana - Junín
labsafsantaana@inia.gob.pe / 954 118 737

06 EEA Canaán - Ayacucho
labsafcanaan@inia.gob.pe / 999 727 520

07 EEA Arequipa - Arequipa
labsafarequipa@inia.gob.pe / 985 030 089

08 EEA Illpa – Puno
labsafillpa@inia.gob.pe / 950 868 591

09 EEA El Porvenir - San Martín
labsafelporvenir@inia.gob.pe / 944 797 458

10 EEA Pucallpa - Ucayali
labsafpucallpa@inia.gob.pe / 977 153 934

11 EEA Pichanaki – Junín
labsafpichanaki@inia.gob.pe / 958 937 001

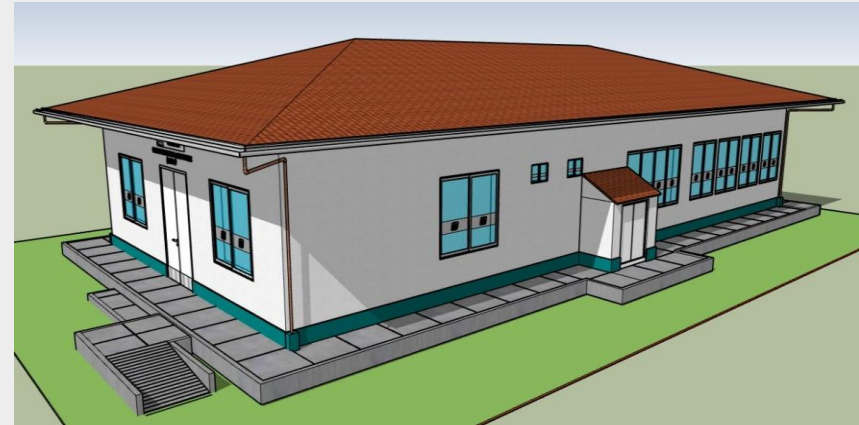
12 EEA Perla del VRAEM – Cusco
labsafperladelvraem@inia.gob.pe / 954 160 722

13 EEA Moquegua – Moquegua
labsafmoquegua@inia.gob.pe / 917 888 455

Construcción del Laboratorio de Suelos, Aguas y Foliarens - LABSAF



EEA Illpa-Puno Monto: S/ 1,237,065.16 Avance: 98%



C.E. Yanayacu-Jaén Monto: S/ 660,240.08 Avance: 60 %





PERÚ

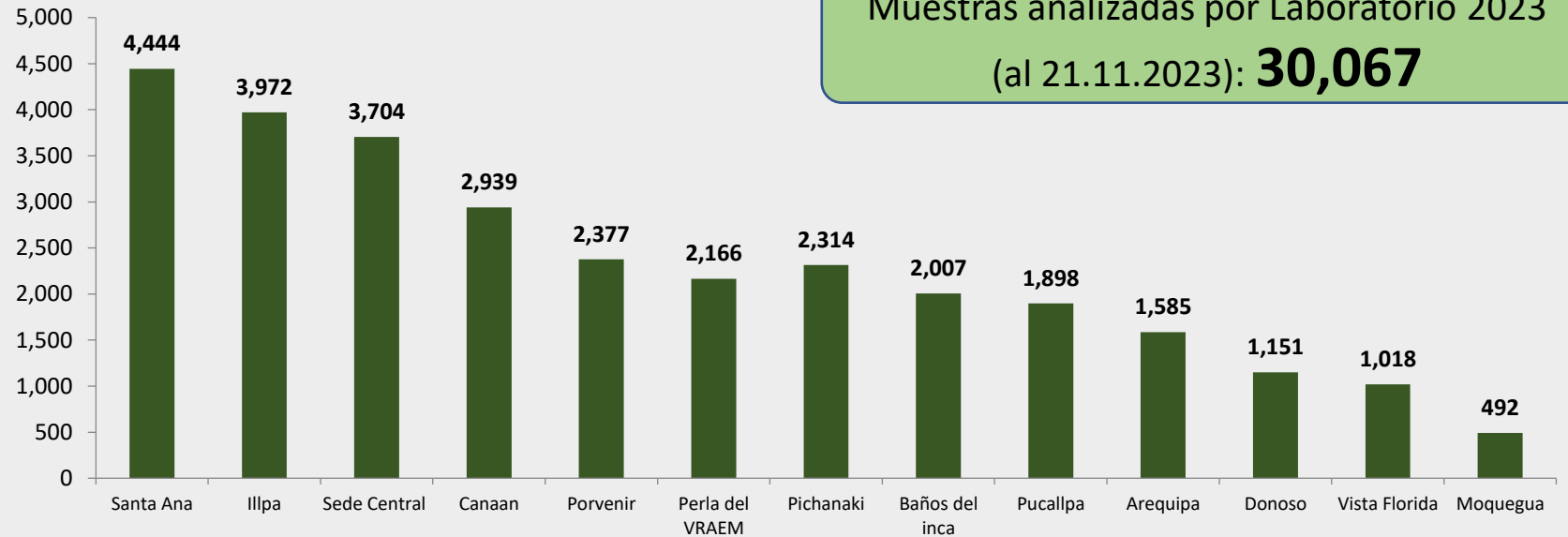
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



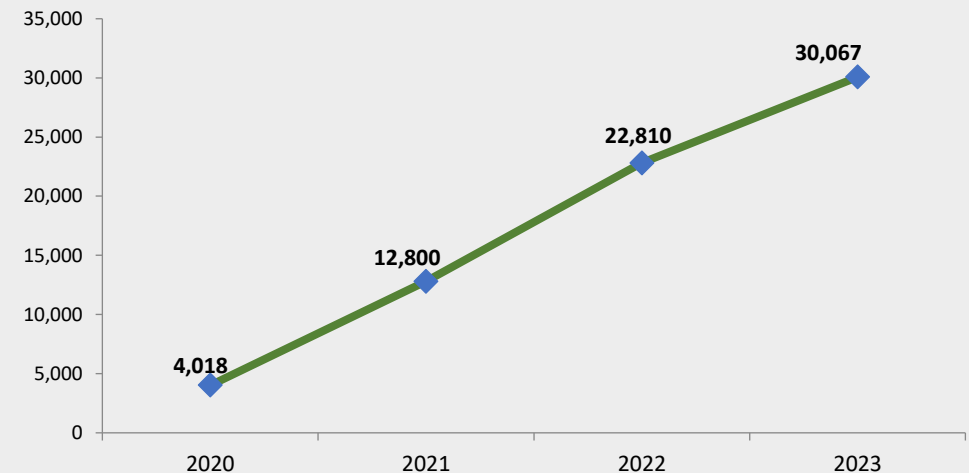
Instituto Nacional de Innovación Agraria



Operatividad de la Red de Laboratorios de Suelos, Aguas y Foliare (13)



Histórico de muestras analizadas 2020-2023



Implementación de módulos de transferencia y producción de abonos orgánicos



EEA Santa Ana



EEA Arequipa



EEA Pucallpa



EEA Vista Florida



EEA Illpa



EEA Canchan



EEA Donoso



CELM



EEA San Ramón



EEA Baños del Inca



CE Jaén



EEA Amazonas



EEA Los Cedros



EEA Andenes



EEA Chincha



EEA Tacna



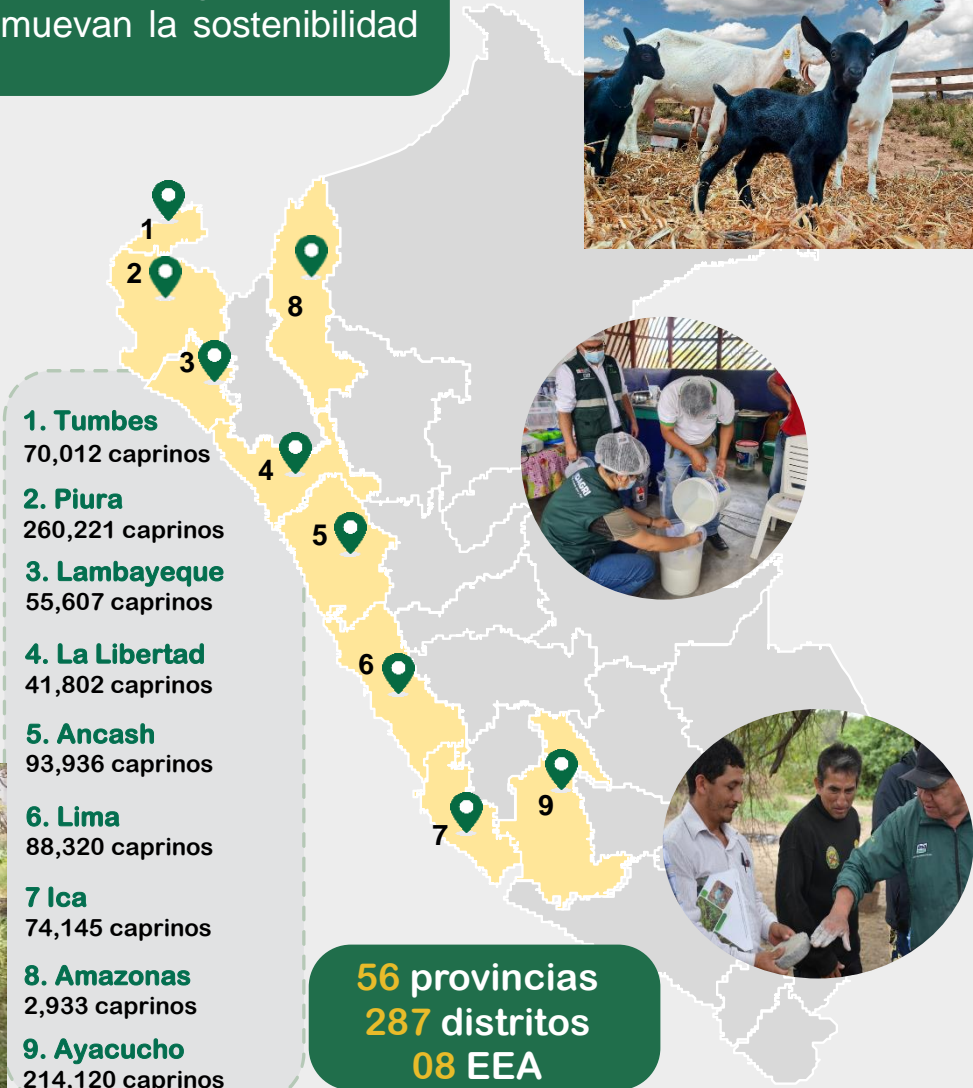
EEA Virú



EEA San Bernardo

Proyecto Caprinos - CUI2506684 PROCAP

Objetivo. Desarrollar investigaciones para la generación y transferencia de tecnologías que promuevan la sostenibilidad de la ganadería caprina en el Perú.



56 provincias
287 distritos
08 EEA



Periodo de ejecución
2022 al 2025



Construcción y equipamiento de laboratorios, módulos y viveros.

- » 08 módulos de crianza de caprinos
- » 05 laboratorios de biotecnología reproductiva.
- » 02 laboratorios de transformación de productos.
- » 08 viveros forestales



Núcleos de reproductores: Razas especializadas: Alpina, Murciano Granadina, Saanen, Boer, Anglonubian.



Investigación y desarrollo de tecnologías: + 40 investigaciones, 30 artículos científicos y 20 Manuales-guías en 09 líneas de investigación.



Transferencia de tecnologías y desarrollo de capacidades: Más de 95,000 beneficiarios.



PERÚ

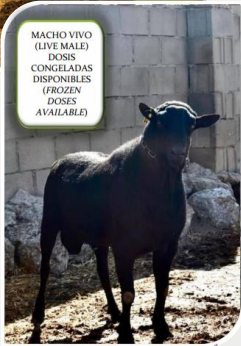
Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Formación de núcleo genético en la EEA Donoso-Huaral. Reproductores obtenidos por Transferencia de Embriones (TE)



MACHO VIVO
(LIVE MALE)
DOSIS
CONGELADAS
DISPONIBLES
(FROZEN
DOSES
AVAILABLE)



Registros Genéticos Zootécnicos del Perú
Av. La Molina s/n, La Molina Lima, Perú. Teléf: 51-1-3495647 anexo 364 Tfax: 51-1-3492186
www.lamolina.edu.pe/registrosgeneticos; registrosgeneticos@lamolina.edu.pe

EEA DONOSO - INIA M080523002 (D) R.G. (Nro): 01

Nombre completo	08/05/2023	PER	HEMBRA	
Fecha de nacimiento	01	Origin	MG002	
Sexo			M080523002	
Señal				
Señal Orig. Inv.				
Señal Orig. Don.				
Año				
AEV16075				
R.G. ESP 130002289833				
Padre				
AEV12025				
R.G. ESP 130001399138				
Madre				
AMCH16148				
R.G. ESP 010011641304				
Padre				
ALD18214				
R.G. ESP 080008290054				
Madre				
ALD16024				
R.G. ESP 080005896278				

CAPRINO
MURCIANO
GRANADINA

Programa de Mejoramiento Animal

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA INIA - EEA DONOSO
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACION AGRARIA INIA - EEA DONOSO
Carretera Chancay - Huaral KM 5.6
12 de Junio del 2023
IDE No.

Los datos serán verificados en cualquier momento por los Registros Genéticos

ING. JOSE ANTONIO...
INIA - TECNICO GALL PERU



Razas. Alpino y Murciano-Granadino

Nacimiento-mayo 2023

PI Yanayacu - CUI N° 2472675

Objetivo

Desarrollar investigaciones para la generación y transferencia de tecnologías que promuevan el desarrollo de la agricultura, ganadería y forestería de Jaén y San Ignacio.



Componente 01

Adecuada Infraestructura para investigación y transferencia de tecnología.



Componente 02

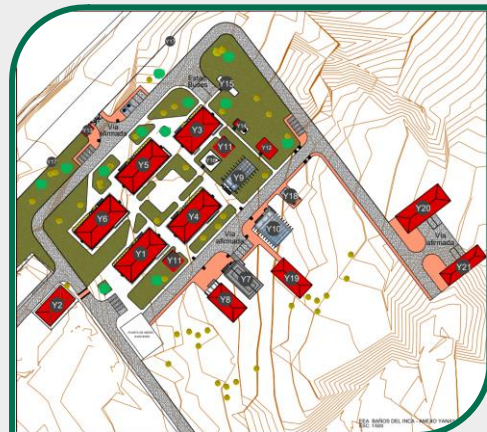
Equipamiento para el desarrollo de investigación y transferencia de tecnología.



Componente 03

Investigación y transferencia de tecnológica para una agricultura sostenible.

Metas



14 Infraestructuras



60 Parcelas de investigación



32 Artículos publicados
20 Manuales y guías



384 Capacitaciones
8,800 Asistencias técnicas



Beneficiando a más de 14,560 pequeños y medianos productores agrarios.



10 Vehículos



235 Equipos

Ámbito de acción

02 Provincias



19 Distritos

SAN IGNACIO: San Ignacio, Chirinos, Huarango, La Coipa, Namballe, San José de Lourdes y Tabaconas.

JAÉN: Jaén, Bellavista, Chontalí, Colasay, Huabal, Las Pírias, Pomahuaca, Pucará, Sallique, San Felipe, San José del Alto, Santa Rosa.



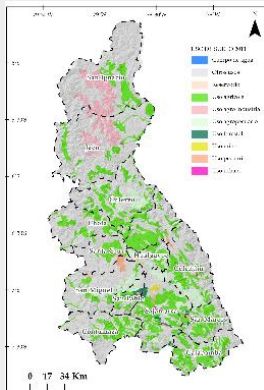
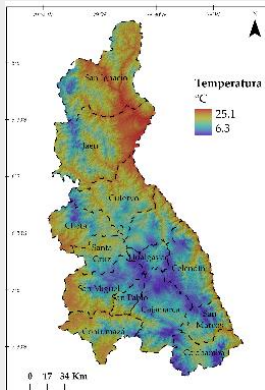
Periodo de ejecución 2023 al 2027

PI Yanayacu – CUI N° 2472675

Principales líneas de investigación

- Modelos sostenibles para la producción agrícola.
- Desarrollo de tecnologías para la producción frutícola y forestal.
- Sistemas ganaderos sostenibles.
- Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles.
- Desarrollo de tecnologías para la recuperación y manejo sostenible de suelos.

Transferencia de tecnología



Artículos

01
Aceptado

01
Publicado

Hindawi
 International Journal of Agronomy
 Volume 2023, Article ID 4982399, 9 pages
<https://doi.org/10.1155/2023/4982399>




Research Article
***In Vitro* Biological Activity of *Beauveria bassiana*, *Beauveria peruviansis*, and *Metarhizium* sp. against *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae)**

Beimer Chuquibala-Checan ^{1,2} Magdiel Torres-de la Cruz ³ Santos Leiva ¹
 Elgar Hernandez-Diaz ¹ Karol Rubio ¹ Malluri Goñas ^{1,4} Marielita Arce-Inga ¹
 and Manuel Oliva-Cruz ¹

Publicado: International of Agronomy Scopus Q2
<https://doi.org/10.1155/2023/4982399>


597 Productores capacitados y asistidos


28 Capacitaciones presenciales


97 Asistencias Técnicas

PI El Chira – CUI N°2472190

Objetivo

Desarrollar investigaciones para la generación y transferencia de tecnologías que promuevan el desarrollo de la agricultura, ganadería y forestería de la región Piura.

Componente 01

Adecuada infraestructura para investigación, transferencia tecnológica y servicios agrarios

Componente 02

Equipamiento para el desarrollo de investigación, transferencia tecnológica y para brindar servicios agrarios

Componente 03

Investigación y transferencia tecnológica para desarrollar una agricultura sostenible y resiliente al cambio climático.

Metas



10 Líneas de investigación

10 Pasantías

13 Seminarios

720 Productores capacitados
24 000 Asistencias Técnicas



Beneficiarios
14,295

17 Infraestructuras



19 Vehículos

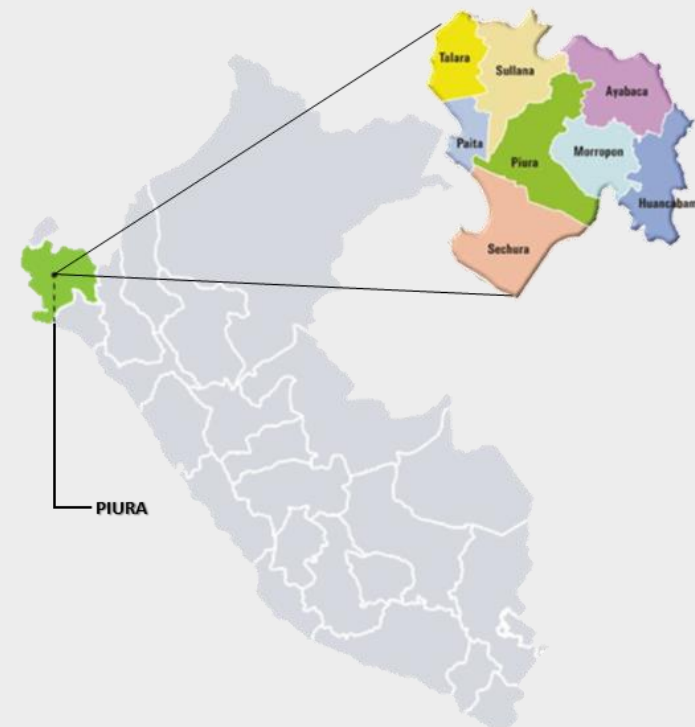


780 Equipos



PIURA

08 Provincias
59 Distritos

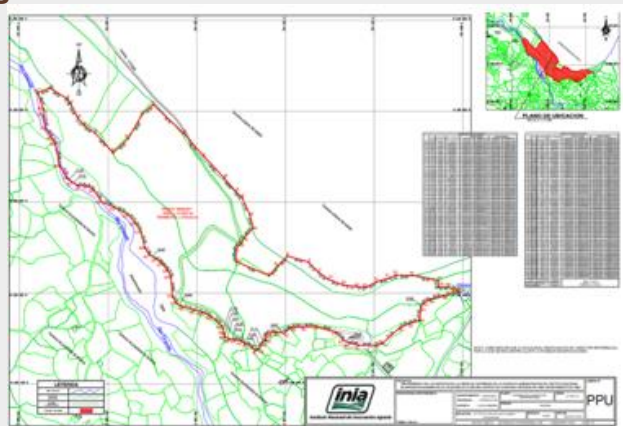


Periodo de Ejecución
2023 al 2027

PI Saneamiento - CUI N° 2539015

Objetivo

Alcanzar el saneamiento físico - legal de los predios del Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA.



Predios del INIA

N°	EE.A.	Área Total (ha)	Predios por EEA	Predios en proceso de saneamiento
1	Amazonas	640.5	12	12
2	Andenes	503.4	11	9
3	Arequipa	627.7	8	7
4	Baños del Inca	149.3	4	4
5	Canaán	58.8	5	5
6	Canchán	255.4	5	4
7	Chincha	221.3	6	4
8	Chumbibamba	47.6	1	1
9	Donoso	148.0	1	1
10	El Chira	173.8	4	3
11	El Porvenir	1,213.3	5	3
12	Illpa	6,922.8	8	8
13	Los Cedros	98.7	3	1
14	Moquegua	100.3	11	11
15	Pichanaki	166.2	5	5
16	Perla del VRAEM	8.0	2	2
17	Pucallpa	720.2	14	6
18	San Bernardo	272.6	2	2
19	San Ramón	229.1	5	5
20	San Roque	2,532.3	6	5
21	Santa Ana	89.7	5	5
22	Sede Central	44.8	4	3
23	Tacna	235.2	5	4
24	Virú	136.4	8	8
25	Vista Florida	335.8	1	1
Total		15,931.0	141	119



22
 Predios Saneados

119
 Predios en proceso



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

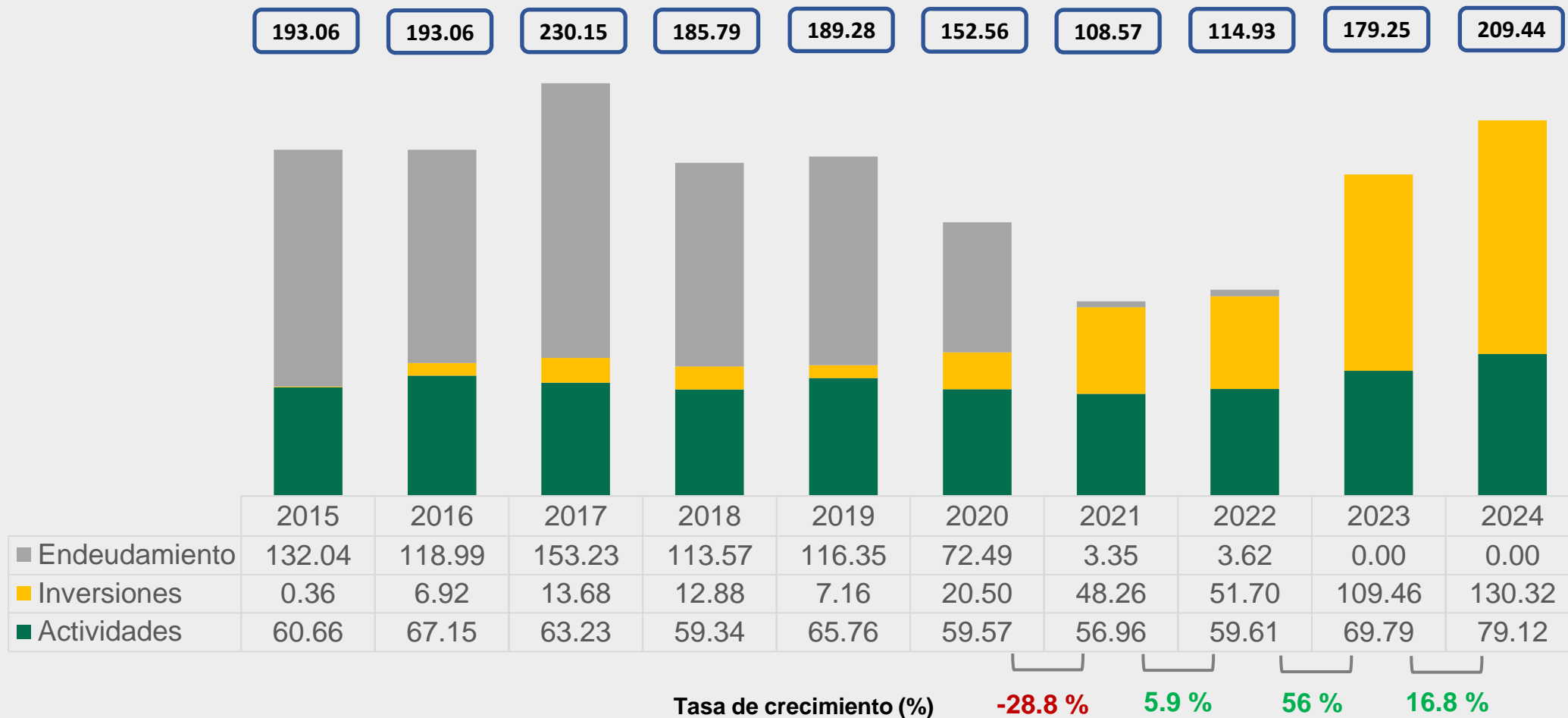


Instituto Nacional de Innovación Agraria



3. Evolución del presupuesto institucional

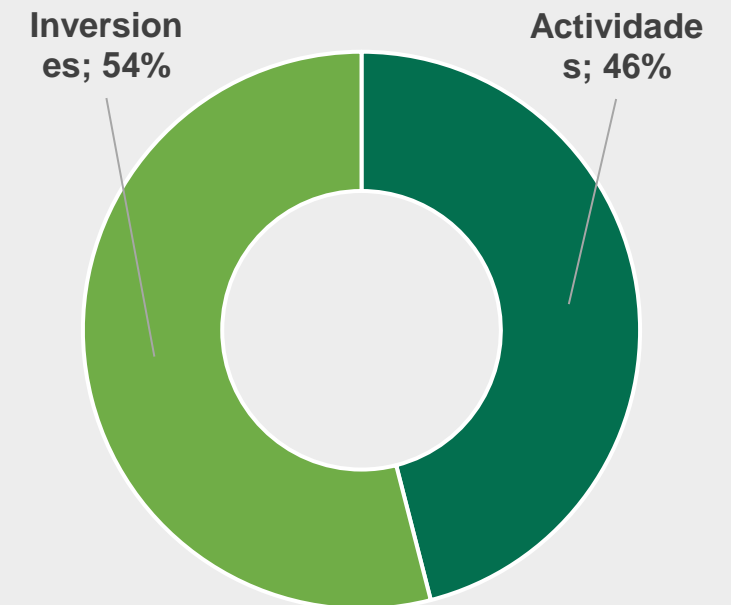
Evolución histórica del presupuesto institucional (en millones de soles)



Distribución del Presupuesto 2023

Actividades vs Inversiones (En soles)

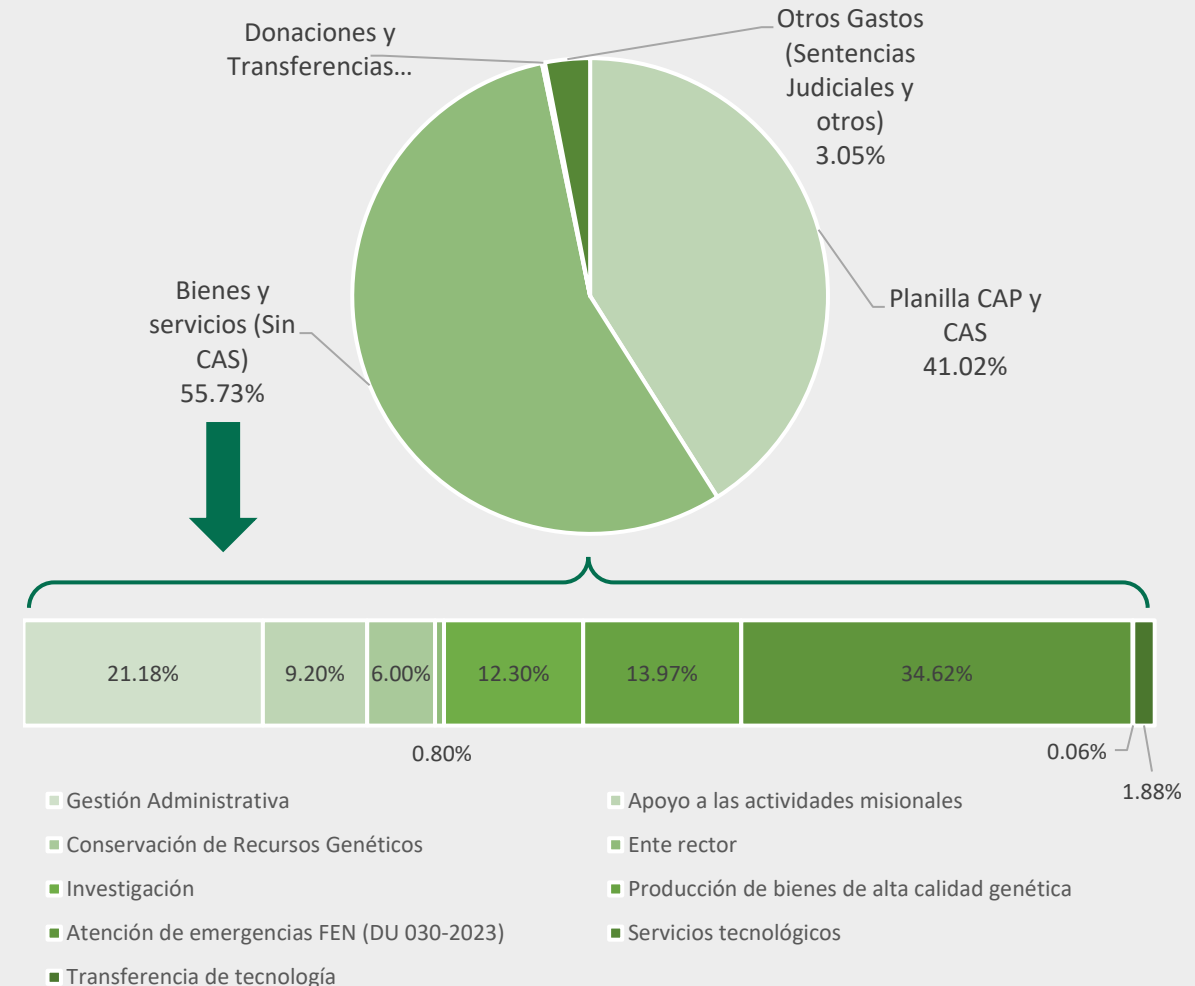
Rubro	PIM 2023	Distrib. Porcentual
Actividades	88,149,857	46%
Inversiones	100,897,586	54%
Total	189,047,443	100%



Distribución del Presupuesto 2023

Actividades por Tipo de Gasto (En soles)

Concepto de gasto	PIM	Participación (%)
Planilla CAP y CAS	35,505,550	40.28%
Bienes y servicios (Sin CAS)	48,243,612	54.73%
Gestión Administrativa	10,215,758	11.59%
Apoyo a las actividades misionales	4,437,194	5.03%
Conservación de Recursos Genéticos	2,894,161	3.28%
Ente rector	386,914	0.44%
Investigación	5,934,979	6.73%
Producción de bienes de alta calidad genética	6,738,401	7.64%
Servicios tecnológicos	30,482	0.03%
Atención de emergencias FEN (DU 030-2023)	16,700,000	18.95%
Transferencia de tecnología	905,723	1.03%
Donaciones y Transferencias	176,717	0.20%
Otros Gastos (Sentencias Judiciales y otros)	2,638,134	2.99%
Total	88,149,857	100.00%





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



4. Problemática y alternativa de soluciones



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Problemática y alternativa de soluciones

Problemática	Alternativa de solución
Pago de sentencias judiciales y laudos arbitrales	<ul style="list-style-type: none"> - Se cuenta una deuda de S/ 11.9 millones • Oficio N° 0113-2023-MIDAGRI-INIA-GG-OPP (05 de mayo 2023). Liseth Ramsden Directora General de Presupuesto Público - MEF • Oficio N! 181-2023-MIDAGRI-INIA-J (14 de junio 2023). Jessica Camacho. Directora General de Presupuesto Público - MEF - Asignación presupuestal para cubrir las deudas
Baja escala remunerativa	<ul style="list-style-type: none"> - Propuesta de nueva escala remunerativa • Oficio N°389-2023-INIA-J (21 de noviembre) Congresista Arturo Alegría - Secretario Comisión de Presupuesto y Cuenta General de la República. • Oficio N°387-2023-INIA-J (20 de noviembre de 2023) Congresista Carlos Zevallos - Presidente Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología). • OFICIO N°386-2023-MIDAGRI-INIA/J (16 de noviembre de 2023). Congresista José Jerí - Pdte. Comisión de Presupuesto y Cuenta General de la República. • Oficio N°383-2023-INIA-J. Congresista Cruz Maria Zeta Chunga (Presidenta de la Comisión Agraria Congreso de la República) del 10 de noviembre • Oficio N° 1762-2023-MIDAGRI-SG (20 julio 2023). Jessica Camacho – Directora General de Presupuesto Público - MEF - Carrera del investigador agrario
Saneamiento de predios de las Estaciones Experimentales Agrarias	<ul style="list-style-type: none"> - Continuar con el saneamiento físico-legal de los predios del INIA - Se activó un Proyecto de Inversión para el saneamiento de los predios

Problemática y alternativa de soluciones

Problemática	Alternativa de solución
<p>Reducida asignación presupuestal para fomentar la investigación y extensión agraria</p>	<p>Incremento de fondos para investigación y extensión agraria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propuesta de Ley de Canon para la investigación (2%)
<p>Limitaciones para la producción y abastecimiento de semillas certificada por el INIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Incrementar la asignación de recursos presupuestales para la producción de semillas genética y certificadas a nivel nacional. - Facilitar el ingreso del INIA a regiones con baja tasa de uso de semillas certificadas (Cultivos priorizados por el MIDAGRI). - Fortalecer a las Agencias Agrarias en las actividades de promoción del uso de semillas. - Contrato con productores semilleros para la generación de regalías para la investigación.
<p>Reducida asignación presupuestal para la conservación de las colecciones de germoplasma y promoción de las zonas de agrobiodiversidad.</p>	<p>Asignación presupuestal S/ 1.6 M al año</p>



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



5. Video institucional



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Gracias
