



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

EL PERÚ PRIMERO

INIA: Servicios Tecnológicos Agrarios

Noviembre, 2020



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Contenido

1. Objetivos misionales y ámbito de acción
2. Investigación y desarrollo tecnológico agrario
3. Disponibilidad de semillas, plántones y reproductores en las EEAs
4. Servicios de laboratorios
5. Capacitación y asistencia técnica
6. Recursos genéticos y su valoración



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

1. Objetivos misionales y ámbito de acción



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

1.1 Objetivos misionales del INIA



Investigación
para el agro

Iniciamos el ciclo de innovación agraria, recogiendo las necesidades de los agricultores para incrementar su productividad, mediante investigación básica y aplicada.

Desarrollamos paquetes tecnológicos y transferimos conocimiento sobre manejo de cultivos y crianzas para elevar la productividad de la agricultura.

Desarrollo y
transferencia
de tecnologías
para los
pequeños
productores

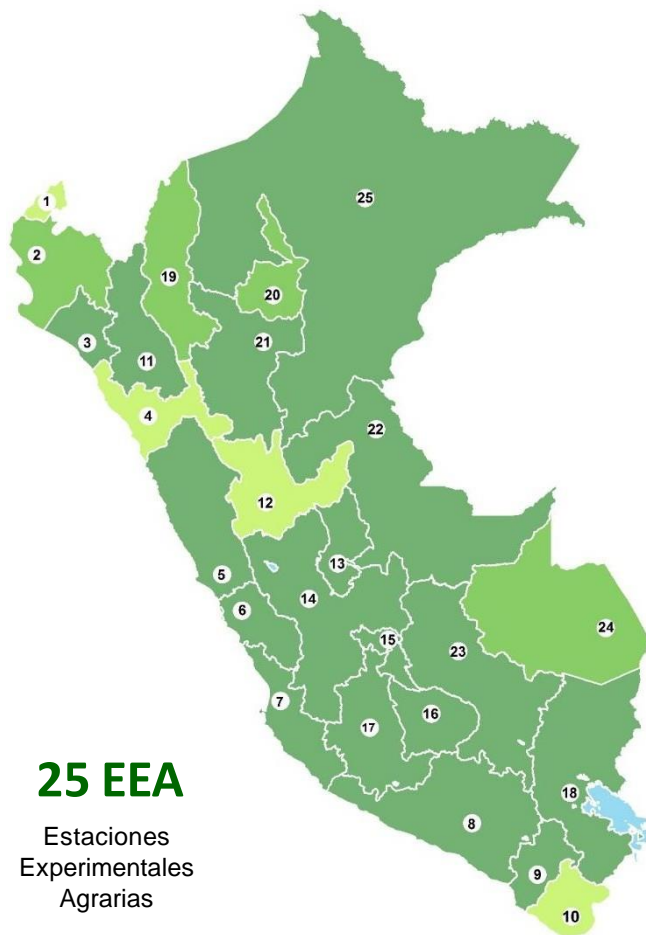


Conservación
de la agro
biodiversidad

Mediante bancos de germoplasma de cultivos y crianzas, preservamos los recursos genéticos, rescatamos las prácticas agrícolas ancestrales y resguardamos al agro ante potenciales plagas.

1.2 Ámbito de acción

- ① EEA Los Cedros
- ② EEA El Chira
- ③ EEA Vista Florida
- ④ EEA Virú
- ⑤ EEA Donoso
- ⑥ CE La Molina
- ⑦ EEA Chincha
- ⑧ EEA Arequipa
- ⑨ EEA Moquegua
- ⑩ EEA Tacna
- ⑪ EEA Baños del Inca
- ⑫ EEA Canchán
- ⑬ EEA Pichanaki
- ⑭ EEA Santa Ana
- ⑮ EEA Perla del VRAEM
- ⑯ EEA Chumbibamba
- ⑰ EEA Canaán
- ⑱ EEA Illpa
- ⑲ EEA Amazonas
- ⑳ EEA San Ramón
- ㉑ EEA El Porvenir
- ㉒ EEA Pucallpa
- ㉓ EEA Andenes
- ㉔ EEA San Bernardo
- ㉕ 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



PERÚ

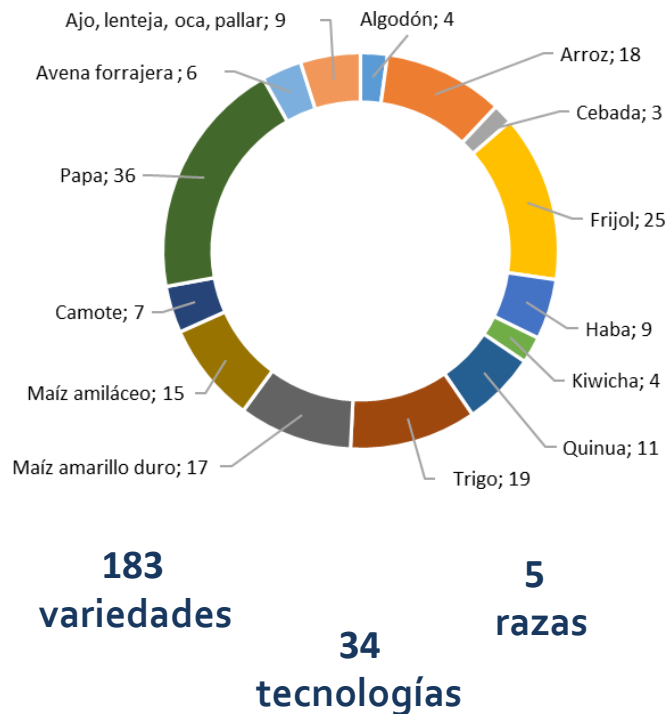
Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

2. Investigación y desarrollo tecnológico agrario

2.1 Variedades, razas y tecnologías generadas por el INIA



Fotos: a) Arroz Capoteña, b) Quinoa Roja del norte, c) Quinoa Acollina



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

2.2 Contribución socioeconómica de las variedades liberadas



Exportaciones

Con variedades generadas por el INIA

US\$

T

60.5 M

21.9 mil

Total: 134.5 M

Total: 48.8 mil

Productores que usan semillas INIA :

68,750

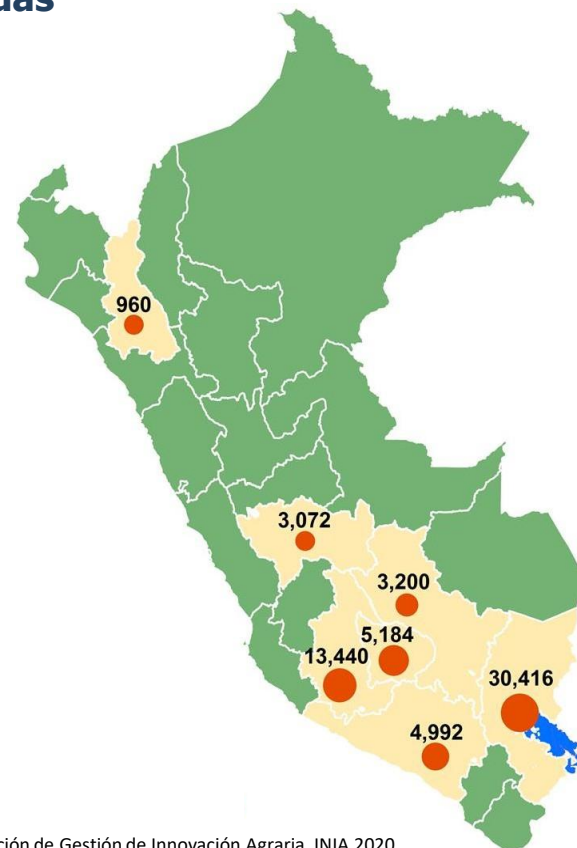
- INIA 415 PASANKALLA
- INIA 420 NEGRA COLLANA
- INIA 427 AMARILLA SACACA
- INIA 431 ALTIPLANO
- INIA 433 SANTA ANA
- INIA 434 QUILLAHUAMAN
- INIA 436 SALCEDO
- INIA 436 ILLPA
- INIA 437 QUINUA ROJA DEL NORTE

Quinua

Hectáreas sembradas con variedades generadas por INIA

27,500

Total: 61,260



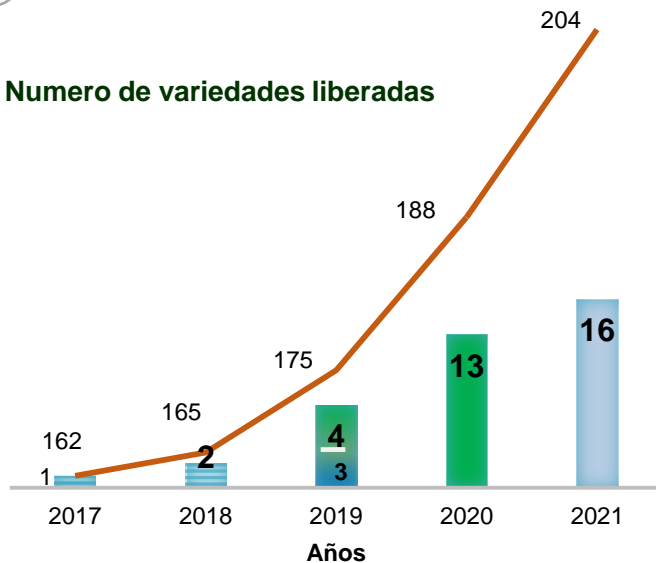
Fuente: Dirección de Gestión de Innovación Agraria, INIA 2020

2.3 Liberación de variedades



13 variedades nuevas a liberarse en el presente año

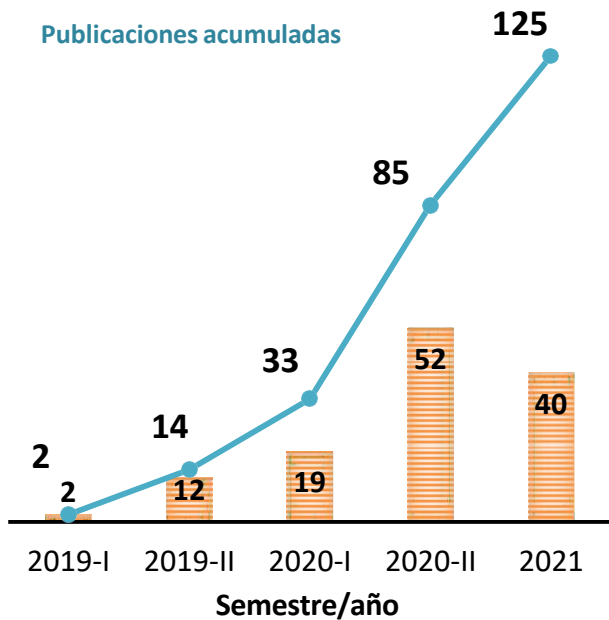
Numero de variedades liberadas



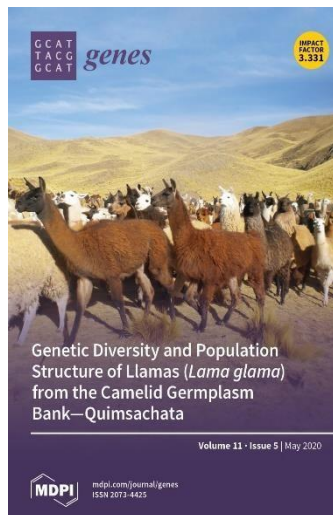
Fuente: Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario, INIA 2020

N°	Cultivo - variedad	EEA
1	Arroz	Vista Florida
2	Maíz amiláceo	Baños del Inca
3	Quinua	Santa Ana
4	Maíz amarillo duro	El Porvenir
5	Frijol	Donoso
6	Camote	Donoso
7	Trigo	Andenes
8	Quinua	Canaan
9	Kiwicha	Canaan
10	Rye grass	Baños del Inca
11	Avena forrajera	Baños del Inca
12	Haba	Andenes
13	Camu camu	San Roque

2.4 Producción científica de alto impacto



<https://repositorio.inia.gob.pe/>



a. Revista Genes, FI: 3.33
Mayo 2020



b. Mitochondrial DNA
Febrero 2020



c. MycoKeys
Setiembre 2019



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

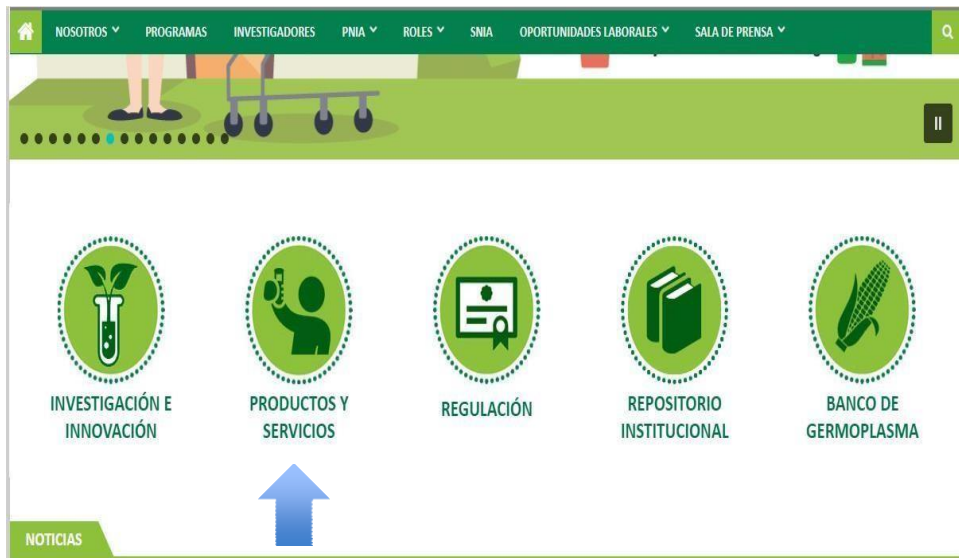


Instituto Nacional de Innovación Agraria

2. Disponibilidad de Semillas, Plantones y Reproductores en las EEA's

3.1 Ventana de información

www.inia.gob.pe



MAS INVESTIGADORES PNIA ROLES SNIA OP

PRODUCTOS

- Disponibilidad de Semillas
- Disponibilidad de Plantones
- Disponibilidad de Reproductores

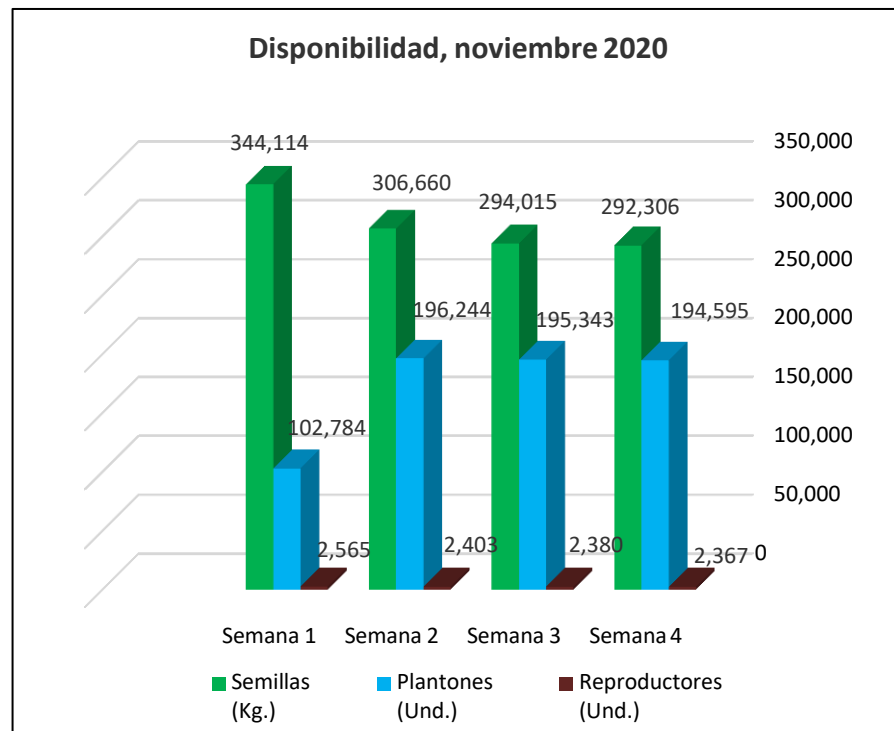


SERVICIOS

- Servicio de Biocontrolador
- Servicios Biotecnológicos
- Laboratorio de Análisis de Muestreo de Suelos
- Servicio de Detección de Organismos Vivos Modificados
- Servicio Oficial de Muestreo y Análisis de Semillas
- Servicio de Certificación de Semillas
- Proveedores de Asistencia Técnica

3.2 Disponibilidad de Semillas, Plantones y Reproductores al 23.11.2020

EEA	Semillas (Kg.)	Plantones (Und)	Reproductores (Und)
Andenes Cusco	51,123	4,057	1,245
Baños del Inca - Cajamarca	15,504		
Canaan - Ayacucho	3,717		
Centro Experimental La Molina	1,035	2,555	213
Chincha - Ica	1,125	6,517	
Chumbibamba	8,012		31
Donoso - Huaral		12,260	73
El Chira		10,016	
El Porvenir - Tarapoto	115	16,835	103
Illpa - Puno	39,481		
Los Cedros	11,147		
Moquegua - Moquegua	41	1639	59
Perla del Vraem		21918	
Pichanaki		103,028	
Pucallpa - Ucayali	404	7,619	
San Ramon		400	
San Roque - Iquitos	1,977	76	
Santa Ana - Huancayo	10,106	1,801	597
Santa Rita - Arequipa	8,030		
Vista Florida – Chiclayo	140,489	5874	46
Total general	292,306	194,595	2,367



Fuente: <https://www.inia.gob.pe/productos-y-servicios/>



PERÚ

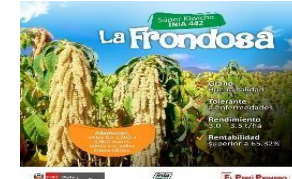
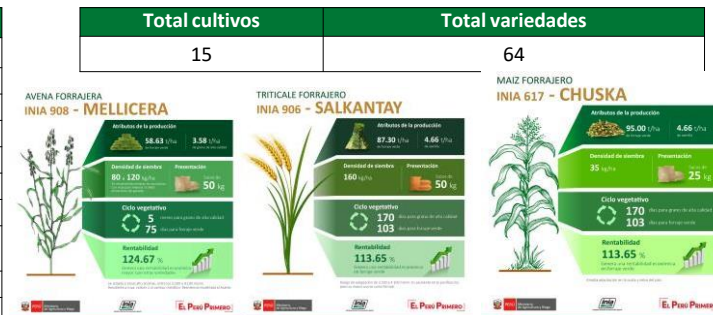
Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

3.3 Principales variedades – Semillas de categoría Básica, Registrada, Certificada y Autorizada

Cultivo	Variedades	Cultivo	Variedades	Cultivo	Variedades
Arroz	Capirona INIA	Frijol Cauquí	INIA 432 Vaina verde	Papa	Chaska
	INIA 507 La Conquista		Vaina Blanca - INIA		INIA 309 Serranita
	INIA 509 La Esperanza		INIA 409 Munay Angelica		INIA 315 Anteañita
	IR-43	Haba	Blanca Gigante Yunguyo		Único
	INIA 502 Pitipo		Amarilla		Huayro Rojo
	INIA 508 Tinajones	Lenteja	INIA 402		INIA 303 Canchan
	INIA 510 Mallares	Kiwicha	Oscar Blanco		INIA 322 Luyanita
	INIA 513 La Puntilla	Maíz Amiláceo	Blanco Urubamba(PMV-560)		Liberteña
INIA 515 La Capoteña	INIA 622 Chullpi Sara		Yungay		
Arveja	INIA 102 Usui		INIA 601 Morado	Andina	
	Avena		INIA 904 Vilcanota I	INIA 603 Choclero	Imilla Negra
INIA 908 Mellicera			San Geronimo (PMV-662)	INIA 317 Altiplano	
INIA 902 Africana		INIA 615 Negro Canaan	Sani Imilla		
INIA 901 Mantaro 15		Marginal 28T	INIA 437 Roja del Norte		
Cebada	Grignon	Maíz Amarillo Duro	INIA 610 Nutrimaíz	Blanca de Junín	
	Moronera INIA		INIA 616 Ucayalino	Blanca de Juli	
			INIA 617 Chuska	INIA 415 Pasankalla	
Frijol	INIA 408 Sumac Puka	Trigo	INIA 619 Megahibrido	INIA 420 Negra Collana	
	Jacinto INIA		INIA 405 San Isidro	INIA 431 Altiplano	
	Frejol ucayalino		INIA 418 El Nazareno	Kankolla	
	Vaca paleta	Trigo de Invierno	Salcedo 80	Salcedo INIA	
	Bayo Mochica INIA	Quinua	Salcedo INIA		





PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

3.4 Principales especies - Plantones (Frutales)

Especie	Variedades	Especie	Variedades	Especie	Variedades	
Cacao	Chuncho	Limón	Tahiti	Mangostino	Mangostino	
	CCN-51		Real	Manzano	California	
	Criollo		Sutil	Maracuya	Amarillo	
	VRAE 15	Lúcumo	Beltran	Melocotonero	Okinawa	
	VRAE 94		Seda		Washington	
Café	Catimor	Macambo	Palo	Naranja	Cara cara	
	Catuai Rojo		Macambo		Valencia	
	Catua Amarilo	Murcott	Tangelo			
Camu Camú	Camu Camú	Mandarino	Rio de Oro	Almendro	Lima naranja	
Carambola	Carambola		San Martin		Almendro	
Chirimoyo	Criollo		San Diego	Pacae	Pacae	Colorado
						Cumbe
Ciruelos	Imperial			Cleopatra		Colen Reed
Frambuesa	Heritage		Roja Española	Palto	Comun	
Fresa	Aroma	Mango	Cambodiano		Fuerte	
Granadilla	Criollo		Chulucanas		Hass	
Guaba	Guaba		Chato de Ica		Duke	
Guanabana	Guanabana		Saigon		Nabal	
			Kent	Municion		
Vid	Malbeck	Haden		Pecano	Mahan	
	Quebranta	Zil			Pera perilla	
	Italia Blanca	Chico rico	Peral	Victoria		
	Albilla	Borgoña		Packham's		
	Plátano	Ordinario		Agua		

Total Especies	Total Variedades
28	71





PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

3.5 Principales especies – Plantones (Forestales)

Especie	Variedades	Especie	Variedades
Acacia	Acacia	Marupa	Marupa
Achiote	Achiote	Melina	Melina
Algarrobo	Prosopis pallida	Moringa	Moringa
Almendra	Almendra	Neem	Neem
Anona	Anona	Palillo	Palillo
Bolaina	Blanca	Paliperro	Paliperro
Cacahuillo	Cacahuillo	Palmera	de Botella
Caoba	Caoba	Piñon	Blanco
Capirona	Capirona	Pomarrosa	Regional
Castaña	Criollo	Ponciana	Ponciana
Casuarina	Casuarina	Pumaquiro	Pumaquiro
Cedro	Bayo Colombiano	Quinilla	Quinilla
Cormiñon	Cormiñon	Teca	Teca
Eucalipto	Eucalipto	Tornillo	Tornillo
Huaranguillo	Prosopis sp.	Ubos	Ubos
Jaca	Jaca	Zapote	Zapote
Lagarto	Lagarto	Shayna	Shayna
Tahuari	Rosado	Tara	Caesalpine spinosa
	Amarillo	Shimbillo	Shimbillo

Total especies	Total variedades
37	38





PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

3.6 Principales especies - Reproductores

Especie	Razas
Bovino	Brown Swiss
	Girolando
	Brown Swiss x Gyr Lechero
Ovinos	Pelibuey x Black Belly
	Pelibuey
Patos	Mejorados
Cuy	Mejorados
	Andina
	Línea Mantaro*
	Línea Saños*
	Perú
	Inti

Total especies	Total razas*
4	12

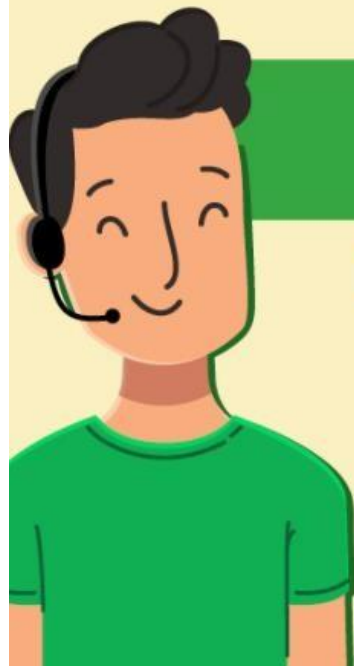




PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

3.6 Contactos



Contactos comercialización de semillas, plántones y reproductores en las Estaciones Experimentales Agrarias

E.E.A.	Contacto	Correo electrónico	E.E.A.	Contacto	Correo electrónico
Amazonas	990701279	amazonas@inia.gob.pe	El Porvenir	928364812	elporvenir@inia.gob.pe
Andenes	995995387	andenes@inia.gob.pe	Illpa	951617619	illpa@inia.gob.pe
Arequipa	959021573	arequipa@inia.gob.pe	Los Cedros	985397570	loscedros@inia.gob.pe
Baños del Inca	974820552	binca@inia.gob.pe	Moquegua	958941792	moquegua@inia.gob.pe
C.E. La Molina	988281194	celamolina@inia.gob.pe	Pichanaki	948525255	pichanaki@inia.gob.pe
Canaán	972833312	canaán@inia.gob.pe	Pucallpa	945964683	pucallpa@inia.gob.pe
Chincha	943020541	chincha@inia.gob.pe	San Bernardo	974247313	sanbernardo@inia.gob.pe
Chumbibamba	954646437	chumbibamba@inia.gob.pe	San Roque	945121828	sanroque@inia.gob.pe
Donoso	951677236	donoso@inia.gob.pe	Santa Ana	990079649	santaana@inia.gob.pe
El Chira	945121847	elchira@inia.gob.pe	Vista Florida	944914936	vistaflorida@inia.gob.pe



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

4. Servicios de laboratorios

4.1 Laboratorios de suelos y aguas a nivel nacional



11



76
INIA



Camino a la acreditación:

Norma ISO/IEC 17025:2017

4.2 Servicios de Laboratorio

Ítem	EEA	Servicios de Análisis
1	Vista Florida	Servicios de análisis de suelos agua, Suelos, Abonos Orgánicos
2	Donoso	Servicios de análisis de suelos, aguas, tejidos vegetales y abonos
3	Arequipa	Servicios de análisis de suelos, aguas, tejidos vegetales
4	Baños del Inca	Servicios de análisis de suelos, aguas, pastos y concentrado
5	Pichanaki	Servicios de análisis de suelos, aguas, tejidos vegetales.
6	Santa Ana	Servicios de análisis de suelos, aguas.
7	Perla del Vraem	Servicios de análisis de suelos, aguas.
8	Canaán	Servicios de análisis de suelos, aguas
9	Illpa	Servicios de análisis de suelos, aguas.
10	El Porvenir	Servicios de análisis de suelos, aguas.
11	Pucallpa	Servicios de análisis de suelos, aguas, foliar.



1. Análisis de suelos.

- Análisis de Caracterización
- Análisis de fertilidad
- Microelementos disponibles
- Determinaciones Parciales:

2. Foliar (vegetales).

3. fertilizantes.

4. Materia orgánica (guanos, compost, humus, etc.).

5. Rocas calcáreas.

6. Análisis de aguas.





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

5. Capacitación y Asistencia Técnica



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

5.1 Modalidades de capacitación y asistencia técnica



Parcelas demostrativas



Cursos modulares presenciales



Demostración de métodos



Días decampo



Charlas técnicas

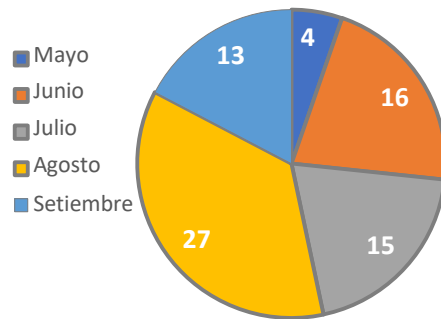


Asistencia técnica

5.2 Cursos virtuales



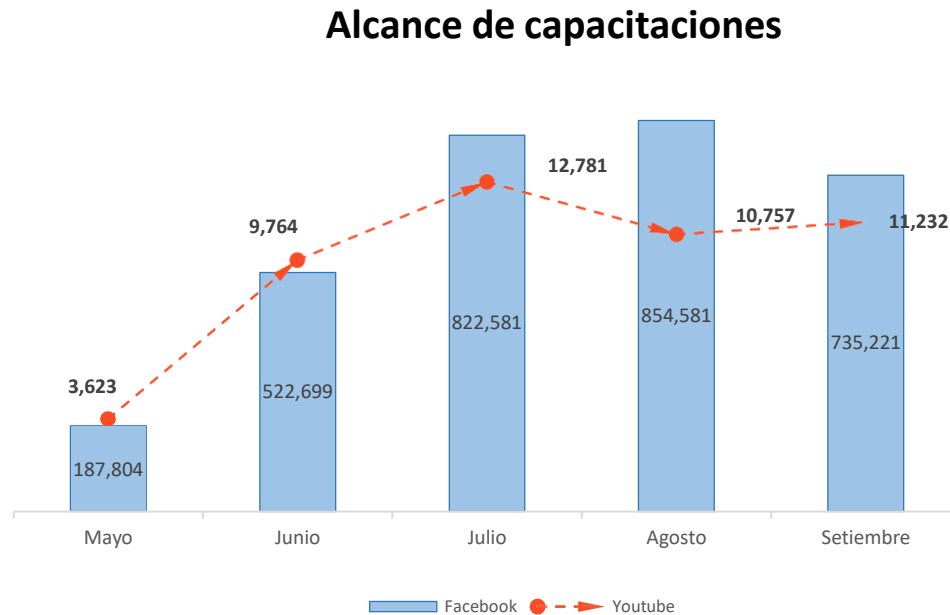

Región	Total	Estadizo	Bovos hembras	Cab. & Ocas	Cruceños	Otros tipos
Cajamarca	718,291	31,142	33,552	18,562	487,022	2,015
Piura	658,766	4,154	269,722	1,007	386,373	8,444
Chiclayo	476,476	21,215	11,702	86	233,486	17,226
Urbino	403,374	14,494	126,246	2,838	259,844	8,192



75 Cursos

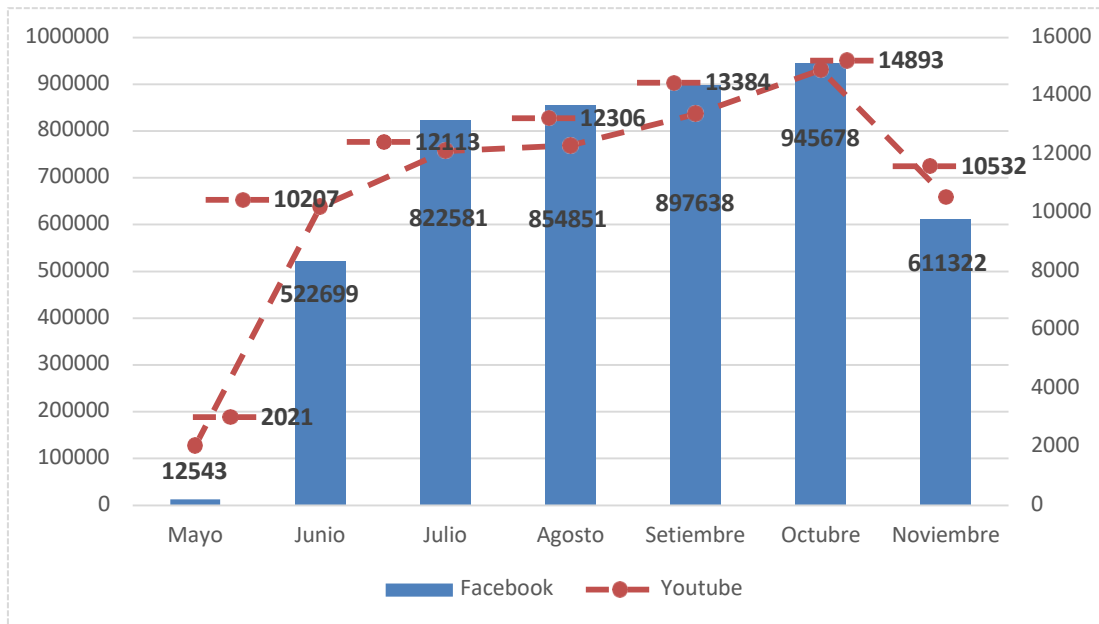


Alcance de capacitaciones



3'171,043 visualizaciones

5.3 Alcance de las capacitaciones en redes sociales



4,742,768 personas alcanzadas

75,456 Youtube

4,667,312 Facebook



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

5.4 Asistencia técnica virtual

Nosotros te asesoramos en el manejo de cuyes

Cajamarca	Amarante Florán / 976815455
Huancayo	Jorge Passuti / 964595545
Apurímac	Darwin Huamán / 983734450
Lima	Lilia Chacra / 969683317 Miyelin Huamán / 994319541 Ferggie Bernaola / 989732441 Fernando Orrego / 957809977
Cusco	Oswaldo Melo / 984555232
Moquegua	Francis Díaz / 987977950
Puno	Nicanor De la Riva / 951907504 Martha Coaquira / 951460192

O escribenos a: redcuyes@inia.gov.pe

Nosotros te asesoramos en la crianza de bovinos

EEA El Porvenir - San Martín	Benjamin Ojeda / Mejoramiento y producción / bdopa@inia.gov.pe / 953970232
EEA Pucallpa - Ucayali	Carlos Alvarado / Mejoramiento / calvarado@inia.gov.pe / 293733796 Luis Collado / Producción / lucollado@inia.gov.pe / 961610980
EEA Baños del Inca - Cajamarca	Mario Cabrera / Sanidad / mcabrera@inia.gov.pe / 947507684 Igor Kuder / Producción y reproducción / ikuder@inia.gov.pe / 942876817
EEA Donoso - Lima	Mauricio Miguel / Mejoramiento reproductivo / gmiguel@inia.gov.pe / 962291288 Marco Peralta / Producción y reproducción / mperalta@inia.gov.pe / 942001340
EEA Santa Ana - Junín	Mary Navarro / Producción y reproducción / mnavares@inia.gov.pe / 966349594
EEA Illpa - Puno	Rubén Villares / Mejoramiento y reproducción / rvillares@inia.gov.pe / 931390618
EEA Andenes - Cusco	Oswaldo Melo / Sanidad / omelo@inia.gov.pe / 984555232

LLámenos o escribanos

Nosotros te asesoramos en el manejo de maíz

Lambayeque	Isaac Cova / ijcovaco@inia.gov.pe / 978761363
Lima	Roberto Alvarado / ralvarado@inia.gov.pe / 957507409
San Martín	Edison Hidalgo / ehidalgo@inia.gov.pe / 942488913
Loreto	Gonzalo Gorrutía / ggorrutia@inia.gov.pe / 945813190
Cusco	Wladimir Jaca / wjaca@inia.gov.pe / 946523843 César Medina / cmedina@inia.gov.pe / 973799647 Enrique Colindres / ecolindres@inia.gov.pe / 786421264
Ucayali	Héctor Campos / hcampos@inia.gov.pe / 963673683
Cajamarca	Alicia Medina / amedina@inia.gov.pe / 974154897
Junín	César Chicoma / ccicoma@inia.gov.pe / 950349955
Ayacucho	Abraham Villarejo / avillarejo@inia.gov.pe / 979531232

LLámenos o escribanos



EL PERÚ PRIMERO



EL PERÚ PRIMERO



EL PERÚ PRIMERO

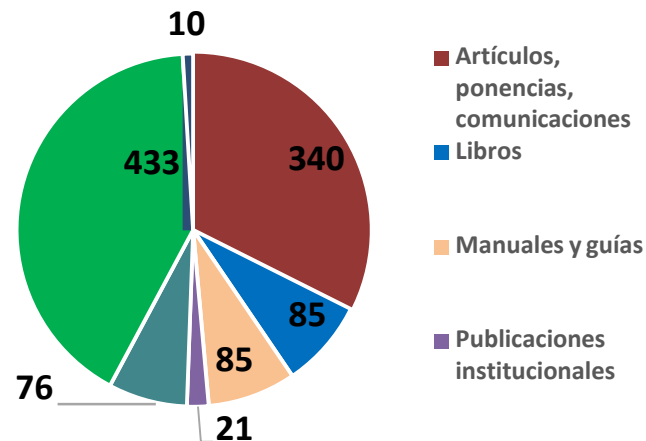
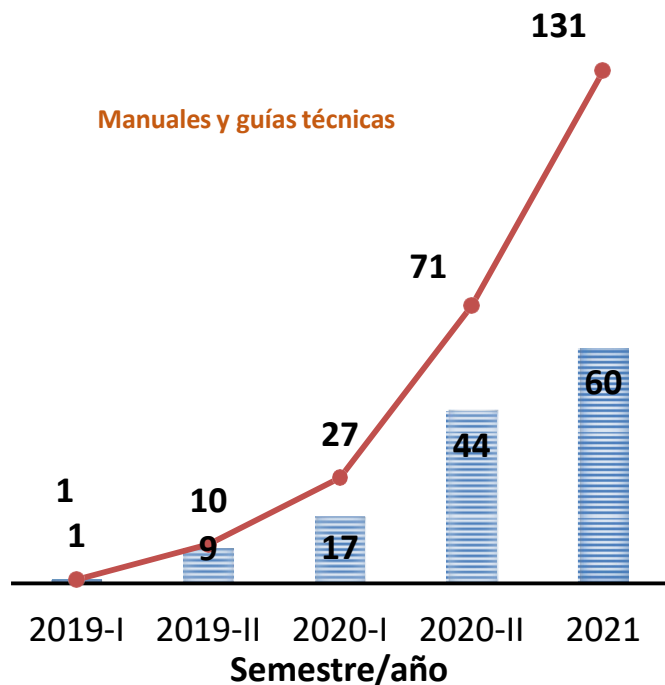
¡AHORA TAMBIÉN POR WHATSAPP!

Asesoramiento en el manejo de cuyes [Clícalo](#)

Asesoramiento en la crianza de bovinos [Clícalo](#)

Asesoramiento en el manejo de cultivo de maíz [Clícalo](#)

5.5 Publicaciones técnicas



1,050 publicaciones técnicas y científicas

Fuente: <https://repositorio.inia.gob.pe/>



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

6. Recursos genéticos y su valoración



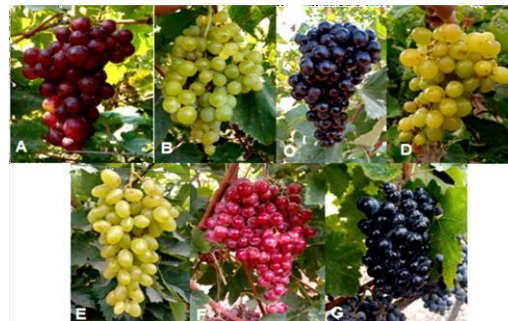
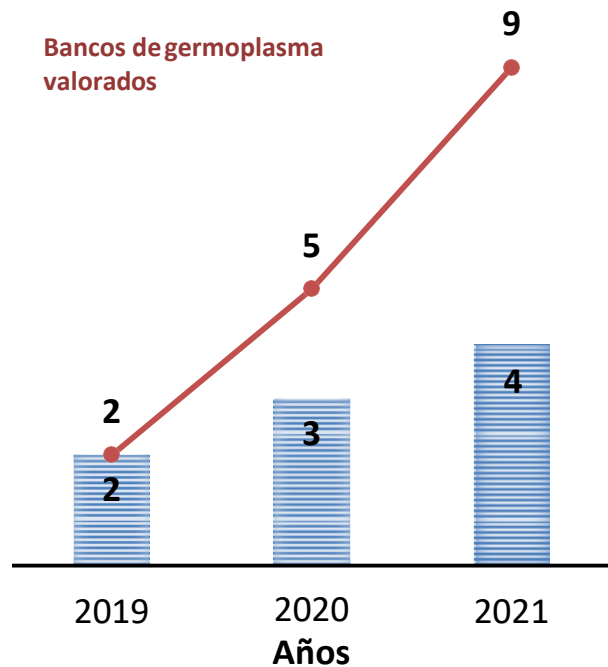
PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

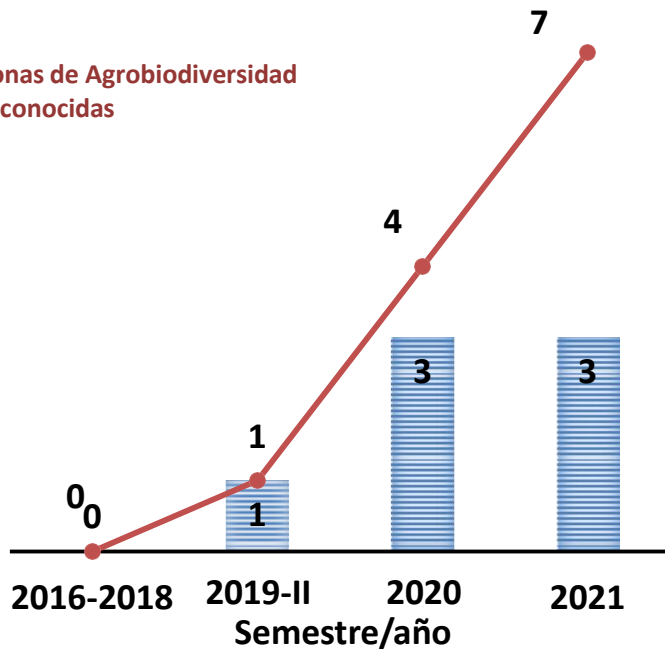
6.1 Valoración de bancos de germoplasma



- **52 Bancos de Germoplasma** en 15 regiones del país.
- **13,357 accesiones** de cultivos
- **3,050 camélidos sudamericanos**

6.2 Reconocimiento de Zonas de Agrobiodiversidad

Zonas de Agrobiodiversidad reconocidas



Fotografía: ZABD Cuyocuyo, Sandia, Puno. 2019

2 ZABD: 10 comunidades campesinas de Puno y Cusco, con un área de 13,793 hectáreas para la conservación y uso sostenible de la agrobiodiversidad nativa.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

EL PERÚ PRIMERO