

# COMPENDIO DE CULTIVARES Y RAZAS DE CUYES GENERADOS POR EL INIA



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



A photograph showing the lower legs and feet of a person wearing dark rubber boots, standing on a field of dark, tilled soil. The background is a blurred landscape under a clear sky. The entire image has a green color overlay.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

**Compendio  
de cultivares y razas  
de cuyes generados  
por el INIA**



## COMPENDIO DE CULTIVARES Y RAZAS DE CUYES GENERADOS POR EL INIA

### MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

**Ministro de Desarrollo Agrario y Riego**  
Angel Manuel Manero Campos

**Viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego**  
Orlando Hernán Chirinos Trujillo

**Viceministra de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario**  
Carmen Inés Vegas Guerrero

**Presidente Ejecutivo del Instituto Nacional de Innovación Agraria**  
Jorge Juan Ganoza Roncal, M. Sc.

© Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)

**Primera edición digital:**  
Agosto, 2025

**Publicado:**  
Agosto, 2025

**ISBN:**  
978-9972-44-194-3

**Disponible en:**  
<https://repositorio.inia.gob.pe/>

**Editado por:**  
Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)  
Av. La Molina 1981, Lima-Perú  
Teléf. (511) 2402400  
[www.gob.pe/inia](http://www.gob.pe/inia)  
Equipo Técnico de Edición y Publicaciones: Janet Flores / **Teléfono:** 964173509 / **Correo electrónico:** comite\_publicaciones@inia.gob.pe

Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso  
Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2025-08580

**Autores:** Roiser H. Lobato-Gálvez, Juanita M. Cochac-Escandón, Zoila L. Oré-Aquino, Astrid C. Quispe-Tomas, Carlos A. Amézquita-León, Alex Y. Acuña-Leiva, Kryss A. Vargas-Gutiérrez, Virgilio R. Romani, Claudia S. Rios-Chavarría, David P. Casanova-Nuñez-Melgar / **Colaboradores:** Diego Morales, W. Michel Paz Monge, Luis Alberto Díaz Morales / **Editora general:** Emely E. Lazo-Torreblanca / **Revisión de contenido:** Emely E. Lazo-Torreblanca / **Diseño y diagramación:** Didier Dutruel

## TABLA DE CONTENIDO

	Presentación	9
	Introducción	10
1.	Papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.)	14
2.	Camote amarillo ( <i>Ipomoea batatas</i> L.)	89
3.	Oca ( <i>Oxalis tuberosa</i> Molina)	103
4.	Maíz ( <i>Zea mays</i> L.)	109
5.	Frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	179
6.	Caupí ( <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp)	205
7.	Haba ( <i>Vicia faba</i> L.)	213
8.	Arveja ( <i>Pisum sativum</i> L.)	233
9.	Tarwi ( <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet)	239
10.	Lenteja ( <i>Lens culinaris</i> Medik.)	245
11.	Arroz ( <i>Oryza sativa</i> L.)	251
12.	Trigo ( <i>Triticum aestivum</i> L.)	285
13.	Triticale (X <i>Triticosecale</i> Wittm. ex A. Camus)	317
14.	Cebada ( <i>Hordeum vulgare</i> L.)	323

# TABLA DE CONTENIDO

<b>15.</b>	<i>Avena (Avena sativa L.)</i>	<b>331</b>
<b>16.</b>	<i>Vicia (Vicia sativa L.)</i>	<b>349</b>
<b>17.</b>	<i>Rye grass (Lolium perenne L.)</i>	<b>355</b>
<b>18.</b>	<i>Quinoa (Chenopodium quinoa Willd.)</i>	<b>361</b>
<b>19.</b>	<i>Kiwicha (Amaranthus caudatus L.)</i>	<b>387</b>
<b>20.</b>	<i>Cañihua (Chenopodium pallidicaule Aellen)</i>	<b>395</b>
<b>21.</b>	<i>Algodón (Gossypium hirsutum L.)</i>	<b>401</b>
<b>22.</b>	<i>Caña de azúcar (Saccharum officinarum L.)</i>	<b>413</b>
<b>23.</b>	<i>Ajo (Allium sativum L.)</i>	<b>419</b>
<b>24.</b>	<i>Zanahoria (Daucus carota L.)</i>	<b>427</b>
<b>25.</b>	<i>Camu camu (Myrciaria dubia Kunth)</i>	<b>433</b>
<b>26.</b>	<i>Pallar (Phaseolus lunatus L.)</i>	<b>439</b>
<b>27.</b>	<i>Cuy (Cavia porcellus)</i>	<b>445</b>
<b>28.</b>	<b>Ubicación de las Estaciones Experimentales Agrarias</b>	<b>458</b>
<b>29.</b>	<b>Glosario</b>	<b>460</b>
<b>30.</b>	<b>Referencias bibliográficas</b>	<b>462</b>





## PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) es un organismo técnico especializado adscrito al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), encargado de promover el desarrollo del sector agrario a través de la investigación científica, la innovación tecnológica y la conservación de los recursos genéticos de la agrobiodiversidad.

Entre sus principales funciones destacan la producción de semillas, plántones y reproductores de alto valor genético, así como la prestación de servicios tecnológicos mediante una red de laboratorios a nivel nacional. Como ente rector del Sistema Nacional de Innovación Agraria (SNIA), articula y regula la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i); y orienta a la competitividad, seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático, en el marco de la Política y el Plan Nacional de Innovación Agraria.

La Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del INIA es el órgano de línea responsable de liderar la ejecución de actividades y proyectos de generación de conocimiento, investigación aplicada y desarrollo tecnológico en los diversos rubros de la actividad agraria.

El presente documento tiene como propósito ofrecer una visión sistemática y comprensible de las diversas variedades y razas desarrolladas y liberadas por el INIA a lo largo de su trayectoria institucional. Además, detalla aspectos técnicos relevantes que distinguen a cada variedad y/o raza acorde a la demanda comercial.

En este contexto, se presenta el “**Compendio de cultivares y razas de cuyes generados por el INIA**”, una herramienta de consulta para los productores y la comunidad científica en general que muestra cronológicamente la evolución de las características priorizadas según las demandas de los agricultores frente a los desafíos climáticos y nuevas tendencias comerciales.

**Jorge Juan Ganoza Roncal, M.Sc.**  
 Presidente Ejecutivo  
 Instituto Nacional de Innovación Agraria



## INTRODUCCIÓN



A nivel mundial, la creciente población ha intensificado la demanda de alimentos, lo que plantea el desafío de desarrollar cultivos que no solo sean más productivos, sino que también posean características que les permitan adaptarse a los efectos del cambio climático y contribuir a la seguridad alimentaria. En ese contexto, la liberación de nuevos cultivares agrícolas y razas de animales se ha convertido en un componente clave para elevar los rendimientos, mejorar la productividad y fortalecer la capacidad de acción de los agricultores y productores.

El Perú es reconocido por su extraordinaria agrobiodiversidad. De acuerdo al Ministerio del Ambiente (MINAM, 2018), el Perú alberga alrededor de 184 plantas nativas domesticadas y miles de variedades adaptadas a diversos pisos ecológicos. Esta diversidad posiciona al país como un referente estratégico en el desarrollo de sistemas alimentarios sostenibles, esenciales para garantizar la seguridad alimentaria y nutricional. La generación de nuevos cultivares ha permitido alcanzar rendimientos significativamente superiores en comparación con décadas anteriores, además de reducir las pérdidas provocadas por plagas y enfermedades, gracias al desarrollo de material genético con mayor tolerancia y resistencia a factores bióticos y abióticos.

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) ha liberado más de 200 variedades de cultivos de alta calidad genética, con aportes significativos en términos de contenido nutricional, al ofrecer mayores niveles de nutrientes, minerales, vitaminas y antioxidantes. Estas variedades han permitido que pequeños y medianos productores mejoren su rentabilidad económica y su participación en mercados nacionales e internacionales. A través de sus 25 Estaciones Experimentales Agrarias distribuidas en todo el territorio nacional, el INIA desarrolla actividades de caracterización, identificación de accesiones promisorias y análisis de calidad; con el objetivo de generar semillas y nuevas variedades o crianzas que respondan a las demandas de las diversas regiones agroecológicas del país y a los estándares de competitividad requeridos.

Durante sus 47 años de trayectoria, el INIA ha potenciado variedades de cultivos emblemáticos como el ajo, algodón, arroz, arveja, avena, camote, camu camu, cañihua, caña de azúcar, cebada, frijol, haba, kiwicha, lenteja, maíz, oca, pallar, papa, quinua, rye grass, tarwi, triticale, vicia y zanahoria; así como razas y líneas de cuy, contribuyendo al fortalecimiento de la economía nacional y al bienestar de los agricultores.

El presente **Compendio de cultivares y razas de cuyes generados por el INIA**, constituye una herramienta que ofrece una síntesis técnica y actualizada de 205 variedades de cultivos agrícolas, así como de 4 razas y 2 líneas de cuyes desarrolladas por el INIA. Su objetivo es facilitar el acceso a información relevante y práctica que sirva de guía para agricultores, productores, extensionistas e investigadores en sus procesos de toma de decisiones, contribuyendo al fortalecimiento de una agricultura más productiva, sostenible y resiliente.





1

***Solanum  
tuberosum L.***



**Papa**



# LISTA DE CULTIVARES

## PAPA

INIA 334 - Llanchispaq .....18	Kori - INIA.....62
INIA 333 - Chugayna .....20	María Huanca .....64
INIA 332 - Perú Bicentenario.....22	Andina .....66
INIA 330 - Wiñay.....24	Perricholi.....68
INIA 328 - Kulli Papa .....26	Chasca .....70
INIA 327 - Puka Cancha.....28	INIA 319 - Real Sicaina .....72
INIA 326 - Shulay .....30	INIA 314 - Tocasina .....73
INIA 325 - Poderosa .....32	INIA 310 - Chucmarina .....74
INIA 324 - Bañosina .....34	INIA 308 - Colparina.....75
INIA 323 - Huayro Amazonense ....36	INIA 307 - Puneñita .....76
INIA 322 - Luyanita .....38	INIA 305 - Cajamarca 2000.....77
INIA 321 - Kawsay .....40	INIA 301 - Chotana .....78
INIA 318 - Xauxa .....42	San Juan - INIA .....79
INIA 317 - Altiplano .....44	Chagllina - INIA.....80
INIA 316 - Roja Ayacuchana .....46	María Bonita - INIA.....81
INIA 315 - Antañita .....48	Huaycha .....82
INIA 313 - Wankita .....50	Constitución .....83
INIA 312 - Puca Lliclla .....52	Ollanta .....84
INIA 311 - Pallay Poncho .....54	Valicha .....85
INIA 309 - Serranita .....56	Chaski .....86
INIA 303 - Canchán .....58	Santa Ana .....86
INIA 302 - Amarilis.....60	





# INIA 334 - LLAPANCHISPAQ

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 334 - LLAPANCHISPAQ
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2022 (Resolución Jefatural N° 175-2022-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	2500 a 4000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a abril
Periodo vegetativo	4 a 5 meses
Periodo de dormancia	3 a 4 meses

## Características morfológicas

Altura de planta	Alta
Color de flor	Lila
Número de tubérculos por planta	12 a 25
Forma de tubérculo	Ovalada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Morado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Morado
Color secundario de pulpa	Crema
Profundidad de ojo	Semisuperficial
Color de brote	Morado

## Rendimiento

Rendimiento potencial	20 a 30 t/ha
-----------------------	--------------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2022c)





# INIA 333 - CHUGAYNA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 333 - CHUGAYNA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Baños del inca  
 Año de liberación: 2023 (Resolución Jefatural N° 019-2023-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Huánuco, Junín, Arequipa, Huancavelica, Apurímac, Ayacucho y Cusco  
 Altitud de adaptación: 2500 a 4000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Todo el año  
 Épocas de cosecha: Todo el año  
 Periodo vegetativo: 110 a 130 días  
 Periodo de dormancia: 60 días

## Características morfológicas

Altura de planta: Mediana  
 Hábito de crecimiento: Semierecto  
 Color de flor: Lila  
 Número de tubérculos por planta: 6 a 11  
 Forma/tamaño de tubérculo: Ovalada larga/Mediano a grande  
 Color predominante de piel: Beige claro  
 Color secundario de piel: Rosado  
 Color predominante de pulpa: Crema  
 Color secundario de pulpa: Ausente  
 Profundidad de ojo: Ligeramente profundo

## Rendimiento

En campo de agricultores: 30 a 35 t/ha  
 Potencial: 47 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a la rancha (*Phytophthora infestans*) y tolerante a las heladas

Fuente: INIA (2023b)





# INIA 332 - PERÚ BICENTENARIO

## Identificación general

Nombre del cultivar INIA 332 - PERÚ BICENTENARIO  
 EEA de procedencia Estación Experimental Agraria Santa Ana  
 Año de liberación 2021 (Resolución Jefatural N° 087-2021-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima Templado y frío  
 Región de adaptación Áncash, Huánuco, Pasco y Junín  
 Altitud de adaptación 1800 a 4100 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra Septiembre a noviembre  
 Épocas de cosecha Febrero a abril  
 Periodo vegetativo 180 días  
 Periodo de dormancia 3 a 4 meses

## Características morfológicas

Altura de planta Mediana  
 Color de flor Lila intenso  
 Número de tubérculos por planta 8 a 12  
 Forma de tubérculo Redonda  
 Tamaño de tubérculo Mediano a grande  
 Color predominante de piel Crema  
 Color secundario de piel Morado  
 Color predominante de pulpa Crema intensa  
 Color secundario de pulpa Ausente  
 Profundidad de ojo Superficial  
 Hábito de crecimiento Semierecto

## Rendimiento

En campo de agricultores 39 t/ha  
 Potencial 31 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos Resistente a la rancha (*Phytophthora infestans*), alternaria y tolerante a las sequías

Fuente: Riveros (2021)





# INIA 330 - WIÑAY

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 330 - WIÑAY
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2019 (Resolución Jefatural N° 187-2019-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	2500 a 4000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a abril
Periodo vegetativo	120 a 145 días
Periodo de dormancia	3 a 4 meses

## Características morfológicas

Altura de planta	Mediana
Color de flor	Violeta
Número de tubérculos por planta	11 a 25
Forma de tubérculo	Alargada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Blanco
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Tuberización	Semicompacta

## Rendimiento

En campo de agricultores	25 a 40 t/ha
Potencial	20 a 30 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y rizoctoniasis ( <i>Rhizoctonia solani</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2018b)





## INIA 328 - KULLI PAPA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 328 - KULLI PAPA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2018 (Resolución Jefatural N° 0189-2018-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Áncash, Huánuco, Pasco, Junín, Puno, Cusco, Ayacucho y Apurímac
Altitud de adaptación	2000 a 4200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre
Épocas de cosecha	Enero a marzo
Periodo vegetativo	130 a 150 días
Periodo de dormancia	5 a 8 meses

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Erecto
Color de flor	Lila
Número de tubérculos por planta	15 a 20
Forma de tubérculo	Oblonga alargada
Tamaño de tubérculo	Mediano
Color predominante de piel	Morado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Morado oscuro
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Color de brote	Morado

### Rendimiento

Experimental	22 a 25
En campo de agricultores	15 a 17

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a heladas, a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y resistente al virus PVX y PVY
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2018c)





# INIA 327 - PUKA CANCHA

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 327 - PUKA CANCHA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2018

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cusco y Apurímac
Altitud de adaptación	2500 a 4000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Todo el Año
Épocas de cosecha	Todo el Año
Periodo vegetativo	130 a 150 días
Periodo de dormancia	90 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Mediano a alto
Color de flor	Lila
Número de tubérculos por planta	25 a más
Forma de tubérculo	Oblonga alargada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Rojo
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial

## Rendimiento

Experimental	30 a 40 t/ha
Potencial	30 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (datos no publicados)





# INIA 326 - SHULAY

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 326 - SHULAY  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Santa Ana  
 Año de liberación: 2017 (Resolución Jefatural N° 0117-2017-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Áncash, Huánuco, Pasco, Junín, Puno, Cusco, Ayacucho, Apurímac, Lima, Ica, Piura, Lambayeque y La Libertad  
 Altitud de adaptación: 0 a 3800 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Septiembre a noviembre  
 Épocas de cosecha: Enero a abril  
 Periodo vegetativo: 120 a 130 días  
 Periodo de dormancia: 2 meses

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Semierecto  
 Color de flor: Morado  
 Forma de tubérculo: Oblonga alargada  
 Tamaño de tubérculo: Mediano a grande  
 Color predominante de piel: Beige claro  
 Color secundario de piel: Ausente  
 Color predominante de pulpa: Crema  
 Profundidad de ojo: Superficial  
 Color de brote: Morado

## Rendimiento

En regiones de sierra: 25 a 35 t/ha  
 En regiones de costa: 35 a 45 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos/abióticos: Resistente a la rancha (*Phytophthora infestans*) y moderadamente tolerante a las heladas y granizadas

Fuente: INIA (2017a)





# INIA 325 - PODEROSA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 325 - PODEROSA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Baños del Inca  
 Año de liberación: 2014 (Resolución Jefatural N° 364-2014-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Amazonas, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno y Arequipa  
 Altitud de adaptación: 2500 a 4000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Todo el año  
 Épocas de cosecha: Todo el año  
 Periodo vegetativo: 120 a 150 días  
 Periodo de dormancia: 90 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Semierecto  
 Color de flor: Morado intenso  
 Número de tubérculos por planta: 14 a 22  
 Forma de tubérculo: Ovalada  
 Tamaño de tubérculo: Mediano a grande  
 Color predominante de piel: Negruzco  
 Color secundario de piel: Ausente  
 Color predominante de pulpa: Amarillo claro  
 Color secundario de pulpa: Ausente  
 Profundidad de ojo: Superficial  
 Color de brote: Violeta

## Rendimiento

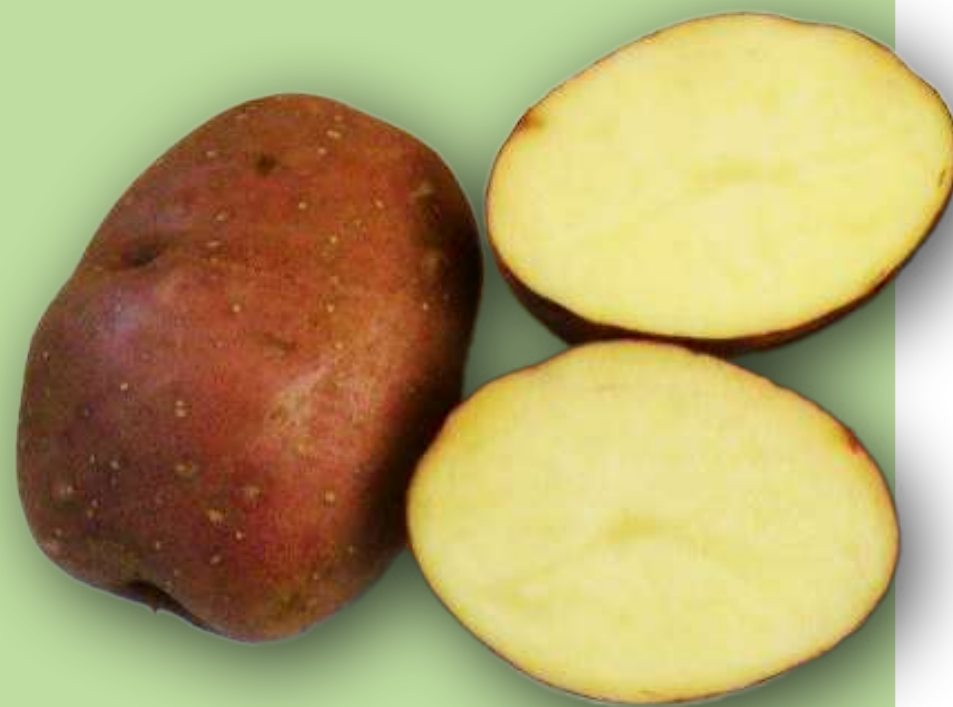
Rendimiento potencial: 40 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a la ranca (*Phytophthora infestans*), al virus PVY, PVX y tolerante a las heladas y granizadas

Fuente: INIA (2014d)





# INIA 324 - BAÑOSINA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 324 - BAÑOSINA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Baños del Inca  
 Año de liberación: 2014 (Resolución Jefatural N° 303-2014-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado húmedo y frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Amazonas, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno y Arequipa  
 Altitud de adaptación: 1800 a 3600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Todo el año  
 Épocas de cosecha: Todo el año  
 Periodo vegetativo: 120 a 150 días  
 Periodo de dormancia: 50 a 60 días

## Características morfológicas

Altura de planta: Mediana  
 Color de flor: Blanco con morado  
 Número de tubérculos por planta: 26 a 30  
 Forma de tubérculo: Oblonga  
 Tamaño de tubérculo: Mediano a grande  
 Color predominante de piel: Rojo  
 Color predominante de pulpa: Crema  
 Color secundario de pulpa: Morado  
 Profundidad de ojo: Superficial  
 Tuberización: Semicompacto

## Rendimiento

Experimental: 30 a 40 t/ha  
 En campo de agricultores: 20 a 35 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a la rancha (*Phytophthora infestans*), a la rhizoctoniasis (*Rhizoctonia solani*) y tolerante a las heladas

Fuente: INIA (2014e)





# INIA 323 - HUAYRO AMAZONENSE

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 323 - HUAYRO AMAZONENSE
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2014

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo
Región de adaptación	Cajamarca y Amazonas
Altitud de adaptación	1800 a 3600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	140 a 160 días
Periodo de dormancia	90 días

## Características morfológicas

Altura de planta	Mediana
Color de flor	Morado con blanco
Número de tubérculos por planta	36 a 54
Forma de tubérculo	Alargada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Rojo morado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco
Color secundario de pulpa	Anillo vascular y médula rojo
Profundidad de ojo	Superficial
Color de brote	Rojo

## Rendimiento

Experimental	20 a 30 t/ha
Potencial	14 a 16 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ), resistente a rhizoctonia y tolerante a heladas
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2014f)





# INIA 322 - LUYANITA

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 322 - LUYANITA
EEA de procedencia	Estación Exp. Agraria Amazonas - Baños del Inca
Año de liberación	2014 (Resolución Jefatural N° 093-2014-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Áncash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica
Altitud de adaptación	1500 a 4500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	140 a 160 días
Periodo de dormancia	70 días

## Características morfológicas

Altura de planta	Mediana
Color de flor	Blanco
Número de tubérculos por planta	36 a 54
Forma de tubérculo	Alargada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Rojo morado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco
Color secundario de pulpa	Rojo (anillo vascular y médula)
Profundidad de ojo	Superficial
Color de brote	Rojo

## Rendimiento

Rendimiento potencial	37,4 t/ha
-----------------------	-----------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Presenta resistencia a la ranca ( <i>Phytophthora infestans</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2014g)





# INIA 321 - KAWSAY

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 321 - KAWSAY  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Santa Ana  
 Año de liberación: 2014 (Resolución Jefatural N° 241-2013-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Áncash, Huánuco, Pasco, Junín, Puno, Cusco, Ayacucho y Apurímac  
 Altitud de adaptación: 2500 a 4100 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Septiembre a noviembre  
 Épocas de cosecha: Enero a abril  
 Periodo vegetativo: 120 a 150 días  
 Periodo de dormancia: 90 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Semierecto  
 Color de flor: Lila intenso  
 Forma de tubérculo: Oblonga alargada  
 Tamaño de tubérculo: Mediano a grande  
 Color predominante de piel: Morado  
 Color secundario de piel: Ausente  
 Color predominante de pulpa: Crema  
 Profundidad de ojo: Superficial  
 Color de brote: Azul

## Rendimiento

Experimental: 25 a 40 t/ha  
 Potencial: 40 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a la rancha (*Phytophthora infestans*) y moderadamente tolerante a las heladas y granizadas

Fuente: INIA (2013e)





# INIA 318 - XAUXA

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 318 - XAUXA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2011 (Resolución Jefatural N° 330-2011-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Áncash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica
Altitud de adaptación	1800 a 4000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	120 a 130 días
Periodo de dormancia	2 meses

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Semierecto
Color de flor	Violeta pálido
Número de tubérculos por planta	10 a 18
Forma de tubérculo	Ovalada
Tamaño de tubérculo	Mediano
Color predominante de piel	Rojo morado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Crema
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Color de brote	Rosado

## Rendimiento

Rendimiento potencial	25 a 30 t/ha
-----------------------	--------------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ), y moderada resistencia a alternaria ( <i>Alternaria spp</i> ) y ( <i>Synchytrium endobioticum</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2011b)





## INIA 317 - ALTIPLANO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 317 - ALTIPLANO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa - Puno
Año de liberación	2010 (Resolución Jefatural N° 300-2010-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno, Arequipa y Moquegua
Altitud de adaptación	2500 a 4000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a abril
Periodo vegetativo	110 a 120 días
Periodo de dormancia	3 a 4 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	Mediana
Color de flor	Morado
Número de tubérculos por planta	8 a 10
Forma de tubérculo	Oblonga
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Morado claro
Color predominante de pulpa	Crema
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Color de brote	Morado

### Rendimiento

Experimental	30 a 40 t/ha
En campo de agricultores	20 a 30 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y es tolerante a la rizoctoniasis ( <i>Rhizoctonia solani</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 139 del libro electrónico)





## INIA 316 - ROJA AYACUCHANA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 316 - ROJA AYACUCHANA
EEA de procedencia	Estación Exp. Agraria Canaán - Ayacucho
Año de liberación	2010 (Resolución Jefatural N° 207-2010-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Ayacucho, Apurímac, Ayacucho, Cajamarca Cusco y Junín
Altitud de adaptación	2100 a 3900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	130 a 150 días
Periodo de dormancia	3 a 4 meses

### Características morfológicas

Habito de crecimiento	Semierecto
Color de flor	Lila intermedio
Número de tubérculos por planta	20 a 30
Forma de tubérculo	Ovalada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Rojo
Color predominante de pulpa	Amarillo claro
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Color de brote	Rosado blanco

### Rendimiento

Experimental	40 t/ha
En campo de agricultores	30 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ), virus PVY, virus PVX y tolerante a las sequías y heladas
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 140 del libro electrónico)





# INIA 315 - ANTEÑITA

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 315 - ANTEÑITA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2009 (Resolución Jefatural N° 270-2009-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Arequipa, Ayacucho, Cusco y Puno
Altitud de adaptación	2300 a 3800 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Marzo a mayo
Periodo vegetativo	150 días (5 meses)
Periodo de dormancia	2 meses

## Características morfológicas

Habito de crecimiento	Erecto
Color de flor	Lila
Número de tubérculos por planta	10 a 15
Forma de tubérculo	Redonda
Tamaño de tubérculo	Mediano
Color predominante de piel	Rosado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Crema
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Semiprofundo
Color de brote	Rosado

## Rendimiento

Experimental	30 t/ha
En campo de agricultores	25 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y la roña ( <i>Spongospora subterranea</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 146 del libro electrónico) y De Hann et al. (2012)





# INIA 313 - WANKITA

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 313 - WANKITA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2008 (Resolución Jefatural N° 251-2008-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Áncash, Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno y Moquegua
Altitud de adaptación	2000 a 3900 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a abril
Periodo vegetativo	150 días
Periodo de dormancia	60 a 75 días

## Características morfológicas

Habito de crecimiento	Semierecta
Color de flor	Blanco cremoso
Número de tubérculos por planta	15 a 25
Forma de tubérculo	Ovalada
Tamaño de tubérculo	Mediano
Color predominante de piel	Crema
Color secundario de piel	Jaspes morados
Color predominante de pulpa	Crema
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Semisuperficial
Color de brote	Morado

## Rendimiento

Rendimiento potencial	30 a 40 t/ha
-----------------------	--------------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al nematodo quiste ( <i>Globodera pallida</i> ) y es tolerante a la rancha, enfermedades virósicas, heladas y sequías
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 154 del libro electrónico)





# INIA 312 - PUCA LLICLLA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 312 - PUCA LLICLLA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Andenes  
 Año de liberación: 2007 (Resolución Jefatural N° 259-2007-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Frío  
 Región de adaptación: Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno, Arequipa y Moquegua  
 Altitud de adaptación: 3500 a 4200 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Septiembre a noviembre  
 Épocas de cosecha: Febrero a abril  
 Periodo vegetativo: 4 a 5 meses  
 Periodo de dormancia: 3 meses

## Características morfológicas

Habito de crecimiento: Erecto  
 Color de flor: Morado  
 Número de tubérculos por planta: 10 a 12  
 Forma de tubérculo: Alargado  
 Tamaño de tubérculo: Mediano a grande  
 Color predominante de piel: Rojo  
 Color secundario de piel: Ausente  
 Color predominante de pulpa: Amarillo  
 Color secundario de pulpa: Anillo vascular pigmentado  
 Profundidad de ojo: Superficial  
 Color de brote: Morado

## Rendimiento

Experimental: 23 t/ha  
 En campo de agricultores: 15 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a la ranca (*Phytophthora infestans*), a los virus PVX Y PLRV y tolerante a las heladas y granizadas

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 159 del libro electrónico)





# INIA 311 - PALLAY PONCHO

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 311 - PALLAY PONCHO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 260-2007-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Puno, Huánuco, Cusco, Cajamarca, Huancavelica y Junín
Altitud de adaptación	2500 a 4100 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Enero a abril
Periodo vegetativo	4 a 5 meses
Periodo de dormancia	3 meses

## Características morfológicas

Habito de crecimiento	Erecto
Color de flor	Azul morado
Número de tubérculos por planta:	10 a 12
Forma de tubérculo	Alargada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Morado
Color secundario de piel	Crema
Color predominante de pulpa	Blanco
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Color de brote	Morado

## Rendimiento

Experimental	20 t/ha
En campo de agricultores	15 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ), a los virus PVX Y PLRV y tolerante a las heladas y granizadas
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 158 del libro electrónico) y De Hann et al. (2012)





## INIA 309 - SERRANITA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 309 - SERRANITA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2005 (Resolución Jefatural N° 116-2005-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Huánuco, Pasco, Junín, Ayacucho, Cusco, Apurímac y Puno
Altitud de adaptación	2400 a 3800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Marzo a mayo
Periodo vegetativo	120 a 150 días
Periodo de dormancia	3 a 4 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	Alta
Color de flor	Violeta
Forma de tubérculo	15 a 25
Tamaño de tubérculo	Redondo
Color predominante de piel	Morado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial

### Valor nutricional

Materia seca	22 a 24 %
--------------	-----------

### Rendimiento

Rendimiento potencial	30 a 40 t/ha
-----------------------	--------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y tolerante al nemátodo quiste, sequías y granizadas
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 187 del libro electrónico)





# INIA 303 - CANCHÁN

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 303 - CANCHÁN
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Canchán
Año de liberación	1993 (Resolución Jefatural N° 115-1990 - INIAA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Junín, Huancavelica, Huánuco, Áncash y Lima
Altitud de adaptación	500 a 3500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Enero a abril
Periodo vegetativo	120 días
Periodo de dormancia	2 a 3 meses

## Características morfológicas

Altura de planta	0,9 m
Color de flor	Lila
Número de tubérculos por planta	14 a 25
Forma de tubérculo	Redonda
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Rojo
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Longitud de estolón	Corto

## Rendimiento

Experimental	40 a 50 t/ha
Comercial	30 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la ranca ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y las heladas
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012g)





## INIA 302 - AMARILIS

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 302 - AMARILIS
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	1993 (Resolución Jefatural N° 102-1993 - INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Junín, Huancavelica, Huánuco, Áncash y Lima
Altitud de adaptación	Hasta 3200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Enero a marzo
Periodo vegetativo	4 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	Mediana
Color de flor	Blanco
Tamaño de estolones	Cortos
Forma de tubérculo	Oval chata
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Crema
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Crema amarillo
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Longitud de estalón	Corta

### Rendimiento

Experimental	50 a 60 t/ha
Comercial	30 a 40 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y tolerante a verruga, roña y nemátodo del quiste
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 241 del libro electrónico)





# KORI

## Identificación general

Nombre del cultivar	KORI
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	1993 (Resolución Jefatural N° 102-1993 - INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cusco, Junín, Cajamarca, Arequipa, Huánuco, Apurímac y Ayacucho
Altitud de adaptación	1500 a 3500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	120 a 140 días
Periodo de dormancia	2 a 3 meses

## Características morfológicas

Altura de planta	Mediana
Color de flor	Azul claro
Número de tubérculos por planta	10 a 25
Forma de tubérculo	Oval chata
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Crema
Color secundario de piel	Jaspes morados
Color predominante de pulpa	Crema
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial

## Rendimiento

Experimental	60 t/ha
En campo de agricultores	40 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la racha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y moderadamente resistente a roya y verruga
---------------------------------	---

Fuente: Seminario (2008)



# MARÍA HUANCA

## Identificación general

Nombre del cultivar	MARÍA HUANCA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	1987

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca y Junín
Altitud de adaptación	Hasta 3500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	150 días
Periodo de dormancia	60 días

## Características morfológicas

Altura de planta	Mediana
Color de hoja	Verde oscuro brillante
Número de tubérculos por planta	18
Forma de tubérculo	Oval alargada
Tamaño de tubérculo	Grande
Color predominante de piel	Roja
Color secundario de piel:	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Textura	Semiharinosa

## Rendimiento

Potencial	30 a 60 t/ha
En campo de productores	20 a 30 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante al nemátodo de quiste ( <i>Globodera pallida</i> ) de la papa
---------------------------------	---

Fuente: Seminario (2008)





# ANDINA

## Identificación general

Nombre del cultivar ANDINA  
 EEA de procedencia Estación Experimental Agraria Illpa  
 Año de liberación 1984

## Adaptación agroecológica

Clima Templado y frío  
 Región de adaptación Cusco, Tacna, Puno, Junín y Moquegua  
 Altitud de adaptación Hasta 3800 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra Septiembre a noviembre  
 Épocas de cosecha Enero a marzo  
 Periodo vegetativo 150 a 170 días  
 Periodo de dormancia 3 a 4 meses

## Características morfológicas

Altura de planta Alta a mediana  
 Color de flor Morado claro  
 Número de tubérculos por planta 2 a 3  
 Forma de tubérculo Oval chata  
 Tamaño de tubérculo Mediano a grande  
 Color predominante de piel Morado oscuro  
 Color secundario de piel: Ausente  
 Color predominante de pulpa Amarillento  
 Color predominante de pulpa: Ausente  
 Profundidad de ojo Superficial  
 Tuberización Semiprofunda

## Rendimiento

Rendimiento potencial 45 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos Tolerante a rizoctoniasis, verruga, roña y podredumbre seca

Fuente: Seminario (2008)





# PERRICHOLI

## Identificación general

Nombre del cultivar	PERRICHOLI
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	1984

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Junín, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huánuco y Apurímac
Altitud de adaptación	2500 a 2700 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a mayo
Periodo vegetativo	140 días
Periodo de dormancia	2 a 3 meses

## Características morfológicas

Altura de planta	Alta a mediana
Color de flor	Violeta
Número de tubérculos por planta	11 a 20
Forma de tubérculo	Oval redonda
Tamaño de tubérculo	Grande
Color predominante de piel	Crema
Color secundario de piel	Morado
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Ligeramente profundo
Color de brote	Morado

## Rendimiento

Comercial	50 t/ha
-----------	---------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y bajas temperaturas
---------------------------------	--

Fuente: Cabrera et al. (1999) y Seminario (2008)





# CHASCA

## Identificación general

Nombre del cultivar CHASCA  
 EEA de procedencia Estación Experimental Agraria Andenes  
 Año de liberación 1981

## Adaptación agroecológica

Clima Templado húmedo y frío seco  
 Región de adaptación Áncash, Huánuco, Pasco, Junín, Puno, Cusco, Ayacucho, Apurímac, Arequipa, Moquegua y Tacna  
 Altitud de adaptación 100 a 4000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra Septiembre a diciembre  
 Épocas de cosecha Marzo a junio  
 Periodo vegetativo 180 días  
 Periodo de dormancia: 90 días

## Características morfológicas

Altura de planta Mediana a alta  
 Color de flor Morado  
 Número de tallos por planta 2 a 4  
 Forma de tubérculo Redonda  
 Tamaño de tubérculo Mediano a grande  
 Color predominante de piel Morado claro  
 Color secundario de piel Ausente  
 Color predominante de pulpa Blanco  
 Color secundario de pulpa Ausente  
 Profundidad de ojo Ligeramente profundo  
 Conservación Buena

## Rendimiento

Potencial 45 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos Moderadamente resistente a rancha (*Phytophthora infestans*) y tolerante a sequía y granizadas

Fuente: Cahuana y Arcos (2002)



## INIA 319 - REAL SICAINA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 319 - REAL SICAINA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2011 (Resolución RJ 331-2011-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Áncash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica
Altitud de adaptación	1800 a 4200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero
Periodo vegetativo	110 a 130 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Semierecto
Color de flor	Lila intermedio
Número de tubérculos por planta	10 a 20
Forma de tubérculo	Ovalada
Tamaño de tubérculo	Mediano
Color predominante de piel	Crema
Color secundario de piel	Morado
Color predominante de pulpa	Blanco
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Color de brote	Morado

### Rendimiento

Potencial	35 a 40 t/ha
En campo de agricultores	20 a 30 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la racha ( <i>Phytophthora infestans</i> ), alternaria ( <i>Alternaria spp</i> ) y verruga ( <i>Synchytrium endobioticum</i> )
---------------------------------	---



## INIA 314 - TOCASINA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 314 - TOCASINA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2009 (Resolución Jefatural N° 250-2008-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Áncash, Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac, Cusco, Puno y Moquegua
Altitud de adaptación	2000 a 3900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a abril
Periodo vegetativo	120 días
Periodo de dormancia	60 a 75 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Recto
Color de flor	Lila pálido
Forma de tubérculo	Redonda
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Rosado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Crema amarillento
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Semisuperficial
Color de brote	Rojo

### Rendimiento

Potencial	30 a 40 t/ha
-----------	--------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la racha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y la roña ( <i>Spongospora subterranea</i> )
---------------------------------	--



Fuente: INIA (2011c)



Fuente: INIA (2008b) y De Hann et al. (2012)



## INIA 310 - CHUCMARINA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 310 - CHUCMARINA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2007 (Resolución RJ 128-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Huánuco, Pasco, Junín, Ayacucho, Cusco, Apurímac y Puno
Altitud de adaptación	Hasta los 3800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	110 a 120 días
Periodo de dormancia	3 a 4 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	Alta
Color de flor	Blanco
Número de tubérculos por planta	15 a 25
Forma de tubérculo	Ovalada
Tamaño de tubérculo	Mediano
Color predominante de piel	Amarillo
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial

### Rendimiento

Materia seca	23 % a 24 %
Proteína	7,51 %

### Rendimiento

Potencial	40 t/ha
-----------	---------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la ranca ( <i>Phytophthora infestans</i> )
---------------------------------	---



## INIA 308 - COLPARINA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 308 - COLPARINA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2002 (Resolución Jefatural N° 132-2002-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Áncash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica
Altitud de adaptación	2800 a 4000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a abril
Periodo vegetativo	150 a 160 días
Periodo de dormancia	90 a 110 días

### Características morfológicas

Altura de planta	Alta
Color de flor	Lila
Número de tubérculos por planta	15 a 25
Forma de tubérculo	Alargada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Rosado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Crema amarillento
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial

### Rendimiento

Experimental	30 a 40 t/ha
En campo de agricultores	25 a 30 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la ranca ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y las heladas
---------------------------------	---



Fuente: INIA (2007e) y De Hann et al. (2012)

Fuente: INIA (2002a) y De Hann et al. (2012)

## INIA 307 - PUNEÑITA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 307 - PUNEÑITA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2002 (Resolución RJ 134-2002-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Apurímac, Cusco, Puno, Pasco, Junín y Huancavelica
Altitud de adaptación	2500 a 4000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a mayo
Periodo vegetativo	160 a 170 días
Periodo de dormancia	85 a 100 días

### Características morfológicas

Color de flor	Violeta
Tuberización	Semicompacta
Número de tubérculos por planta	10 a 30
Forma de tubérculo	Ovalada oblonga
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Rojo vino intenso
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Amarillo
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Ligeramente profundo
Tuberización	Semiprofunda

### Rendimiento

Experimental	40 t/ha
En campo de agricultores	20 a 30 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al nemátodo rosario y quiste de la papa, manchas foliares, roña, verruga, rizoctoniasis y tolerante a sequías y granizadas
---------------------------------	---



## INIA 305 - CAJAMARCA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 305 - CAJAMARCA
EEA de procedencia	Estación Experimental Baños del Inca
Año de liberación	2000 (Resolución Jefatural N° 054-2000-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Áncash, Huánuco, Junín, Huancavelica y Pasco
Altitud de adaptación	Hasta 3500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Mayo a julio
Periodo vegetativo	215 días
Periodo de dormancia	4 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	Alta a mediana
Color de flor	Lila
Número de tubérculos por planta	14 a 25
Forma de tubérculo	Ovalada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Crema
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial

### Rendimiento

Potencial	35 a 45 t/ha
-----------	--------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y tolerante a las heladas
---------------------------------	--



Fuente: INIA (2002b)



Fuente: INIA (2004c)



## INIA 301 - CHOTANA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 301 - CHOTANA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	1999 (Resolución RJ 092-1999-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Junín, Huancavelica, Puno, Huánuco, Cusco y Cajamarca
Altitud de adaptación	2000 a 3000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Setiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Enero a marzo
Periodo vegetativo	130 a 150 días
Periodo de dormancia	2 a 3 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	Alta a mediana
Color de flor	Azul claro
Número de tubérculos por planta	18 a 30
Forma de tubérculo	Oval achatada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Crema
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Longitud de estolón	Corto
Color de brote	Morado

### Rendimiento

Experimental	1,7 kg/planta
Potencial	35 a 45 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2004g)



## SAN JUAN - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	SAN JUAN - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	1995 (Resolución Jefatural N° 129-1995-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	3800 a 4000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Setiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	180 días
Periodo de dormancia	2 a 3 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	Alta a mediana
Color de flor	Morado
Número de tubérculos por planta	12 a 30
Forma de tubérculo	Redondeada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Amarillo cremoso
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Ligeramente profundo
Tuberización	Profunda

### Rendimiento

Experimental	45 t/ha
En campo de agricultores	25 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a trips, epitrax, polilla, granizadas, sequías y heladas
---------------------------------	--

Fuente: Cahuana y Arcos (2002)



# CHAGLLINA - INIA

## Identificación general

Nombre del cultivar	CHAGLLINA - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	1995

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Áncash, Huánuco, Pasco y Junín, Lima, Moquegua y Tacna
Altitud de adaptación	0 a 4000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Febrero a mayo
Periodo vegetativo	120 a 140 días
Periodo de dormancia	2 a 3 meses

## Características morfológicas

Origen	Híbrido
Color de flor	Lila
Número de tubérculos por planta	12 a 25
Forma de tubérculo	Redonda achatada
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Blanco
Color secundario de piel	Morado
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Ligeramente profundo

## Rendimiento (t/Ha)

Rendimiento potencial	40 t/ha
-----------------------	---------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y tolerante a sequías
---------------------------------	--

Fuente: Cabrera et al. (1999)



# MARÍA BONITA - INIA

## Identificación general

Nombre del cultivar	MARÍA BONITA - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	1995 (Resolución Jefatural N° 129-1995-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	
Región de adaptación	Huánuco, Junín, Apurímac, Cusco y Ayacucho
Altitud de adaptación	200 a 3600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Enero a febrero
Periodo vegetativo	90 a 110 días
Periodo de dormancia	60 a 90 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Decumbente
Color de flor	Lila
Forma de tubérculo	Oblonga
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Blanco crema
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Longitud de estolones	Corta
Tuberización	Concentrada

## Rendimiento

Rendimiento potencial	22 t/ha
-----------------------	---------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y resistente al virus de la papa (PVY)
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 236 del libro electrónico)



# HUAYCHA

## Identificación general

Nombre del cultivar	HUAYCHA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	1983

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Junín, Huancavelica, Huánuco y Áncash
Altitud de adaptación	1500 a 4500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	160 días
Periodo de dormancia	2 a 3 meses

## Características morfológicas

Altura de planta	Mediana
Color de flor	Rosado
Número de tubérculos por planta	2 a 5
Forma de tubérculo	Redondeada
Tamaño de tubérculo	Grande a mediano
Color predominante de piel	Rojo claro
Color secundario de piel	Bandas crema
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Profunda
Conservación	Buena

## Rendimiento

Rend. experimental/potencial	25 t/ha
------------------------------	---------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a rizoctoniasis, manchas foliares y pudrición seca
---------------------------------	--

Fuente: Cahuana y Arcos (2002)



# CONSTITUCIÓN

## Identificación general

Nombre del cultivar	CONSTITUCIÓN
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	1983

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Junín, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huánuco y Apurímac
Altitud de adaptación	2500 a 3700 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a mayo
Periodo vegetativo	182 días

## Características morfológicas

Altura de planta	0,75 m
Forma de tubérculo	Oval chata
Tamaño de tubérculo	Grande
Color predominante de piel	Rosado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Textura	Semiharinosa

## Valor nutricional

Materia seca:	19,22 %
Almidón	10,60 %

## Rendimiento

Potencial	35 t/ha
-----------	---------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante al nemátodo quiste ( <i>Globodera pallida</i> ), rancha ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y al daño por granizo
---------------------------------	---

Fuente: INIA (datos no publicados)



# OLLANTA

## Identificación general

Nombre del cultivar	OLLANTA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	1981

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Junín, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huánuco y Apurímac
Altitud de adaptación	2500 a 2700 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a mayo
Periodo vegetativo	182 días

## Características morfológicas

Altura de planta	0,75 m
Forma de tubérculo	Oval chata
Tamaño de tubérculo	Mediano a grande
Color predominante de piel	Blanco cremoso
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Amarillo pálido
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Textura	Semiharinoso

## Valor nutricional

Almidón	10,32 %
Materia seca	19,22 %

## Rendimiento

Potencial	30 a 40 t/ha
-----------	--------------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la ranca ( <i>Phytophthora infestans</i> ) y bajas temperaturas
---------------------------------	---

Fuente: INIA (datos no publicados)



# VALICHA

## Identificación general

Nombre del cultivar	VALICHA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	1981

## Adaptación agroecológica

Clima	Frío seco
Región de adaptación	Cusco, Arequipa y Moquegua
Altitud de adaptación	Hasta 3600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Enero a marzo
Periodo vegetativo	120 días
Periodo de dormancia:	2 meses

## Características morfológicas

Altura de planta	Mediana a alta
Color de flor	Morado claro
Forma de tubérculo	Oval aplanada
Tamaño de tubérculo	Grande
Color predominante de piel	Rosado
Color secundario de piel	Ausente
Color predominante de pulpa	Blanco cremoso
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Superficial
Color de brote	Morado

## Rendimiento

Potencial	40 t/ha
-----------	---------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Ligeramente resistente a ranca ( <i>Phytophthora infestans</i> )
---------------------------------	--

Fuente: Seminario (2008)



# CHASKI<sup>1</sup>

## Identificación general

Nombre del cultivar	CHASKI
EEA de procedencia	INIPA
Año de liberación	1976

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cusco, Puno, Tacna, Apurímac y Arequipa
Altitud de adaptación	Hasta los 3600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a diciembre
Épocas de cosecha	Febrero a junio
Periodo vegetativo	170 a 180 días
Periodo de dormancia:	90 días

## Características morfológicas

Altura de planta	Mediana
Color de flor	Morado pálido
Color de brote	Morado
Forma de tubérculo	Oval aplanada a redondeada
Tamaño de tubérculo	Mediano
Color predominante de piel	Crema
Color secundario de piel	Morado
Color predominante de pulpa	Crema
Color secundario de pulpa	Ausente
Profundidad de ojo	Ligeramente profundo

## Rendimiento

Potencial	50 t/ha
-----------	---------

# SANTA ANA<sup>2</sup>

## Identificación general

Nombre del cultivar	SANTA ANA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	1977



Fuente: <sup>1</sup>Seminario (2008), <sup>2</sup>INIA (datos no publicados)



2

*Ipomoea batatas* L.

**Camote  
amarillo**



# LISTA DE CULTIVARES

## CAMOTE AMARILLO

INIA 331 - Bondados.....	92
INIA 329 - Bicentenario.....	94
INIA 320 - Amarillo Benjamin.....	96
INIA 306 - Huambachero.....	98
INIA 100 - INIA.....	99
INIA - Imperial .....	100
Cañetano - INIA .....	101





## INIA 331 - BONDADOSA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 331 - BONDADOSA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año liberación	2020 (Resolución Jefatural N° 120-2020-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y árido
Región de adaptación	La Libertad, Piura, Lima, Ica y Lambayeque
Altitud de adaptación	0 a 600 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	3,5 a 4 meses

### Características morfológicas

Vigor vegetativo	Bueno
Hábito de crecimiento	Semierecto
Perfil de la hoja	No lobulada
Forma de raíz	Oblonga
Color de piel de la raíz	Beige claro
Color de pulpa de la raíz	Naranja
Profundidad de los ojos	Poco profundos
Superficie de piel	Lisa y uniforme
Formación de raíces	En racimo abierto
Número de raíces por planta	10 a 12
Tamaño de raíz	Grande

### Rendimiento

Potencial	60 t/ha
En campo de agricultores	40 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a nemátodos y al virus del moteado plumoso del camote (SPFMV)
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2021a)





## INIA 329 - BICENTENARIO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 329 - BICENTENARIO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	2019 (Resolución Jefatural N° 171-2019-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y árido
Región de adaptación	La Libertad, Piura, Lima, Ica y Lambayeque
Altitud de adaptación	0 a 600 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	4 meses

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Erecto
Vigor vegetativo	Muy bueno
Perfil de la hoja	Lobulado
Forma de raíz	Elíptica
Color de piel de la raíz	Beige claro
Color de pulpa de la raíz	Naranja
Tamaño de raíz	Grande
Superficie de piel	Lisa y uniforme
Formación de raíces	En racimo abierto
Número de raíces por planta	8 a 10
Profundidad de hoja	Media

### Rendimiento

Potencial	60 t/ha
En campo de agricultores	40 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al <i>sweet potato feathery mottle virus</i> (SPFMV), <i>sweet potato virus G</i> (SPVG) y tolerante a nemátodos, mosca minadora, suelos salinos y bajas temperaturas
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2019b)





## INIA 320 - AMARILLO BENJAMIN

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 320 - AMARILLO BENJAMIN
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	2012 (Resolución Jefatural N° 207-2012-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y árido
Región de adaptación	La Libertad, Piura, Lima, Ica, Lambayeque y Arequipa
Altitud de adaptación	0 a 600 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	4 a 4,5 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	0,6 m
Hábito de crecimiento	Semierecto
Color de tallo	Verde
Longitud de entrenudos	Cortos
Número de lóbulos	5
Forma de raíz	Redonda elíptica
Color de piel de la raíz	Naranja
Color de pulpa de la raíz	Naranja
Tamaño de raíz	Grande
Superficie de piel	Lisa y uniforme
Número de raíces por planta	10 a 12

### Rendimiento

Experimental	33 a 40 t/ha
Potencial	50 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a nemátodos
---------------------------------	-----------------------

Fuente: INIA (2013a)



## INIA 306 - HUAMBACHERO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 306 - HUAMBACHERO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	2001 (Resolución Jefatural N° 140-2001-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y árido
Región de adaptación	La Libertad, Piura, Lima, Ica y Lambayeque
Altitud de adaptación	0 a 600 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	4 a 5 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	0,6 m
Hábito de crecimiento	Semiprostrado
Color de tallo	Morado oscuro
Color de nervadura	Morado oscuro
Número de lóbulos	5
Forma de raíz	Elíptica
Color de piel de la raíz	Morado oscuro
Color de pulpa de la raíz	Naranja claro
Tamaño de raíz	Mediano
Superficie de piel	Lisa
Número de raíces por planta	5 a 6

### Rendimiento

Experimental	30 a 50 t/ha
Potencial	50 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al nemátodo del nudo ( <i>Meloidogyne incognita</i> )
---------------------------------	--



## INA 100 - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INA 100 - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	1997 (Resolución Jefatural N° 070-1997-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y árido
Región de adaptación	La Libertad, Piura, Lima, Ica y Lambayeque
Altitud de adaptación	0 a 600 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	4 a 5 meses

### Características morfológicas

Tipo de camote	Apichu (dulce)
Color de tallo	Verde
Número de lóbulos	5 lóbulos profundos
Forma de raíz	Alargada oblonga
Color de piel de la raíz	Naranja
Color de pulpa de la raíz	Naranja
Tamaño de raíz	Mediano
Superficie de piel	Lisa
Número de raíces por planta	6 a 8
Disposición de raíces	Racimo abierto

### Rendimiento

Experimental	35 a 40 t/ha
Potencial	45 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la sequía y suelos salinos
---------------------------------	--



Fuente: INIA (2001)



Fuente: INIA (2004a)



## IMPERIAL - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	IMPERIAL - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	1997 (Resolución Jefatural N° 008-1997-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y árido
Región de adaptación	La Libertad, Piura, Lima, Ica y Lambayeque
Altitud de adaptación	0 a 600 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	5 meses

### Características morfológicas

Tipo de camote	k'umara (no dulce)
Hábito de crecimiento	Semipostrado
Color de tallo	Verde claro
Número de lóbulos	No presenta lóbulos, es acorazonada
Forma de raíz	Elíptica
Color de piel de la raíz	Crema
Color de pulpa de la raíz	Crema
Tamaño de raíz	Grande
Superficie de piel	Ligeramente uniforme
Contenido de almidón	19 % a 21 %

### Rendimiento

Experimental	30 a 40 t/ha
En campo de agricultores	40 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a nemátodos y tolerante a la sequía y suelos salinos
---------------------------------	---

Fuente: INIA (datos no publicados)



## CAÑETANO - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	CAÑETANO - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	1990 (Resolución Jefatural N° 061-1993 - INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y árido
Región de adaptación	La Libertad, Piura, Lima, Ica y Lambayeque
Altitud de adaptación	0 a 600 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	100 a 125 días

### Características morfológicas

Tipo de camote	Apichu (dulce)
Color de tallo	Morado
Forma de raíz	Redonda
Color de piel	Naranja claro
Color de pulpa	Naranja claro
Tamaño de raíz	Mediano
Superficie de piel	Ligeramente uniforme

### Rendimiento

Experimental	20 a 30 t/ha
En campo de agricultores	30 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a suelos salinos y bajas temperaturas
---------------------------------	---

Fuente: INIA (datos no publicados)



3

# *Oxalis tuberosa* Molina



# Oca

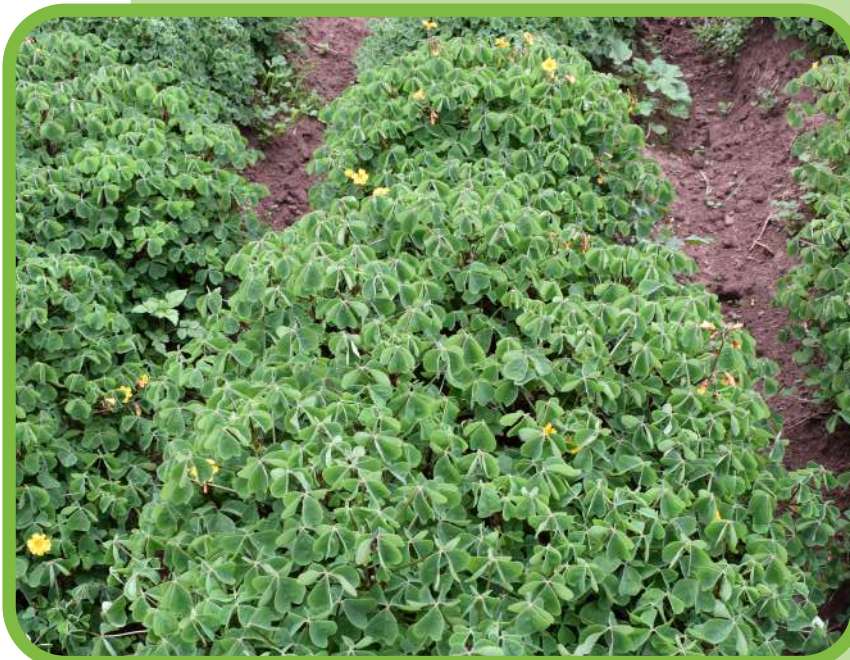


# LISTA DE CULTIVARES

## OCA

INIA 407 - K'eny Rojo..... 106





## INA 407 - K'ENY ROJO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INA 407 - K'ENY ROJO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2004 (Resolución Jefatural N° 02-2004-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	3820 a 3870 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre
Épocas de cosecha	Abril
Periodo vegetativo	190 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,6 m
Número de tallos	8
Color de la flor	Amarillo oro
Color de tubérculo	Vino
Número de tubérculos por planta	100 a 130
Longitud del tubérculo	13 a 18 cm
Diámetro del tubérculo	4 a 5 cm
Peso del tubérculo	60 a 90 g
Forma del tubérculo	Claviforme
Consistencia del tubérculo	Harinosa
Peso de tubérculos por planta	1,5 a 1,8 kg

### Rendimiento

Promedio	24,5 t/ha
Potencial	55 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante al mildi ( <i>Peronospora sp.</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2004f)



4

*Zea mays* L.



**Maíz**



# LISTA DE CULTIVARES

## MAÍZ

### MAÍZ AMILÁCEO

INIA 628 - Yuracc Chocclo.....	114
INIA 623 - Cumbemaino.....	116
INIA 620 - Wari .....	118
INIA 618 - Blanco Quispicanchi .....	120
INIA 613 - Amarillo Oro .....	122
INIA 607 - Checche.....	124
INIA 606 - Choclero Prolífico .....	126
INIA 603 - Choclero.....	128
Nutrimaíz INIA.....	130
INIA 622 - Chullpisara Quispicanchi..	132
INIA 621 - Pillpe.....	133
INIA 614 - Paccho .....	134
Choclero 101 .....	135
Canchero - 301 .....	136
Canchero - 401 .....	137

### MAÍZ AMARILLO DURO

INIA 627 - Patapo.....	140
INIA 626 - Akira .....	142
INIA 608 - Allimasara .....	144
INIA 624 - Killu Suk .....	146
INIA 619 - Megahíbrido .....	148
INIA 616 - Ucayali .....	150
INIA 617 - Chuska .....	152
INIA 612 - Maselba .....	154
INIA 611 - Nutri Perú .....	156
INIA 609 - Naylamp.....	158
INIA 605 - Perú .....	160
INIA 604 - Morocho .....	162
INIA 602 - Calzada.....	164
Pimte - INIA.....	166
Marginal 28 Tropical .....	168
Morocho 501.....	170
Costeño 36 .....	170
SV 101 .....	170

### MAÍZ MORADO

INIA 615 - Negro Canaán.....	174
INIA 601 - Negro INIA .....	176



4.1



**Maíz  
amiláceo**





# INIA 628 - YURACC CHOCCLLO

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 628 - YURACC CHOCCLLO
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2022 (Resolución Jefatural N° 83-2022-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Huánuco, Junín y Huancavelica
Altitud de adaptación	3000 a 3300 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	165 a 180 días
Días de floración	100 a 102 días

## Características morfológicas

Altura de planta	2 m
Diámetro de mazorca	5,6 cm
Diámetro de tusa	2,3 cm
Longitud de mazorca	15,6 cm
Forma de mazorca	Cónica
Número de granos por mazorca	91
Textura de grano	Harinoso
Peso de 100 granos	96,2 g
Color de tusa	Blanco
Color de grano	Blanco

## Rendimiento

Potencial	4,4 t/ha
-----------	----------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la mancha foliar ( <i>Helminthosporium maydis</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2022d)





## INIA 623 - CUMBEMAINO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 623 - CUMBEMAINO
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2020 (Resolución Jefatural N° 83-2020-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo
Región de adaptación	Cajamarca y La Libertad
Altitud de adaptación	1500 a 3500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	165 a 180 días
Días de floración	100 a 102 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,3 m
Altura de mazorca	1,2 m
Número de mazorcas por planta	1 a 2
Longitud de mazorca	15 a 19 cm
Forma de mazorca	Cónica
Número de hileras por mazorca	15
Textura de grano	Harinoso
Peso de 100 granos	55 g
Color de grano	Amarillo intenso
Color de tusa	Rosado a rojo oscuro

### Rendimiento

Potencial	4 t/ha
Comercial	2,8 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la pudrición de mazorca generado por el insecto ( <i>Helicoverpa zea</i> ) y el hongo ( <i>Fusarium</i> spp.)
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2020c)





## INIA 620 - WARI

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 620 - WARI
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Canaán
Año de liberación	2013 (Resolución Jefatural N° 221-2013-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado seco
Región de adaptación	Cusco, Puno, Arequipa, Ayacucho y Apurímac
Altitud de adaptación	2800 a 3400 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre
Épocas de cosecha	Febrero a marzo
Periodo vegetativo	165 a 180 días
Días de floración	105 a 118 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,3 m
Altura de mazorca	13 m
Porcentaje de desgrano	86 %
Forma de mazorca	Cilíndrica
Número de granos por mazorca	248
Número de hileras por mazorca	8
Textura de grano	Harinosa
Peso de 100 granos	83 g
Color de grano	Blanco
Color de tusa	Blanco cremoso

### Rendimiento

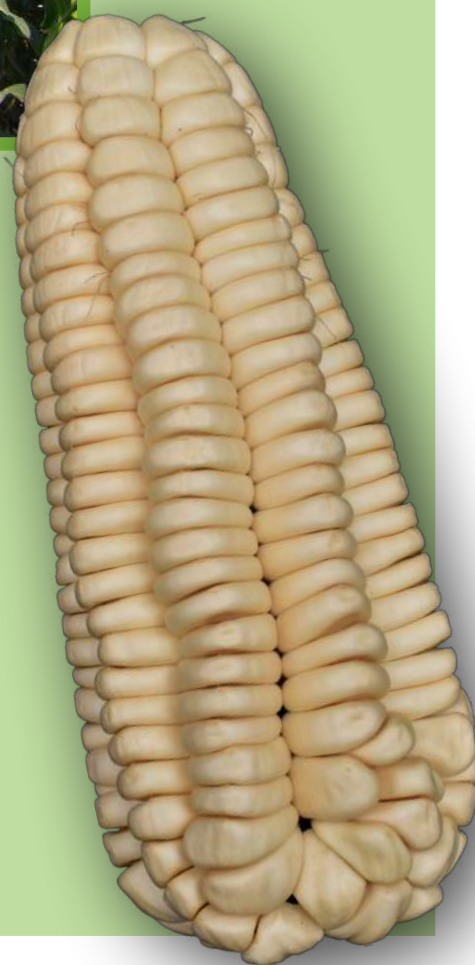
Comercial	3,5 t/ha
Potencial	5,2 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Es moderadamente tolerante a la roya ( <i>Puccinia sorghi</i> ), carbón común ( <i>Ustilago maydis</i> ), mollicutes, virus del rayado fino, gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) y gusano mazorquero ( <i>Helicoverpa zea</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2013c)





## INIA 618 - BLANCO QUISPICANCHI

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 618 - BLANCO QUISPICANCHI
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2012 (Resolución Jefatural N° 128-2012-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Cuzco, Junín, Ayacucho, Pasco, Apurímac, Arequipa y Puno
Altitud de adaptación	2500 a 3400 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Agosto a septiembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	8 a 8,5 meses
Días de floración	107 a 126 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,2 m
Altura de mazorca	1 m
Relación de grano/tusa	90%
Longitud de mazorca	15 a 25 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica
Número de hileras por mazorca	8
Textura de grano	Harinosa
Peso de 100 granos	102 a 120 g
Color de grano	Blanco
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

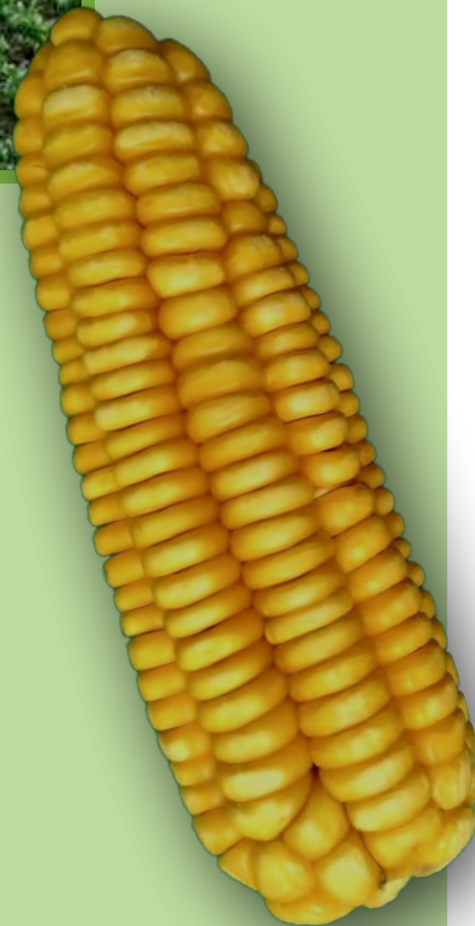
Potencial	7 t/ha
Comercial	5,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya común ( <i>Puccinia sorghi</i> ), carbón del maíz ( <i>Ustilago maydis</i> ), mancha foliar ( <i>Helminthosporium maydis</i> ), podredumbre de mazorca ( <i>Fusarium</i> spp.) y tolerante al virus del rayado fino
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012e)





# INIA 613 - AMARILLO ORO

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 613 - AMARILLO ORO
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 133-2007-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Frío y seco
Región de adaptación	Ayacucho, Cusco, Apurímac, Moquegua y Tacna
Altitud de adaptación	3000 a 3600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	210 a 230 días
Días de floración	100 a 110 días

## Características morfológicas

Altura de planta	2 m
Altura de mazorca	0,8 m
Relación grano/tusa	85 % a 90 %
Longitud de mazorca	12 a 15,5 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	8
Textura de grano	Semicristalino
Peso de 100 granos	68 a 87 g
Color de grano	Amarillo dorado
Color de tusa	Rojo oscuro

## Rendimiento

Potencial	8,5 t/ha
Comercial	6,3 t/ha

## Tolerancia

Factores bióticos y/o abióticos	Es tolerante a la roya común ( <i>Puccinia sorghi</i> ), carbón del maíz ( <i>Ustilago maydis</i> ), mancha foliar ( <i>Helminthosporium maydis</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 166 del libro electrónico)





## INIA 607 - CH'ECHE

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 607 - CH'ECHE
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2005 (Resolución Ejecutiva N° 111-2005-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Ayacucho, Apurímac, Cuzco, Puno y Arequipa
Altitud de adaptación	2900 a 3500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	190 a 210 días
Días de floración	114 a 132 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,75 m
Altura de mazorca	0,77 m
Número de mazorcas por planta	1
Forma de mazorca	Cónica a oblonga
Número de granos por hilera	22
Número de hileras por mazorca	12 a 24
Textura de grano	Suave
Peso de 100 granos	62,1 g
Color de grano	Gris púrpura moteado
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Potencial	7,6 t/ha
En campo de productores	4,4 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abiótico	Resistente a tizón de la hoja ( <i>Helminthosporium maydis</i> ) y tolerante a sequía
--------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 188 del libro electrónico)





## INIA 606 - CHOCLERO PROLÍFICO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 606 - CHOCLERO PROLÍFICO
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2004 (Resolución Jefatural N° 076-2004-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Junín, Huancavelica, Cajamarca y Huánuco
Altitud de adaptación	1800 a 3500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre
Épocas de cosecha	Enero a febrero
Periodo vegetativo	Maíz: 150 días / Choclo: 120 días
Días de floración	93 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,76 m
Altura de mazorca	0,85 m
Número de mazorcas por planta	1
Longitud de mazorca	14 cm
Forma de mazorca	Cónica
Número de hileras por mazorca	14
Textura de grano	Harinosa
Peso de 100 granos	56 g
Color de grano	Blanco cremoso
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

De choclo	11,7 t/ha
De grano seco	5,3 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la roya ( <i>Puccinia</i> sp.) y tolerante a bajas temperaturas
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 198 del libro electrónico)





## INIA 603 - CHOCLERO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 603 - CHOCLERO
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2001 (Resolución Jefatural N° 84-2001-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Huánuco, Pasco, Junín, Ayacucho, Cusco y Puno
Altitud de adaptación	2600 a 3000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Maíz: mayo a julio / Choclo: abril a mayo
Periodo vegetativo	Maíz: 210 días / Choclo: 170 días
Días de floración	110 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,5 m
Altura de mazorca	1,5 m
Número de mazorcas por planta	1 a 2
Grosor de tallo	Medianamente grueso
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	8 a 10
Textura de grano	Harinosa
Color de grano	Blanco cremoso
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Cormercial	2,5 t/ha
Potencial	6 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderada tolerancia al ataque del gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) y tolerante al virus MRFV
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 210 del libro electrónico)





# NUTRIMAIZ INIA

## Identificación general

Nombre del cultivar	NUTRIMAIZ INIA
Tipo de maíz	Amiláceo de aptitud choclera
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	1992 (Resolución de Dirección Ejecutiva N° 218-1992-INIAA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo
Región de adaptación	Loreto, Ucayali, Amazonas, San Martín
Altitud de adaptación	0 a 900 m.s.n.m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre y abril a mayo
Épocas de cosecha	Para choclo: diciembre a enero y julio a agosto Para maíz: febrero a junio y diciembre a enero
Periodo vegetativo	120 a 135 días
Días de floración	78 días

## Características morfológicas

Altura de planta	1,8 a 2 m
Altura de mazorca	0.93 m
Color de tallo	Verde
Longitud de mazorca	18 a 20 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica
Número de hileras por mazorca	14
Tipo de grano	Semidentado
Disposición de hileras de granos	Regular
Color de grano	Blanco
Color de tusa	Blanco

## Rendimiento

Experimental	4 a 5 t/ha
Potencial	9.5 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores abióticos y/o abióticos	Moderadamente tolerante al acame
----------------------------------	----------------------------------

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 243 del libro electrónico)



## INIA 622 - CHULLPI SARA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 622 - CHULLPI SARA
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2019 (Resolución Jefatural N° 170-2019-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cusco, Ayacucho, Arequipa, Moquegua
Altitud de adaptación	2750 a 3350m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Agosto
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	250 a 270 días
Días de floración	120 a 130 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,5 m
Altura de mazorca	1,7 m
Relación grano/tusa	88 %
Longitud de mazorca	10 a 16 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	18 a 28
Textura de grano	Semicristalino
Peso de 100 granos	38 g
Color de grano/tusa	Amarillo ámbar
Color de grano/tusa	Blanco

### Rendimiento

Comercial	5,4 t/ha
Potencial	8,3 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores abióticos y/o abióticos  
Tolerante a la roya (*Puccinia sorghi*), carbón común (*Ustilago maydis*), mancha foliar (*Helminthosporium maydis*) y a la pudrición por mazorca causada por *Fusarium* spp.



## INIA 621 - PILLPE

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 621 - PILLPE
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Canaán
Año de liberación	2013 (Resolución Jefatural N° 070-2013-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cusco, Puno, Arequipa y Ayacucho, Huánuco, Huancavelica, Junín y Áncash
Altitud de adaptación	2800 a 3400 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	150 a 160 días
Días de floración	84 a 87 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,98 m
Altura de mazorca	0,90 m
Porcentaje de desgrane	89 %
Forma de mazorca	Cónica a oblonga
Número de granos por hilera	20 a 22
Número de hilera por mazorca	12 a 20
Textura de grano	Suave
Peso de 100 granos	54,3 g
Color de grano	Gris moteado con blanco
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Comercial	3,7 t/ha
Potencial	6,3 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores abióticos y/o abióticos  
Tolerante a enfermedades foliares y pudrición de mazorca



Fuente: INIA (2019c)



Fuente: INIA (2013d)



## INIA 614 - PACCHO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 614 - PACCHO
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 174-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, La libertad, Lambayeque y Piura
Altitud de adaptación	2200 a 2900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a marzo
Periodo vegetativo	155 días
Días de floración	90 a 100 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,78 m
Altura de mazorca	1,12 m
Número de mazorcas por planta	1 a 2
Longitud de mazorca	14,5 cm
Forma de mazorca	Ligeramente cónica
Número de hileras por mazorca	14 a 16
Tipo de grano	Vítrea amilácea
Peso de 100 granos	33 g
Color de grano	Crema amarillento
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Potencial	1,5 t/ha
En campo de agricultor	3,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores abióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya ( <i>Puccinia sorghi</i> P.) y al carbón común ( <i>Ustilago maydis</i> D. C).
----------------------------------	--



## CHOCLERO 101

### Identificación general

Nombre del cultivar	CHOCLERO 101
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	1984

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado
Región de adaptación	Cajamarca, Huánuco, Pasco, Junín, Ayacucho, Cusco, Apurímac y Arequipa
Altitud de adaptación	2600 a 3400 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	177 días
Días de floración	75 a 103 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,97 m
Altura de mazorca	1,14 m
Número de hileras	10 a 14
Número de mazorcas por planta	1
Número de granos por mazorca	15 a 20
Tipo de grano	Amiláceo
Color de grano	Blanco
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Potencial	8 t/ha
En campo de agricultor	5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores abióticos y/o abióticos	Tolerante a la mancha foliar ( <i>Helminthosporium maydis</i> )
----------------------------------	---



Fuente: INIA (2007d)

Fuente: INIA (datos no publicados)



## CANCHERO - 301

### Identificación general

Nombre del cultivar	CANCHERO - 301
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	1984

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Huánuco, Pasco, Junín, Ayacucho, Cusco, Apurímac, Arequipa y Puno
Altitud de adaptación	2400 a 3400 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	184 días
Días de floración	76 a 106 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,76 m
Altura de mazorca	0,99 m
Número de mazorcas por planta	1,2
Longitud de mazorca	15 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	14 a 16
Textura de grano	Amiláceo suave
Color de grano	Amarillo claro
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Experimental	9 t/ha
Potencial	8,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores abióticos y/o abióticos	Tolerante a mancha foliar ( <i>Helminthosporium maydis</i> ) y resistente a la pudrición ( <i>Fusarium spp.</i> )
----------------------------------	---

## CANCHERO - 401

### Identificación general

Nombre del cultivar	CANCHERO - 401
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	1984

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado
Región de adaptación	Cajamarca, Junín y Huancavelica
Altitud de adaptación	2200 a 2800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	210 días
Días de floración	100

### Características morfológicas

Altura de planta	2,18 m
Altura de mazorca	1,25 m
Número de mazorcas por planta	1,5
Longitud de mazorca	18 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	14 a 16
Textura de grano	Amiláceo suave
Color de grano	Amarillo
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Experimental	8 t/ha
Potencial	5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores abióticos y/o abióticos	Tolera a la mancha foliar ( <i>Helminthosporium maydis</i> ) y resistente a la pudrición ( <i>Fusarium spp.</i> )
----------------------------------	---

Fuente: INIA (datos no publicados)



Fuente: INIA (datos no publicados)



4.2



# Maíz amarillo duro





## INIA 627 - PATAPO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 627 - PATAPO
Tipo de maíz	Amarillo duro (híbrido simple)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	2024 (Resolución Jefatural N° 049-2023-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido seco
Región de adaptación	Lambayeque, La Libertad y Piura
Altitud de adaptación	0 a 500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	140 a 155 días
Días de floración	64 a 68 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,2 m
Altura de mazorca	1,3 m
Número de mazorcas por planta	1
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	14
Disposición de hileras	Rectas
Tipo de grano	Semidentado
Peso de 100 granos	28,5 g
Color de grano/tusa	Amarillo
Color de grano/tusa	Crema

### Rendimiento

Potencial	11,5 t/ha
Experimental	14.2 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a enfermedades foliares, virus y mancha de asfalto ( <i>Hyllachora maydis</i> ) y tolerante al acame
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2025b)





# INIA 626 - AKIRA

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 626 - AKIRA
Tipo de maíz	Amarillo duro (híbrido simple)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	2021 (Resolución Jefatural N° 115-2021-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Cálido árido
Región de adaptación	Ica y Lima
Altitud de adaptación	0 a 600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre y julio a septiembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril y diciembre a febrero
Periodo vegetativo	135 a 160 días
Días de floración	68 a 92 días

## Características morfológicas

Altura de planta	2,36 m
Altura de mazorca	1,23 m
Número de mazorcas por planta	1
Longitud de mazorca	14 a 19 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	12 a 16
Número de granos por hilera	32 a 35 g
Tipo de grano	Semicristalino
Color de grano	Naranja intenso
Color de tusa	Blanco

## Rendimiento

Experimental	13,2 a 13,5 t/ha
Potencial	11 a 14 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos

Tolerante a la mancha de asfalto (*Phyllachora maydis* Maubl), a la roya (*Puccinia* spp.) y a la mancha foliar (*Helminthosporium* sp.) y resistente al acame.

Fuente: INIA (2023a)





## INIA 608 - ALLIMASARA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 608 - ALLIMASARA
Tipo de maíz	Amarillo duro (híbrido intervarietal)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2021 (Resolución Jefatural N° 090-2021-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	Loreto, Ucayali, Amazonas y San Martín
Altitud de adaptación	80 a 1200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Enero a febrero y agosto a septiembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo y noviembre a diciembre
Periodo vegetativo	110 a 120 días
Días de floración	52 a 55 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,0 a 2,3 m
Altura de mazorca	1,1 a 1,3 m
Número de mazorcas por planta	1
Longitud de mazorca	17 a 20 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	14 a 16
Tipo de grano	Semidentado
Peso de 100 granos	32 a 35 g
Color de grano	Amarillo naranja
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

En seco	5,2 a 6,5 t/ha
Bajo riego	6 a 8 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente tolerante al gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) y la roya ( <i>Puccinia polysora</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2021f)





## INIA 624 - KILLU SUK

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 624 - KILLU SUK
Tipo de maíz	Amarillo duro (híbrido trilineal)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2020 (Resolución Jefatural N° 086-2020-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	San Martín, Loreto, Amazonas y Ucayali
Altitud de adaptación	500 a 1200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Enero a febrero y agosto a septiembre
Épocas de cosecha	Mayo a junio y diciembre a enero
Periodo vegetativo	110 días
Días de floración	51 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,2 m
Altura de mazorca	0,9 a 1,1 m
Número de mazorcas por planta	1
Longitud de mazorca	14 a 20 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	12 a 16
Tipo de granos	Semicristalino
Peso de 100 granos	27,5 g
Color de grano	Naranja
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Potencial	5,4 t/ha
-----------	----------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente tolerante al gusano cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ), tolerante a la roya ( <i>Puccinia spp.</i> ), el carbón ( <i>Ustilago maydis</i> ), la mancha foliar ( <i>Helminthosporium sp.</i> ) y resistente al acame
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2020d)





# INIA 619 - MEGAHÍBRIDO

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 619 - MEGAHÍBRIDO
Tipo de maíz	Amarillo duro (híbrido simple)
EEA de procedencia	Estación Exp. Agraria Vista Florida
Año de liberación	2012 (Resolución Jefatural N° 164-2012-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y templado húmedo
Región de adaptación	Lambayeque, La libertad, Áncash, Lima, Ica, Arequipa, San Martín, Loreto, Amazonas, Ucayali y Huánuco
Altitud de adaptación	80 a 1200 m.s.n.m.

## Fenología

Épocas de siembra	Todo el año y agosto a octubre en selva
Épocas de cosecha	Todo el año y enero a marzo en selva
Periodo vegetativo	150 a 170 días
Días de floración	70 a 90 días

## Características morfológicas

Altura de planta	2,3 m
Altura de mazorca	1 m
Número de mazorcas por planta	1
Longitud de mazorca	22 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	16
Tipo de grano	Cristalino
Peso de 100 granos	40,4 g
Color de grano	Amarillo oscuro
Color de tusa	Blanco

## Rendimiento

Experimental	12 a 13 t/ha
Potencial	14 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Alta tolerancia a mancha de asfalto ( <i>Phyllachora maydis</i> ) y no presenta problemas de tumbado
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012f)





## INIA 616 - UCAYALI

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 616 - UCAYALI
Tipo de maíz	Amarillo duro (variedad)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Pucallpa
Año de liberación	2011 (Resolución Jefatural N° 310-2009-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo
Región de adaptación	San Martín, Loreto, Amazonas, Ucayali y Huánuco
Altitud de adaptación	0 a 400 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre y abril a mayo
Épocas de cosecha	Enero a febrero y agosto a septiembre
Periodo vegetativo	110 días
Días de floración	52 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,8 m
Altura de mazorca	1 m
Número de mazorcas por planta	2
Longitud de mazorca	19 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	14
Tipo de grano	Semidentado
Peso de 100 granos	27,4 g
Color de grano	Amarillo naranja
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Potencial	7 t/ha
En campo de agricultores	6 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la roya ( <i>Puccinia polysora</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2011a)





## INIA 617 - CHUSKA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 617 - CHUSKA
Tipo de maíz	Amarillo duro (variedad)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 018-2007-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido seco y templado húmedo
Región de adaptación	Amazonas, Huánuco, La Libertad, Lambayeque, Loreto, Piura, San Martín y Ucayali
Altitud de adaptación	80 a 1200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Costa: todo el año / Selva: agosto a octubre
Épocas de cosecha	Costa: todo el año / Selva: diciembre a febrero
Periodo vegetativo	110 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,8 m
Altura de mazorca	1,2 m
Número de mazorcas por planta	1
Forma de mazorca	Cilíndrica
Tipo de grano	Semidentado
Color de grano	Amarillo naranja

### Rendimiento

Potencial	4 t/ha
-----------	--------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante al acame
---------------------------------	--------------------

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 141 del libro electrónico)





## INIA 612 - MASELBA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 612 - MASELBA
Tipo de maíz	Amarillo duro (variedad)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria San Roque
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 223-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	Loreto y Ucayali
Altitud de adaptación	80 a 500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Junio a septiembre
Épocas de cosecha	Octubre a enero
Periodo vegetativo	120 días
Días de floración	55 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,52m
Altura de mazorca	1,31 m
Número de mazorcas por planta	1
Longitud de mazorca	17 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica
Número de hileras por mazorca	12
Tipo de grano	Semidentado
Peso de 100 granos	31 a 35 g
Color de grano	Amarillo
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Potencial	7 t/ha
En campo de agricultores	3 a 5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante al tizón de la hoja ( <i>Helminthosporium carbonum</i> ) y al acame
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 163 del libro electrónico)





## INIA 611 - NUTRI PERÚ

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 611 - NUTRI PERÚ
Tipo de maíz	Amarillo duro (híbrido simple)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 018-2007-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo y cálido
Región de adaptación	Lambayeque, La Libertad, Áncash, Arequipa, Lima, San Martín, Loreto, Amazonas, Ucayali y Huánuco
Altitud de adaptación	200 a 2300 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Costa: Todo el año / Selva: Agosto a octubre
Épocas de cosecha	Costa: Todo el año / Selva: diciembre a febrero
Periodo vegetativo	Costa: 5 a 6 meses / Selva: 4 meses
Días de floración	Costa: 80 días / Selva: 55 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,56 m
Tipo de híbrido	Simple
Número de mazorcas por planta	1 a 2
Longitud de mazorca	16 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica
Número de hileras por mazorca	12 a 16
Tipo de grano	Semicristalino
Peso de 100 granos	43 a 45 g
Color de grano	Naranja intenso
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Comercial	13 t/ha
Potencial	14 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la mancha gris ( <i>Cercospora zea maydis</i> ) y tolerante al acame
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2007f)





## INIA 609 - NAYLAMP

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 609 - NAYLAMP
Tipo de maíz	Amarillo duro (híbrido triple)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	2006 (Resolución Jefatural N° 194-2006-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido seco
Región de adaptación	Tumbes, Piura, Lambayeque, Ica y La Libertad
Altitud de adaptación	0 a 500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	Invierno: 140 a 145 días / Verano: 115 a 125 días
Días de floración	62 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,07 m
Tipo de híbrido	Triple
Altura de mazorca	1,04 m
Número de mazorcas por planta	1
Longitud de mazorca	19.9 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	14 a 16
Tipo de grano	Semidentado
Peso de 100 granos	46 g
Color de grano	Amarillo naranja

### Rendimiento

Potencial	12 a 13,5 t/ha
En campo de agricultores	10 a 11 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya ( <i>Puccinia sorghi</i> ) y moderadamente resistente a la mancha foliar ( <i>Helminthosporium</i> sp.)
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 177 del libro electrónico)





## INIA 605 - PERÚ

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 605 - PERÚ
Tipo de maíz	Amarillo duro (híbrido simple)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	2004 (Resolución Ejecutiva N° 05-2003-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido seco
Región de adaptación	Tumbes, Piura, Lambayeque, Ica y La Libertad
Altitud de adaptación	0 a 500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	120 a 135 días
Días de floración	60 a 90 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,3 m
Altura de mazorca	1,2 m
Número de mazorcas por planta	1
Longitud de mazorca	17 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	13
Tipo de grano	Semidentado
Peso de 100 granos	32,6 g
Color de grano	Naranja
Color de grano	Blanco

### Rendimiento

Potencial	14 t/ha
Experimental	11,7 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Alta tolerancia a la mancha gris ( <i>Cercospora</i> spp.) y tolerante al acame
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 200 del libro electrónico)





# INIA 604 - MOROCHO

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 604 - MOROCHO
Tipo de maíz	Amarillo duro (variedad)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2003

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo
Región de adaptación	Cajamarca y Amazonas
Altitud de adaptación	2200 a 2900 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Mayo a junio
Periodo vegetativo	7 meses
Días de floración	109 a 112 días

## Características morfológicas

Altura de planta	2,27 m
Altura de mazorca	1,38 m
Número de mazorcas por planta	1
Forma de mazorca	Cónica
Número de hileras por mazorca	14 a 16
Número de granos por hilera	22
Tipo de grano	Semicristalino
Peso de 100 granos	39 g
Color de grano/tusa	Amarillo naranja
Color de grano/tusa	Blanco

## Rendimiento

Potencial	8 t/ha
-----------	--------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente al acame
---------------------------------	-----------------------------------

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 202 del libro electrónico) e INIA (2004b)





## INIA 602 - CALZADA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 602 - CALZADA
Tipo de maíz	Amarillo duro (variedad)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2000 (Resolución Jefatural N° 91-2000-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo y cálido
Región de adaptación	La Libertad, Piura y San Martín
Altitud de adaptación	50 a 1200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Enero a febrero y agosto a septiembre
Épocas de cosecha	Mayo a junio y diciembre a enero
Periodo vegetativo	110 a 120 días
Días de floración	52 a 58 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Erecto
Altura de planta	1,6 a 1,8 m
Altura de mazorca	0,8 a 1 m
Longitud de mazorca	14 a 18 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica
Número de hileras por mazorca	12 a 14
Tipo de grano	Cristalino
Disposición de hilera de granos	Regular
Color de grano/tusa	Amarillo
Color de grano/tusa	Blanco

### Rendimiento

Rend. experimental/potencial	3,5 a 5 t/ha
------------------------------	--------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente al ataque del cogollero ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) y buena adaptación en suelos ácidos
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 212 del libro electrónico) e INIA (2004)





## PIMTE - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	PIMTE - INIA
Tipo de maíz	Amarillo duro (híbrido triple)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	1996 (Resolución Jefatural N° 057-1996-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido árido y templado húmedo
Región de adaptación	San Martín, Tumbes, Piura y Lambayeque
Altitud de adaptación	0 a 500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre y febrero a marzo
Épocas de cosecha	Enero a febrero y julio a agosto
Periodo vegetativo	120 a 155 días
Días de floración	55 a 58 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2 m
Altura de mazorca	0,9 a 1,0 m
Número de mazorcas por planta	2
Longitud de mazorca	17 a 19 cm
Diámetro de mazorca	5,13 cm
Forma de mazorca	Cilíndrica
Número de hileras por mazorca	12 a 18
Tipo de grano	Semidentado
Peso de 100 granos	35 g
Color de grano	Amarillo naranja

### Rendimiento

Potencial	12 t/ha
-----------	---------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya ( <i>Puccinia sorghi</i> ), virus y tolerante al acame
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 225 del libro electrónico)





## MARGINAL 28 TROPICAL

### Identificación general

Nombre del cultivar	MARGINAL 28 TROPICAL
Tipo de maíz	Amarillo duro (variedad)
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	1984

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y templado húmedo
Región de adaptación	San Martín, Amazonas, Huánuco, Tumbes, Piura y Lambayeque.
Altitud de adaptación	0 a 1800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Costa: agosto a octubre / Selva alta: febrero a marzo y agosto a septiembre / Selva baja: mayo a junio
Épocas de cosecha	Costa: diciembre a febrero / Selva alta: junio a julio y diciembre a enero / Selva baja: septiembre a octubre
Periodo vegetativo	110 a 120 días
Días de floración	58 a 60 dds

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Erecto
Altura de planta	2 a 2,2 m
Altura de mazorca	1 a 1,1 m
Color de tallo	Verde claro
Forma de mazorca	Cilíndrica cónica
Número de hileras por mazorca	12 a 18
Tamaño de semilla	11,8 mm
Peso de 100 granos	30 a 42 g
Color de grano	Amarillo rojizo
Color de tusa	Blanco

### Rendimiento

Experimental	8 t/ha
Potencial	5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la roya ( <i>Puccinia</i> sp.), carbón del maíz ( <i>Ustilago maydis</i> ) y al acame
---------------------------------	--

Fuente: INIA (datos s. f.)



## SV 101<sup>1</sup>

### Identificación general

Nombre de la variedad	SV 101
Tipo de maíz	Amarillo duro
Origen	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	1990

## COSTEÑO 36<sup>1</sup>

### Identificación general

Nombre de la variedad	COSTEÑO 36
Tipo de maíz	Amarillo duro
Origen	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	1988

## MOROCHO 501<sup>1</sup>

### Identificación general

Nombre del cultivar	MOROCHO 501
Tipo de maíz	Amarillo duro
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria San Roque
Año de liberación	1984



Fuente: <sup>1</sup>INIA (datos no publicados)



4.3



**Maíz  
morado**





## INIA 615 - NEGRO CANAÁN

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 615 - NEGRO CANAÁN
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Canaán
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 253-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Cusco, Huánuco, Junín, Pasco y Puno
Altitud de adaptación	2000 a 3000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	150 a 170 días
Días de floración	84 a 92 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,28 m
Altura de mazorca	1,25 m
Número de mazorcas por planta	1
Porcentaje de desgrane	80 %
Forma de mazorca	Cilíndrica
Número de hileras por mazorca	10 a 12
Tipo de grano	Amiláceo
Peso de 100 granos	56,9 g
Color de grano	Negro
Color de tusa	Morado oscuro

### Rendimiento

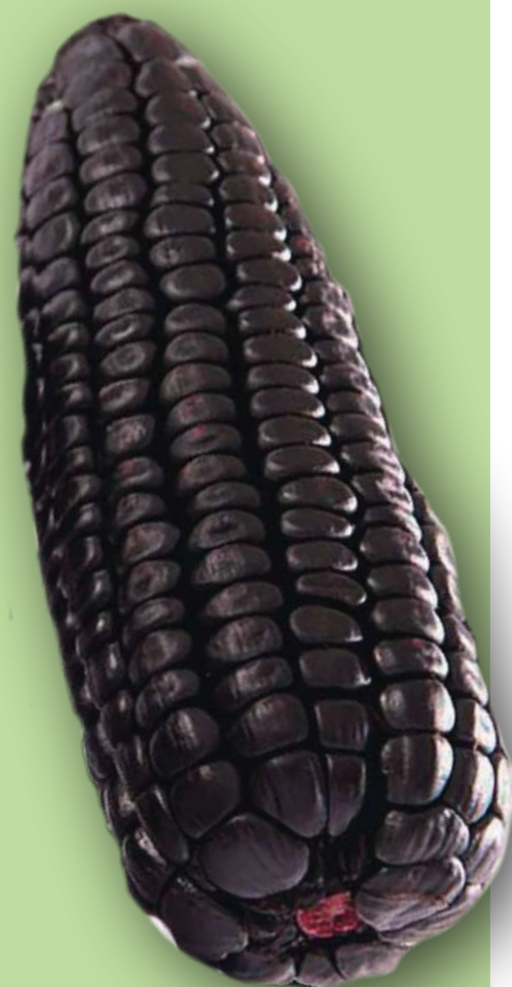
Comercial	7,8 t/ha
Potencial	9,6 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la roya ( <i>Puccinia sorghi</i> ), carbón común ( <i>Ustilago maydis</i> ), mollicutes (fitoplasma y spiroplasma) y el virus del rayado fino
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 162 del libro electrónico)





## INIA 601- NEGRO INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 601 - NEGRO INIA
Tipo de maíz	Amiláceo
EEA de procedencia	Estación Exp. Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2000 (Resolución Jefatural N° 183-1999-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo
Región de adaptación	Cajamarca, La Libertad y Piura
Altitud de adaptación	2600 a 2900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	170 días
Días de floración	98 días

### Características morfológicas

Altura de planta	2,16 m
Altura de mazorca	1,24 m
Número de mazorcas por planta	2
Longitud de mazorca	17,5 cm
Forma de mazorca	Ligeramente cónica
Número de hileras por mazorca	10 a 12
Textura de grano	Harinosa
Peso de 100 granos	45,6 g
Color de grano	Morado intenso
Color de tusa	Morado

### Rendimiento

Potencial	6 t/ha
En campo de agricultor	3 t/ha

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 216 del libro electrónico)



5

*Phaseolus vulgaris* L.



**Frijol**



# LISTA DE CULTIVARES

## FRIJOL

INIA 439 - Costacen .....	182
Canario Camanejo .....	184
INIA 426 - Perla Cusco.....	186
INIA 425 - Martín Cusco.....	188
Ucayalino .....	190
INIA 408 - Sumac Puka.....	192
Canario 2000 .....	194
INIA 404 - Cipac .....	196
Qosqoporoto - INIA/INIA - Frijol Inca .....	197
Blanco Cumbaza - INIA .....	198
INIA - 17 Linea 17 - INIA.....	199
Vacapaleta.....	200
Jacinto - INIA .....	200
Laran Mejorado .....	200
Chuyabamba INIA.....	200
Canario Centinala INIAA .....	200
INIAA Cajabamba .....	201
INIAA Puebla .....	201
Kori Inti .....	201
Blanco Laran.....	201
Rojo Molletapa.....	202
Blanco Salkantay .....	202
Gloriabamba .....	202





## INIA 439 - COSTACEN

### Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 439 - COSTACEN  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Donoso  
 Año de liberación: 2020 (Resolución Jefatural N° 090-2020-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima: Cálido  
 Región de adaptación: Piura, Lambayeque, La Libertad, Arequipa, Moquegua y Lima  
 Altitud de adaptación: 400 a 1300 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra: Mayo a junio  
 Épocas de cosecha: Septiembre a octubre  
 Periodo vegetativo: 90 a 125 días  
 Días a la floración: 50 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Indeterminado semiprostrado  
 Altura de planta: 0,56 m  
 Color de alas de la flor: Blanco rosáceo  
 Perfil de vaina: Curvatura débil  
 Número de granos por vaina: 4 a 5  
 Tamaño de grano: Grande  
 Color de grano: Amarillo semiintenso  
 Forma de grano: Circular a elíptica  
 Peso de 100 semillas: 54,5 g

### Rendimiento

Promedio: 3,1 t/ha  
 Potencial: 3 a 3,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente al virus del mosaico común (VMC) y tolerante a la roya (*Uromyces phaseoli*) y a la mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*)

Fuente: INIA (2021b)





# CANARIO CAMANEJO

## Identificación general

Nombre del cultivar: CANARIO CAMANEJO  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Arequipa  
 Año de liberación: 2012

## Adaptación agroecológica

Clima: Cálido  
 Región de adaptación: Arequipa y Áncash  
 Altitud de adaptación: 0 a 600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Marzo a junio  
 Épocas de cosecha: Octubre a noviembre  
 Periodo vegetativo: 150 días  
 Días a la floración: 58 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Indeterminado semiprostrado  
 Altura de planta: 1 m  
 Perfil de vaina: Recto  
 Número de granos por vaina: 4 a 5  
 Tamaño de grano: Grande  
 Color de grano: Amarillo a verde amarillento  
 Forma de grano: Ovoide  
 Peso de 100 semillas: 51 a 60 g  
 Número de semillas en 100 g: 150 a 185

## Rendimiento

Promedio: 2 a 2,5 t/ha  
 Potencial: 3,5 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Tolerante a roya (*Uromyces appendiculatus*), al virus del mosaico común (VCM) y oídium (*Erysiphe polygoni*)

Fuente: INIA (2014b)





## INIA 426 - PERLA CUSCO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 426 - PERLA CUSCO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2011 (Resolución Jefatural N° 365-2011-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Ayacucho, Cusco y Apurímac
Altitud de adaptación	2200 a 2900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a enero
Épocas de cosecha	Enero a mayo
Periodo vegetativo	121 a 128 días
Días a la floración	50 a 57 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Arbustivo determinado
Altura de planta	0,5 a 0,6 m
Perfil de vaina	Ligeramente curvado
Número de granos por vaina	5
Número de vainas por planta	30
Tamaño de grano	Pequeño
Color de grano	Blanco
Forma de grano	Circular a elíptica
Peso de 100 semillas	27,5 g

### Rendimiento

Promedio	1,5 a 1,8 t/ha
Potencial	2,4 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a antracnosis ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> ), añublo de halo ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv.), roya ( <i>Uromyces phaseoli</i> ) y odiosis ( <i>Erysiphe polygoni</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 133 del libro electrónico)





## INIA 425 - MARTÍN CUSCO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 425 - MARTÍN CUSCO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2011 (Resolución Jefatural N° 366-2011-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Ayacucho, Cusco y Apurímac
Altitud de adaptación	2200 a 2900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a enero
Épocas de cosecha	Enero a mayo
Periodo vegetativo	120 días
Días a la floración	50 a 60 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Arbustivo indeterminado
Altura de planta	0,4 a 0,6 m
Número de semillas por onza	135
Número de granos por vaina	5 a 6
Número de vainas por planta	30
Tamaño de grano	Pequeño
Color de grano	Negro opaco
Forma de grano	Rectangular
Peso de 100 semillas	23 a 25 g

### Rendimiento

Promedio	1,5 a 2 t/ha
Potencial	2,8 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a antracnosis ( <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> ), añublo de halo ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv.), roya ( <i>Uromyces phaseoli</i> ) y odiosis ( <i>Erysiphe polygoni</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 134 del libro electrónico)





# UCAYALINO

## Identificación general

Nombre del cultivar UCAYALINO  
 EEA de procedencia Estación Experimental Agraria Pucallpa  
 Año de liberación 2008

## Adaptación agroecológica

Clima Tropical húmedo  
 Región de adaptación San Martín, Loreto y Ucayali  
 Altitud de adaptación 0 a 500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra Febrero a marzo y agosto a setiembre  
 Épocas de cosecha Mayo a junio y octubre a diciembre  
 Periodo vegetativo 105 días  
 Días a la floración 55 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento Indeterminado trepador  
 Altura de planta 0,4 a 5,5 m  
 Perfil de vaina Recto  
 Número de granos por vaina 5 a 8  
 Tamaño de grano Mediano  
 Color de grano Bayo claro con hilum de color marrón  
 Forma de grano Ovalada  
 Peso de 100 semillas 25 a 35 g  
 Número de semillas en 100 g 217 a 222

## Rendimiento

Promedio 1,5 t/ha  
 Potencial 2 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos Resistente a antracosis (*Colletotrichum* sp.)

Fuente: INIA (datos no publicados)





## INIA 408 - SUMAC PUKA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 408 - SUMAC PUKA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2004 (Resolución Jefatural N° 084-2004-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado
Región de adaptación	Cusco, Ayacucho y Apurímac
Altitud de adaptación	2000 a 2700 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a enero
Épocas de cosecha	Enero a mayo
Periodo vegetativo	120 días
Días a la floración	55 a 60 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Arbustivo determinado
Altura de planta	0,5 a 0,7 m
Perfil de vaina	Recto
Número de granos por vaina	3 a 4
Número de vainas por planta	21
Longitud de vaina	10 a 14,5 cm
Color de grano	Rojo
Forma de grano	Arriñonada alargada
Peso de 100 semillas	72 a 80 g

### Rendimiento

Promedio	1,5 a 5 t/ha
Potencial	2 a 2,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a virus mosaico común (CMV), antracnosis ( <i>Colletotrichum</i> sp.) y tolerante al tizón de halo ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv.)
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2004e)





# CANARIO 2000

## Identificación general

Nombre del cultivar: CANARIO 2000  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Chincha  
 Año de liberación: 1999 (Resolución Resolución de Dirección Ejecutiva 202-1991-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Cálido, templado y frío  
 Región de adaptación: Ica, Áncash, Cajamarca, Piura, Ayacucho y Huánuco  
 Altitud de adaptación: 0 a 3500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Costa: marzo a junio / Sierra: Septiembre a octubre  
 Épocas de cosecha: Costa: julio a octubre / Sierra: enero a febrero  
 Periodo vegetativo: 125 días  
 Días a la floración: 50 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Arbustivo determinado  
 Altura de planta: 0,54 m  
 Perfil de vaina: Curvado  
 Número de granos por vaina: 4 a 5  
 Color de grano: Amarillo intenso  
 Tamaño de grano: Grande  
 Forma de grano: Ovoide  
 Peso de 100 semillas: 54 g  
 Número de semillas en 100 g: 180 a 220

## Rendimiento

Promedio: 1,5 a 2 t/ha  
 Potencial: 2,5 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente al virus del mosaico común (CMV), roya (*Uromyces phaseoli*) y tolerante a la mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*)

Fuente: INIA (2004d)



## INIA 404 - CIFAC

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 404 - CIFAC
Estación experimental	Estación Exp. Agraria Donoso
Año de liberación	2002 (Resolución Jefatural N° 195-2002-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Árido cálido
Región de adaptación	Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad y Lima
Altitud de adaptación	0 a 2000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Marzo a julio
Épocas de cosecha	Octubre a diciembre
Periodo vegetativo	135 días
Días a la floración	55 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Semipostrado indeterminado
Altura de planta	0,56 m
Perfil de vaina	Recto
Número de granos por vaina	5 a 6
Tamaño de grano	Grande
Color de grano	Amarillo
Tamaño de grano	Ovoide
Peso de 100 semillas	46 g
Número de semillas en 100 g	180 a 220

### Rendimiento

Promedio	2,5 a 3 t/ha
Potencial	3,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al virus del mosaico común (CMV), roya ( <i>Uromyces appeniculatus</i> ) y tolerante a la mosca minadora ( <i>Liriomyza huidobrensis</i> ) y la salinidad
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 203 del libro electrónico)



## QOSQOPOROTO - INIA/INIA - FRIJOL INCA

### Identificación general

Nombre del cultivar	Q'OSQO POROTO-INIA/INIA - FRIJOL INCA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	1996 (Resolución Jefatural N° 064-1998-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío seco
Región de adaptación	Cusco y Apurímac
Altitud de adaptación	2000 a 3500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Febrero a junio
Periodo vegetativo	202 días
Días a la floración	180 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Indeterminado trepador
Altura de planta	1,7 a 2,6 m
Color de flor	Blanco
Número de granos por vaina	4
Tamaño de grano	Mediano
Color de grano	Amarillo claro opaco
Forma de grano	Redonda
Peso de 100 semillas	50 a 55 g
Número de semillas en 100 g	175 a 200

### Rendimiento

Promedio	1,2 a 3 t/ha
Potencial	1,8 a 3,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a antracnosis ( <i>Colletotrichum</i> sp.) y al tizón de halo ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv.)
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 226 del libro electrónico)



## BLANCO CUMBAZA - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	BLANCO CUMBAZA - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	1994 (Resolución Jefatural N° 139-1994 - INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	San Martín y Ucayali
Altitud de adaptación	80 a 900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Marzo a abril y mayo a junio
Épocas de cosecha	Junio a agosto y julio a octubre
Periodo vegetativo	80 días
Días a la floración	52 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Semiarbustivo
Altura de planta	0,7 m
Color de flor	Lila
Tamaño de grano	Mediano
Color de grano	Blanco
Forma de grano	Esférica
Peso de 100 semillas	14 g
Número de semillas en 100 g	625 a 715

### Rendimiento

Promedio	1,2 a 1,3 t/ha
Potencial	2 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a suelos ácidos
---------------------------------	---------------------------

## INIA - 17 LINEA 17 - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA - 17 LINEA 17 - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	1994 (Resolución Jefatural N° 135-1995-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y tropical
Región de adaptación	Madre de Dios, Cusco y Huánuco
Altitud de adaptación	80 a 2000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a enero y marzo a mayo
Épocas de cosecha	Enero a mayo y julio a septiembre
Periodo vegetativo	100 a 120 días
Días a la floración	45 a 55 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Arbustivo determinado
Altura de planta	0,5 a 0,6 m
Perfil de la vaina	Recto
Número de granos por vaina	5 a 6
Tamaño de grano	Mediano
Color de grano	Rojo moteado
Forma de grano	Arriñonada alargada
Peso de 100 semillas	42,5 g
Número de semillas en 100 g	200 a 250

### Rendimiento

Comercial	1,2 a 1,5 t/ha
Potencial	2,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al virus del mosaico (BCMV), tizón de halo ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv.) y roya ( <i>Uromyces phaseoli</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 239 del libro electrónico)



Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 240 del libro electrónico)



## VACAPALETA<sup>1</sup>

### Identificación general

Nombre del cultivar	VACAPALETA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2008

## JACINTO - INIA<sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación/Resolución	1994/Resolución Jefatural N° 031-1994-INIA
Nombre del cultivar	JACINTO - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Departamento	Cusco

## LARAN MEJORADO<sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación	1992/RD N° 261-1992 - INIA
Nombre del cultivar	LARAN MEJORADO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Chincha
Departamento	Ica

## CHUYABAMBA INIA<sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación/Resolución	1993/Resolución Jefatural N° 125-1993-INIA
Nombre del cultivar	CHUYABAMBA INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Departamento	Cajamarca

## CANARIO CENTINELA INIAA<sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación/Resolución	1991
Nombre del cultivar	CANARIO CENTINELA INIAA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Chincha
Departamento	Ica

Fuente: <sup>1</sup>INIA (datos no publicados)

## INIAA CAJABAMBA<sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación	1990
Nombre del cultivar	INIAA CAJABAMBA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Departamento	Cajamarca

## INIAA PUEBLA<sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación	1990
Nombre del cultivar	INIAA PUEBLA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Departamento	Cajamarca

## KORI INTI<sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación	1985
Nombre del cultivar	KORI INTI
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Departamento	Cusco

## BLANCO LARAN<sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación/Resolución	1985/RJ 0256-1989-INIAA
Nombre del cultivar	BLANCO LARAN
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Chincha
Departamento	Ica

Fuente: <sup>1</sup>INIA (datos no publicados)



## ROJO MOLLEPATA <sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación	1985
Nombre del cultivar	ROJO MOLLEPATA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Departamento	Cusco

## BLANCO SALKANTAY <sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación	1985
Nombre del cultivar	BLANCO SALKANTAY
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Departamento	Cusco

## GLORIABAMBA <sup>1</sup>

### Identificación general

Año de liberación	1985
Nombre del cultivar	GLORIABAMBA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Departamento	Cajamarca



Fuente: <sup>1</sup>INIA (datos no publicados)



6

*Vigna unguiculata*  
(L.) Walp



**Caupí**



# LISTA DE CULTIVARES

## CAUPÍ

Caupí INIA 432 - Vaina Verde .....	208
INIA - Vaina Blanca .....	210





## CAUPI INIA 432 - VAINA VERDE

### Identificación general

Nombre del cultivar	CAUPI INIA 432 - VAINA VERDE
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año liberación	2013 (Resolución Jefatural N° 211-2013-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Árido cálido
Región de adaptación	Lambayeque, Piura, Tumbes y La Libertad
Altitud de adaptación	0 a 500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a marzo
Épocas de cosecha	Enero a junio
Periodo vegetativo	80 a 100 días
Días a la floración	40 a 45 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Indeterminado arbustivo
Altura de planta	0,8 a 0,9 m
Perfil de vaina	Recto
Número de granos por vaina	11
Número de vainas por planta	14
Tamaño de grano	Mediano
Color de grano	Crema con hillium negro
Forma de grano	Esférica
Peso de 100 semillas	23 a 24 g

### Rendimiento

Comercial	2 a 2,5 t/ha
Potencial	3 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a oídio ( <i>Erysiphe polygoni</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2013b)





## INIA - VAINA BLANCA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA - VAINA BLANCA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año liberación	2002

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y tropical húmedo
Región de adaptación	Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, San Martín, Loreto y Ucayali
Altitud de adaptación	0 a 800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a marzo
Épocas de cosecha	Febrero a julio
Periodo vegetativo	75 a 120 días
Días a la floración	40 a 45 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Indeterminado arbustivo
Altura de planta	0,8 a 0,9 m
Perfil de vaina	Recta
Número de granos por vaina	12
Número de vainas por planta	12 a 14
Color de grano	Crema con hilum negro
Tamaño de grano	Mediano
Peso de 100 semillas	20 a 22 g
Número de semillas en 100 g	430 a 520

### Rendimiento

Comercial	2 t/ha
Potencial	2,5 a 2,8 t/ha

Fuente: INIA (2007a)



7

*Vicia faba* L.



**Haba**



# LISTA DE CULTIVARES

## HABA

INIA 444 - Siwina .....	216
INIA 429 - Fortaleza .....	218
INIA 423 - Blanca Gigante Yunguyo .....	220
INIA 421 - Antoniana .....	222
INIA 409 - Munay Angélica.....	224
INIA 401 - Cusco .....	226
INIA 417 - Hinan Carmen .....	228
Cusqueñita .....	229
Ccolla .....	230
Raymi.....	231





## INIA 444 - SIWINA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 444 - SIWINA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2012 (Resolución Jefatural N° 118-2021-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Apurímac, Puno, Cusco y Ayacucho
Altitud de adaptación	3000 a 3800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre
Épocas de cosecha	Febrero a marzo
Periodo vegetativo	158 días
Días a la floración	58 a 60 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,7 m
Número de macollos por planta	9 a 11
Número de vainas por macollo	10
Número de semillas por vaina	2 a 3
Longitud de vaina	10 a 11 cm
Color de grano	Verde
Color del hilum	Negro
Número de granos en una onza	13 a 14
Peso de 100 semillas	215 g

### Rendimiento

Promedio	2,5 a 3 t/ha
Potencial	3.85 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a mancha chocolate ( <i>Botrytis fabae</i> ), a la roya ( <i>Uromyces fabae</i> ) y virus
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2021c)





## INIA 429 - FORTALEZA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 429 - FORTALEZA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2012 (Resolución Jefatural N° 178-2012-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	
Región de adaptación	Junín y Huancavelica
Altitud de adaptación	2800 a 3700 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	185 días
Días a la floración	90 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,5 m
Número de macollos por planta	3
Ramificación de nudos basales	Ramificado
Longitud de vaina	10,8 cm
Color de grano	Verde
Tamaño de semilla	2,6 cm de largo y 1,98 cm de ancho
Número de granos por vaina	2 a 3
Número de vainas por planta	45 a 50
Peso de 100 semillas	209 g

### Rendimiento

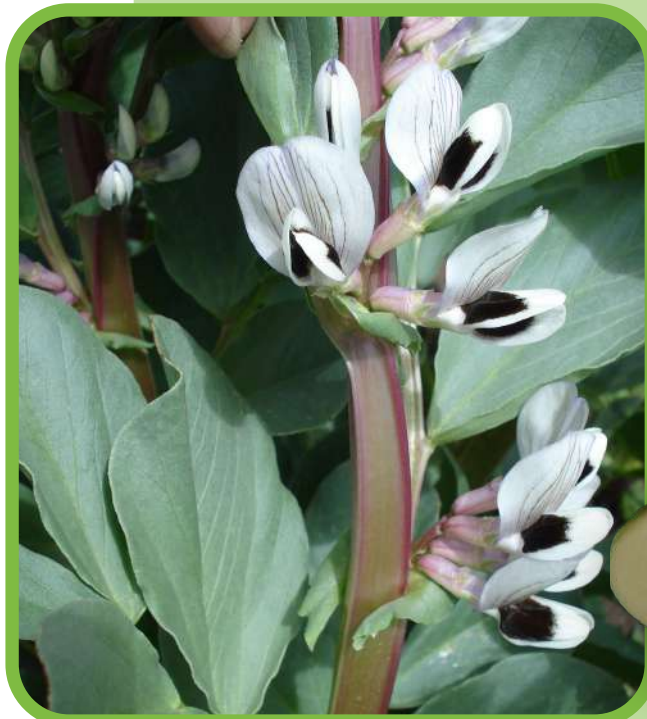
Promedio	2,8 a 3,0 t/h
Potencial	4,3 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mancha chocolate ( <i>Botrytis fabae</i> ) y moderadamente tolerante a la roya ( <i>Uromyces fabae</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012a)





## INIA 423 - BLANCA GIGANTE YUNGUYO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 423 - BLANCA GIGANTE YUNGUYO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2010 (Resolución Jefatural N° 136-2010-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	3836 a 3870 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Agosto a septiembre
Épocas de cosecha	Febrero a marzo
Periodo vegetativo	190 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,2 a 1,4 m
Hábito de crecimiento	Indeterminado
Longitud de vaina	16,2 a 19,4 cm
Longitud de grano seco	3,45 cm
Color de grano seco	Verde claro
Color del hilum	Negro
Peso de 100 semillas	269 g

### Características nutricionales

Contenido de proteína (N x 6,25)	22,86 %
Contenido de fibra	8,4 %
Energía	320,71 kca/100 g

### Rendimiento

Promedio	2,3 a 3,2 t/ha
----------	----------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mancha chocolate ( <i>Botrytis fabae</i> ), virus, a bajas temperaturas y a la sequía
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 142 del libro electrónico)





# INIA 421 - ANTONIANA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 421 - ANTONIANA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Andenes  
 Año de liberación: 2009 (Resolución Jefatural N° 271-2009-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Frío seco  
 Región de adaptación: Cusco, Ayacucho, Apurímac y Puno  
 Altitud de adaptación: 3390 a 3850 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Septiembre a octubre  
 Épocas de cosecha: Abril a mayo  
 Periodo vegetativo: 131 días  
 Días a la floración: 75 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 2,0 a 2,1 m  
 Hábito de crecimiento: Indeterminado  
 Número de macollos por planta: 4 a 9  
 Número de racimos por macollo: 6 a 12  
 Número de vainas por plantas: 27 a 45  
 Longitud de vaina: 10 a 12 cm  
 Número de granos por vaina: 2 a 3  
 Color de grano: Verde con hilum negro  
 Peso de 100 semillas: 243,5 g

## Rendimiento

Promedio: 2,7 t/ha  
 Potencial: 3,3 a 4 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a mancha chocolate (*Botrytis fabae*) y tolerante a virus y roya (*Uromyces viciae*)

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 147 del libro electrónico)





# INIA 409 - MUNAY ANGÉLICA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 409 - MUNAY ANGÉLICA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Andenes  
 Año de liberación: 2004 (Resolución Jefatural N° 63-2004-INIEA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Cusco, Ayacucho, Junín, Puno y Lambayeque  
 Altitud de adaptación: 600 a 3000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Septiembre a octubre  
 Épocas de cosecha: Abril a mayo  
 Periodo vegetativo: 200 días  
 Días a la floración: 65 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 1,4 a 1,8 m  
 Hábito de crecimiento: Indeterminado  
 Número de macollos por planta: 9 a 12  
 Número de vainas por macollo: 6 a 7  
 Número de vainas por nudo: 2  
 Longitud de vaina: 10 a 13 cm  
 Número de granos por vaina: 2 a 3  
 Color de grano: Verde olivo con hilum verde  
 Peso de 100 semillas: 100 a 196 g

## Rendimiento

Promedio: 1,6 a 2 t/ha  
 Potencial: 4 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a mancha chocolate (*Botrytis fabae*) y tolerante a pudriciones de raíz

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 193 del libro electrónico)





## INIA 401 - CUSCO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 401 - CUSCO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2001 (Resolución Jefatural N° 134-2001-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Cusco, Ayacucho y Apurímac
Altitud de adaptación	2200 a 3750 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	160 a 180 días
Días a la floración	140 a 150 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,4 a 1,8 m
Hábito de crecimiento	Indeterminado
Nº de nudos con vaina por macollo	6
Tamaño de grano seco	Mediano
Color de grano	Rojo con hilum oscuro
Calibre de grano seco	14 a 15 mm
Peso de 100 semillas	120 a 186

### Rendimiento

Promedio	1,67 t/ha
Potencial	3 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a mancha chocolate ( <i>Botrytis fabae</i> ) y tolerante a la roya ( <i>Uromyces fabae</i> ), a granizadas y heladas
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 207 del libro electrónico)



## INIA 417 - HINAN CARMEN

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 417 - HINAN CARMEN
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 254-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Cusco, Ayacucho, Apurímac y Puno
Altitud de adaptación	3390 a 3850 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	220 días
Días a la floración	75 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,60 a 1,85 m
Hábito de crecimiento	Indeterminado
Número de macollos por planta	4 a 9
Número de racimos por macollo	6 a 12
Número de vainas por planta	27
Longitud de vaina	10 a 12 cm
Número de granos por vaina	2 a 3
Color de grano	Blanco con hilum blanco
Peso de 100 semillas	150 a 215 g

### Rendimiento

Promedio	1,9 a 2,2 t/ha
Potencial	4 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a mancha chocolate ( <i>Botrytis fabae</i> ) y tolerante a virus y roya ( <i>Uromyces viciae</i> )
---------------------------------	---

## CUSQUEÑITA

### Identificación general

Nombre del cultivar	CUSQUEÑITA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	1984

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Cusco, Ayacucho y Apurímac
Altitud de adaptación	2200 a 3750 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre
Épocas de cosecha	Grano seco: abril a mayo Grano verde: marzo a abril
Periodo vegetativo	180 a 190 días
Días a la floración	83 a 85 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,1 a 1,5 m
Hábito de crecimiento	Indeterminado
Color de flor	Blanco violáceo
Número de vainas por nudo	13
Longitud de vaina	9,4 a 16 cm
Color de grano	Blanco mancha
Tamaño de grano	Grande
Número de granos por vaina	2 a 3
Peso de 100 semillas	180 g

### Rendimiento

Potencial	1,8 t/ha
En campo de agricultores	1 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mancha chocolate ( <i>Botrytis fabae</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 161 del libro electrónico)



Fuente: Valladolid (2016)



# CCOLLA

## Identificación general

Nombre del cultivar	CCOLLA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	1984

## Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Cusco, Ayacucho y Apurímac
Altitud de adaptación	2800 a 3800 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Grano seco: septiembre a octubre Grano verde: abril a mayo
Épocas de cosecha	Grano seco: abril a mayo Grano verde: octubre a noviembre
Periodo vegetativo	150 a 160 días
Días a la floración	105 a 115 días

## Características morfológicas

Altura de planta	1,0 a 1,5 m
Color de flor	Blanco violáceo
Número de macollos por planta	2 a 7
Número de vainas por macollo	20
Longitud de vaina	7,5 a 12 cm
Color de grano verde	Verde claro
Color de grano seco	Café verdoso
Número de granos por vaina	1 a 3
Peso de 100 semillas	125 g

## Rendimiento

Potencial	2 t/ha
-----------	--------

# RAYMI

## Identificación general

Nombre del cultivar	RAYMI
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	1984

## Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Cusco, Ayacucho y Apurímac
Altitud de adaptación	2800 a 3800 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre
Épocas de cosecha	Grano seco: abril a mayo Grano verde: marzo a abril
Periodo vegetativo	150 a 160 días
Días a la floración	120 días

## Características morfológicas

Altura de planta	1,1 a 1,35 m
Color de flor	Violáceo
Número de macollos por planta	3 a 10
Número de vainas por nudo	1 a 4
Longitud de vaina	9,5 a 15,5 cm
Color de grano verde	Verde claro
Color de grano seco	Rojo carmín oscuro
Número de granos por vaina	2 a 3
Peso de 100 semillas	125 g

## Rendimiento

Potencial	2 t/ha
-----------	--------

Fuente: Valladolid (2016) y Horque (2004)



Fuente: Valladolid (2016) y Horque (2004)



8

*Pisum sativum* L.



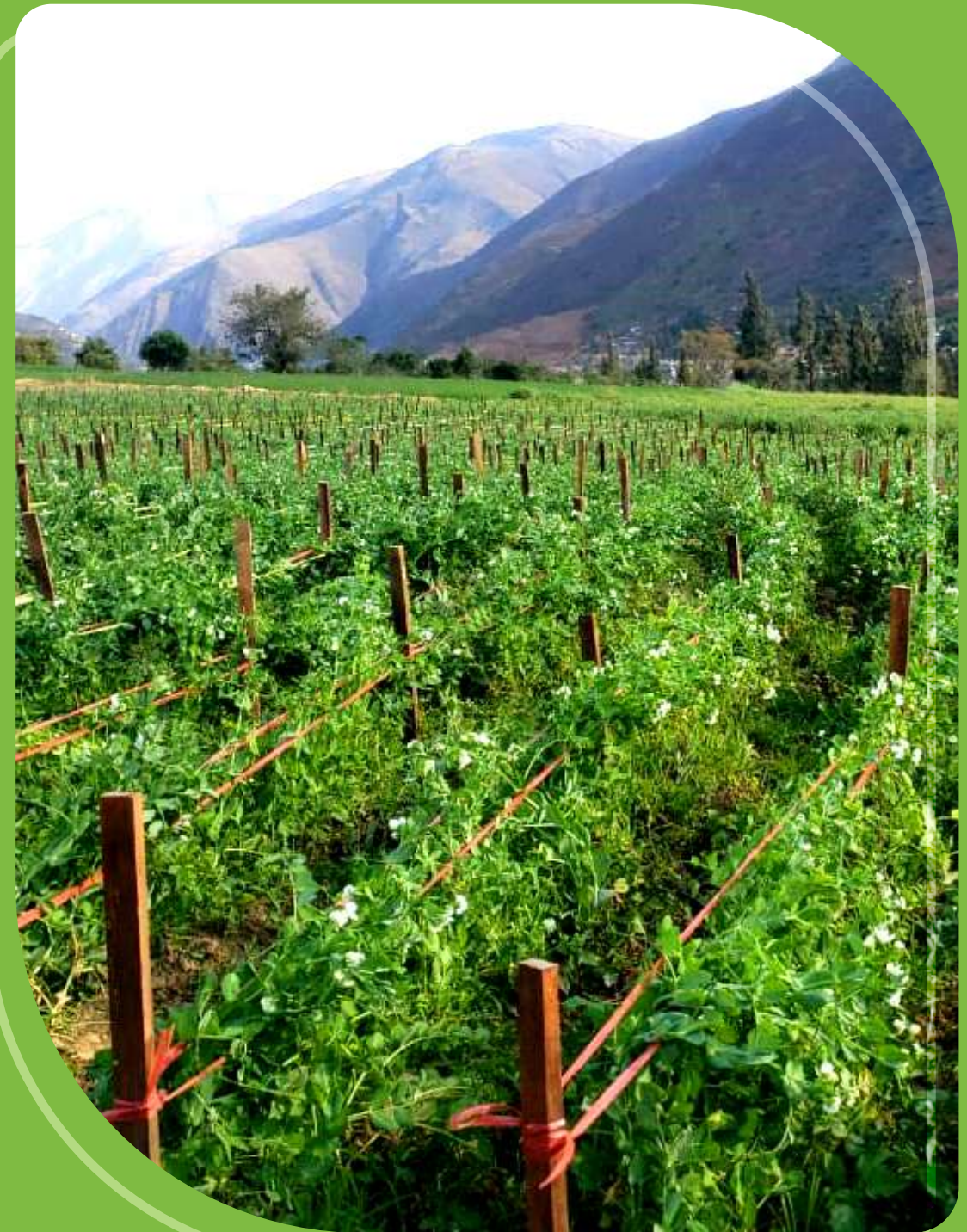
**Arveja**

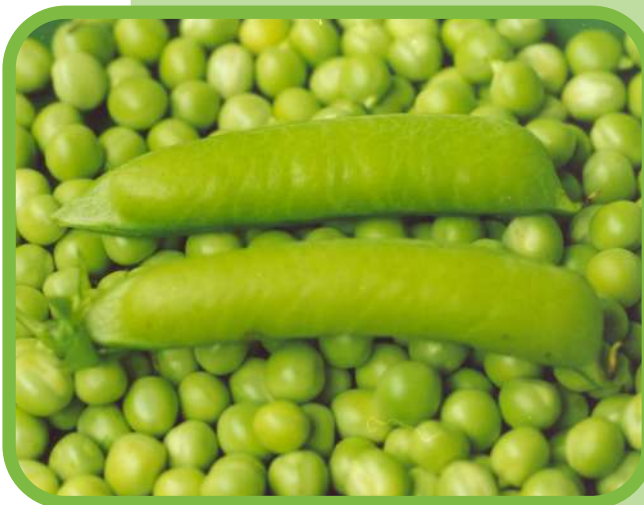


# LISTA DE CULTIVARES

## ARVEJA

INIA 103 - Remate ..... 236





## INIA 103 - REMATE

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 103 - REMATE
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana - Junín
Año liberación	2004 (Resolución Jefatural N° 60-2003-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado
Región de adaptación	Junín, Cajamarca, Huancavelica, Ancash y Ayacucho
Altitud de adaptación	2000 a 3800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a diciembre
Épocas de cosecha	Enero a abril
Periodo vegetativo	150 días
Días a la floración	110 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,57 m
Longitud de vaina	9,13 cm
Número de vainas por planta	21
Número de granos por vaina	8 a 9
Tamaño de grano	7 mm
Color de grano en seco	Crema

### Rendimiento

En grano verde	6,3 a 10 t/ha
En grano seco	1,6 a 2 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerancia a oídio ( <i>Erysiphe polygoni</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 201 del libro electrónico)



9

*Lupinus mutabilis*  
**Sweet**



**Tarwi**



# LISTA DE CULTIVARES

## TARWI

INIA 445 - Masacanchino ..... 242





## INIA 445 - MASACANCHINO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 445 - MASACANCHINO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2021 (Resolución Jefatural N° 076-2021-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Apurímac, La libertad, Cajamarca, Amazonas Puno, Junín, Cusco y Huancavelica
Altitud de adaptación	3280 a 3650 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Mayo a junio
Periodo vegetativo	208 días
Días a la floración	75 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,65 m
Formación del tallo	No prominente
Color de las alas recién abiertas	Azul
Longitud de la inflorescencia	29 cm
Forma de grano	Oval
Lustre del grano	Brillante
Color de grano	Blanco
Tamaño de grano	Longitud: 11 mm/ancho: 9,2 mm
Peso de 100 granos	27,8 g

### Rendimiento

Potencial	1,4 a 1,66 t/ha
-----------	-----------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente tolerante a la roya amarilla ( <i>Uromyces lupinicolus</i> ), la antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ) y la pudrición ( <i>Fusarium sp.</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2021i)



10

***Lens culinaris Medik.***



**Lenteja**



# LISTA DE CULTIVARES

## LENTEJA

INIA 402 - Argentino Precoz ..... 248





## INIA 402 - ARGENTINO PRECOZ

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 402 - ARGENTINO PRECOZ
EEA de procedencia	Estación Exp. Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2000 (Resolución Jefatural N° 057-2000-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido y templado
Región de adaptación	Cajamarca, Piura, Lambayeque y La Libertad
Altitud de adaptación	0 a 3000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Sierra: enero a febrero/Costa: abril a julio
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	120 a 130 días
Días a la floración	50 a 60 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Semierecta
Altura de planta	0,3 a 0,35 m
Color de flor	Lila
Número de semillas por vaina	2
Tamaño de grano	Grande
Calibre de grano	6 a 7 mm
Color de grano	Verde crema
Forma de grano	Redonda

### Característica nutricional

Contenido de proteína (N x 6,25)	28 %
----------------------------------	------

### Rendimiento

Promedio	0,8 a 1 t/ha
----------	--------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y abióticos	Tolerante a la pudrición ( <i>Fusarium</i> sp.), la podredumbre de la raíz ( <i>Rhizoctonia</i> sp.), la marchitez ( <i>Verticillium</i> sp.) y a la roya ( <i>Uromyces fabae</i> )
-------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 214 del libro electrónico)



11

*Oryza sativa* L.



**Arroz**



# LISTA DE CULTIVARES

## ARROZ

INIA 516 – LM1 La Union 23.....	254
INIA 515 - Capoteña.....	256
INIA 514 - Bellavista.....	258
INIA 513 - La Puntilla .....	260
INIA 512 - Santa Clara .....	262
INIA 511 - La Victoria .....	264
INIA 510 - Mallares .....	266
INIA 509 - La Esperanza.....	268
INIA 508 - Tinajones .....	270
INIA 507 - La Conquista.....	272
INIA 502 - Pitipo .....	274
Capirona - INIA .....	276
INIA 506 - Jari .....	278
INIA 505 - Ecoarroz .....	279
503 - Yacumayo .....	280
501 - Bijao .....	281
Huallaga - INIA .....	282
El porvenir.....	283
San Martín .....	283





# INIA 516 - LM1 LA UNION 23

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 516 - LM1 LA UNION 23
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2024 (Resolución Jefatural N° 097-2024-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo
Región de adaptación	Cajamarca y Amazonas
Altitud de adaptación	1800 a 3600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	125 a 140 días
Periodo de dormancia	40 días

## Características morfológicas

Altura de planta	1,02 m
Peso de 1000 granos	28,3 g
Porcentaje de grano total	70,7 %
Calidad de grano entero	64,9 %
Calidad de grano quebrado	5,8 %
Longitud de grano cáscara	10,6 mm
Ancho de grano cáscara	2,4 mm
Translucidez de grano	95 %
T° gelatinización	Baja
Amilosa	Alta

## Rendimiento

Potencial	10 t/ha
-----------	---------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al quemado ( <i>Pyricularia grisea</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2024)





# INIA 515 - CAPOTEÑA

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 515 - CAPOTEÑA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	2020 (Resolución Jefatural N° 060-2020-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Cálido seco
Región de adaptación	Tumbes, Piura y Lambayeque
Altitud de adaptación	300 a 900 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	150 días

## Características morfológicas

Altura de planta	0,9 a 1 m
Longitud de panícula	25,8 cm
Número de granos por panoja	215
Peso de 1000 granos	28,6 g
Rendimiento de pila	71,9 %
Porcentaje de grano entero	63,7 %
Porcentaje de grano quebrado	8,2 %
Translucidez de grano pilado	Translúcida
Zonas opacas	Poca presencia

## Rendimiento

Experimental	13 a 14 t/ha
Comercial	12 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la mosca minadora ( <i>Hydrellia</i> spp), a sogata ( <i>Tagosodes orizicolus</i> ), al virus de la hoja blanca y pudriciones fungosas
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2020a)





# INIA 514 - BELLAVISTA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 514 - BELLAVISTA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria El Porvenir  
 Año de liberación: 2018 (Resolución Jefatural N° 0195-2018-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado húmedo y cálido  
 Región de adaptación: San Martín, Amazonas, Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad  
 Altitud de adaptación: 300 a 900 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Agosto a enero  
 Épocas de cosecha: Enero a junio  
 Periodo vegetativo: 130 a 135 días  
 Periodo de dormancia: 18 a 25 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 1,2 m  
 Longitud de panícula: 29 cm  
 Senescencia foliar: Intermedia  
 Número de granos por panoja: 210  
 Peso de 1000 granos: 28,8 g  
 Rendimiento de pila: 71 %  
 Calidad de grano entero: 65 %  
 Calidad de grano quebrado: 6 %  
 Longitud de grano: 9,5 mm  
 Ancho de grano: 2,6 mm

## Rendimiento

Potencial: 12 t/ha  
 Comercial: 8 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente al acame, al quemado (*Pyricularia grisea*) a nivel de hoja y panoja y tolerante al virus de la hoja blanca (VHB)

Fuente: INIA (2018a)





# INIA 513 - LA PUNTILLA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 513 - LA PUNTILLA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Vista Florida  
 Año de liberación: 2016 (Resolución Jefatural N° 060-2016-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Cálido seco  
 Región de adaptación: Lambayeque, La Libertad, Tumbes y Piura

Altitud de adaptación: 0 a 600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Todo el año  
 Épocas de cosecha: Todo el año  
 Periodo vegetativo: 145 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 0,95 a 1 m  
 Longitud de panícula: 26,6 cm  
 Número de granos por panoja: 173  
 Peso de 1000 granos: 28,3 g  
 Rendimiento de pila: 72,3 %  
 Porcentaje de grano entero: 65,2 %  
 Porcentaje de grano quebrado: 7,1 %  
 Forma de grano: Larga y delgada  
 Translucidez de grano pilado: Translúcida  
 Zonas opacas: Poca presencia

## Rendimiento

Experimental: 13,5 t/ha  
 Comercial: 12,7 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a la mosca minadora (*Hydrellia* spp), a sogata (*Tagosodes orizicolus*) y tolerante al virus de la hoja blanca

Fuente: INIA (2016)





# INIA 512 - SANTA CLARA

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 512 - SANTA CLARA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2015 (Resolución Jefatural N° 090-2015-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	San Martín, Amazonas y Loreto
Altitud de adaptación	300 a 900 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	125 a 130 días
Periodo de almácigo	18 a 20 días

## Características morfológicas

Altura de planta	1,3 a 1,4 m
Peso de 1000 granos	28,4 g
Rendimiento de pila	72 %
Calidad de grano entero	64 %
Calidad de grano quebrado	8 %
Centro blanco	1 a 2 %
Longitud de grano	10 mm
Ancho de grano	2,5 mm
Translucidez de grano	99 %

## Rendimiento

Potencial	12 t/ha
En campo de agricultores	8,5 a 10 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al quemado ( <i>Pyricularia grisea</i> ) y tolerante al virus de la hoja blanca
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2015)





# INIA 511 - LA VICTORIA

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 511 - LA VICTORIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2014 (Resolución Jefatural N° 196-2014-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	San Martín, Loreto, Amazonas y Huánuco
Altitud de adaptación	300 a 900 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	135 a 140 días
Periodo de almácigo	20 días

## Características morfológicas

Altura de planta	1,2 a 1,3 m
Peso de 1000 granos	26,5 g
Rendimiento de pila	72 %
Calidad de grano entero	64 %
Calidad de grano quebrado	8 %
Longitud de grano	10 mm
Ancho de grano	2,2 mm
Centro blanco	1 %
Translucidez de grano	99 %

## Rendimiento

Potencial	8 a 9,5 t/ha
-----------	--------------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al quemado ( <i>Pyricularia grisea</i> ), al tumbado y moderadamente resistente al virus de la hoja blanca
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2014a)





# INIA 510 - MALLARES

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 510 - MALLARES  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Vista Florida  
 Año de liberación: 2010 (Resolución Jefatural N° 386-2010-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Cálido  
 Región de adaptación: Lambayeque, La Libertad, Tumbes y Piura  
 Altitud de adaptación: 0 a 600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Octubre a enero  
 Épocas de cosecha: Marzo a junio  
 Periodo vegetativo: 148 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 0,97 a 1 m  
 Longitud de panícula: 24,2 cm  
 N° de granos llenos por panícula: 128  
 Peso de 1000 granos: 28,6 g  
 Calidad de grano total: 72 %  
 Calidad de grano entero: 58 %  
 Calidad de grano quebrado: 14 %  
 Forma de grano: Larga y delgada  
 Translucidez de grano: Translúcida  
 Zonas opacas: Poca presencia

## Rendimiento

Comercial: 12,9 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente al virus de la hoja blanca, pudriciones fungosas y del falso carbón

Fuente: INIA (2010a)





## INIA 509 - LA ESPERANZA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 509 - LA ESPERANZA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2010 (Resolución Jefatural N° 079-2010-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	San Martín
Altitud de adaptación	300 a 900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	135 días
Periodo de almácigo	20 a 25 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1 m
Peso de 1000 granos	27 g
Rendimiento de pila	72 %
Calidad de grano entero	62 %
Calidad de grano quebrado	10 %
Longitud de grano	7 mm
Ancho de grano	2 mm
T° de gelatinización	Intermedia
Translucidez de grano	95 %

### Rendimiento

Potencial	11,5 t/ha
-----------	-----------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al quemado ( <i>Pyricularia grisea</i> ), al tumbado y moderadamente resistente al virus de la hoja blanca, mosca minadora ( <i>Hydrella spp.</i> ) y al añublo de la vaina ( <i>Rhizoctonia spp.</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 144 del libro electrónico)





## INIA 508 - TINAJONES

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 508 - TINAJONES
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 291-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido seco
Región de adaptación	Lambayeque, La Libertad, Tumbes, Arequipa y Piura
Altitud de adaptación	0 a 800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	142 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,9 a 1 m
Longitud de panícula	22,3 a 23,2 cm
N° de granos llenos por panícula	143 a 171
Peso de 1000 granos	28 g
Calidad de grano total	71 %
Calidad de grano entero	61 %
Calidad de grano quebrado	10 %
Forma de grano	Larga y delgada
Translucidez de grano	Translúcida
Zonas opacas	Poca presencia

### Rendimiento

Experimental	14 a 16 t/ha
Comercial	13,5 a 14,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la mancha marrón ( <i>Bipolaris oryzae</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 156 del libro electrónico)





## INIA 507 - LA CONQUISTA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 507 - LA CONQUISTA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2006 (Resolución Jefatural N° 008-2006-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	San Martín
Altitud de adaptación	300 a 900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Todo el año
Periodo vegetativo	130 días
Edad de almácigo	23 a 25 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1 m
Peso de 1000 granos	28 g
Rendimiento total de pila	74 %
Calidad de grano entero	64 %
Calidad de grano quebrado	10 %
Longitud de grano	7,3 mm
Ancho de grano	2 mm
Translucidez de grano	95 %
T° de gelatinización	Intermedia

### Rendimiento

Potencial	9,6 t/ha
-----------	----------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la mancha marrón ( <i>Bipolaris oryzae</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 181 del libro electrónico)





## INIA 502 - PITIPO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 502 - PITIPO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	2001 (Resolución Jefatural N° 085-2001-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido
Región de adaptación	Lambayeque, La Libertad y Arequipa
Altitud de adaptación	0 a 1200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de trasplante	Noviembre a Febrero
Épocas de cosecha	Abril a agosto
Periodo vegetativo	150 a 155 días
Edad trasplante	30 a 35 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,1 a 1,2 m
Longitud de panícula	28 a 30 cm
Posición hoja bandera	Erecta
Tipo de arista	Ausente
Peso de 1000 granos	31,2 g
Calidad de grano total	74 %
Calidad de grano entero	65 %
Calidad de grano quebrado	9 %
Longitud de grano	10,2 mm
Ancho de grano	2,5 mm
Translucidez de grano	80 a 90 %

### Rendimiento

Comercial	12 t/ha
Potencial	10 a 13 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente al quemado ( <i>Pyricularia grisea</i> ), mancha marrón ( <i>Bipolaris oryzae</i> ) y resistencia intermedia al virus de la hoja blanca
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 209 del libro electrónico)





# CAPIRONA - INIA

## Identificación general

Nombre del cultivar	CAPIRONA - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	1996 (Resolución Jefatural N° 100-1997-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	San Martín
Altitud de adaptación	300 a 900 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de trasplante	Noviembre a enero
Épocas de cosecha	Marzo a mayo
Periodo vegetativo	130 días
Periodo de dormancia:	40 días

## Características morfológicas

Altura de planta	1,1 m
Longitud de panícula	26 cm
Forma de grano	Larga y delgada
Peso de 1000 granos	28,6 g
Calidad de grano total	71 %
Calidad de grano entero	68,5 %
Calidad de grano quebrado	5 %
Longitud de grano	7,2 mm
Ancho de grano	2,5 mm
Translucidez de grano	Subtransparente
Zonas opacas	Medianas

## Rendimiento

Experimental	5 a 6 t/ha
Potencial	10 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante al tumbado
---------------------------------	----------------------

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 220 del libro electrónico)



## INIA 506 - JAR I

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 506 - JAR I
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria San Roque
Año de liberación	2005 (Resolución Jefatural N° 151-2005-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	Loreto y Ucayali
Altitud de adaptación	80 a 250 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Mayo a julio
Épocas de cosecha	Agosto a octubre
Periodo vegetativo	102 días
Tipo de siembra	Directa (24 horas de remojo y 48 horas de abrigo)

### Características morfológicas

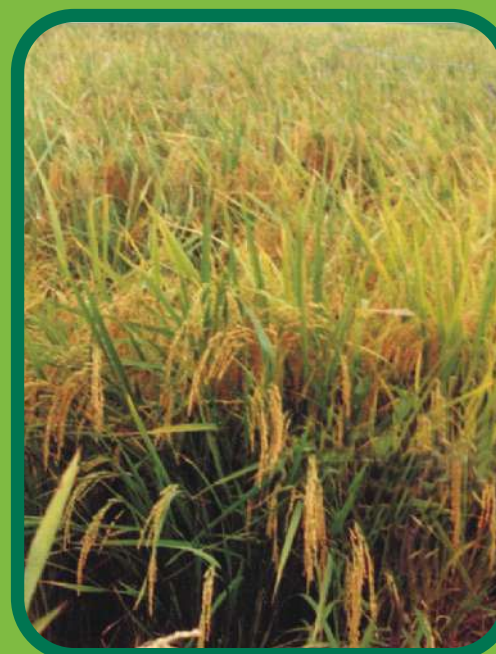
Altura de planta	1 a 1,1 m
Longitud de panícula	26 a 30 cm
Macollamiento	Moderada
Peso de 1000 granos	25,7 g
Calidad de grano total	70,1 %
Calidad de grano entero	50,2 %
Calidad de grano quebrado	19,9 %
Longitud de grano	8 a 10 mm
Ancho de grano	3 a 4 mm
Translucidez de grano	80 a 90 %
Centro blanco	1

### Rendimiento

Potencial	5 a 6 t/ha
-----------	------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al quemado ( <i>Pyricularia grisea</i> ), de mancha carmelita ( <i>Bipolaris oryzae</i> ) y moderada resistencia al acame
---------------------------------	--



Fuente: INIA (2012, anexos, p. 183 del libro electrónico)



## INIA 505 - ECOARROZ

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 505 - ECOARROZ
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria San Roque
Año de liberación	2005 (Resolución Ejecutiva N° 152-2005-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	Loreto y Ucayali
Altitud de adaptación	80 a 250 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Mayo a julio
Épocas de cosecha	Septiembre a noviembre
Periodo vegetativo	105 días
Tipo de siembra	Directa al voleo con semilla pregerminada

### Características morfológicas

Altura de planta	1 a 1,2 m
Longitud de panícula	26 a 28 cm
Macollamiento	Moderado
Peso de 1000 granos	29,43 g
Calidad de grano total	69 %
Calidad de grano entero	48,9 %
Calidad de grano quebrado	20,1 %
Longitud de grano	8 a 10 mm
Ancho de grano	2,5 a 3 mm
Translucidez de grano	80 a 90 %
Centro blanco	1

### Rendimiento

Potencial	5 a 6 t/ha
-----------	------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Sin síntomas de quemado ( <i>Pyricularia grisea</i> ), de mancha marrón ( <i>Bipolaris oryzae</i> ) y moderada resistencia al acame y adaptado a suelos aluviales o barrizales
---------------------------------	--



Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 184 del libro electrónico)



obsməup lə ətəntizəɾ ətənməsbətəboM

# INIA 503 - YACUMAYO

## Identificación general

**Nombre del cultivar** INIA 503 - YACUMAYO  
**EEA de procedencia** Estación Experimental Agraria El Porvenir  
**Año de liberación** 2001 (Resolución Jefatural N° 55-2001-INIA)

## Adaptación agroecológica

**Clima** Tropical húmedo  
**Región de adaptación** San Martín  
**Altitud de adaptación** 300 a 900 m s. n. m.

## Fenología

**Épocas de trasplante** Diciembre a febrero  
**Periodo vegetativo** 135 a 145 días  
**Periodo de dormancia** 45 días  
**Edad de almácigo al trasplante** 25 a 35 días

## Características morfológicas

**Altura de planta** 0,85 a 1 m  
**Longitud de panícula** 23,5 a 29 cm  
**Tipo de arista** Corto  
**Peso de 1000 granos** 23 a 28 g  
**Calidad de grano total** 69 %  
**Calidad de grano entero** 54,5 %  
**Calidad de grano quebrado** 14,5 %  
**Longitud de grano** 7,5 a 10 mm  
**Ancho de grano** 2 a 2,5 mm  
**Translucidez de grano** 70 a 80 %  
**Centro blanco** 2,5

## Rendimiento

**Potencial** 7 a 7,5 t/ha

## Tolerancia o resistencia

**Factores bióticos y/o abióticos** Moderadamente resistente al quemado (*Pyricularia*), a la mancha marrón (*Bipolaris oryzae*), al virus de la hoja blanca, a la mosquilla (*Hydrellia* sp.), al gorgojo de agua (*Lissorhoptrus oryzophilus*) y es resistente a la sogata (*Tagosodes orizicolus*)



# INIA 501 - BIJAO

## Identificación general

**Nombre del cultivar** INIA 501 - BIJAO  
**EEA de procedencia** Estación Experimental Agraria El Porvenir  
**Año de liberación** 2000 (Resolución Jefatural N° 76-2000-INIA)

## Adaptación agroecológica

**Clima** Tropical húmedo  
**Región de adaptación** San Martín  
**Altitud de adaptación** 300 a 900 m s. n. m.

## Fenología

**Épocas de trasplante** Diciembre a febrero y agosto a septiembre  
**Épocas de cosecha** Abril a junio  
**Periodo vegetativo** 135 a 140 días  
**Edad trasplante** 40 a 60 días

## Características morfológicas

**Altura de planta** 115 a 125 cm  
**Longitud de panícula** 26 a 28 cm  
**Posición hoja bandera** Semierecta  
**Tipo de arista** Corto  
**Peso de 1000 granos** 31 g  
**Calidad de grano total** 71,4 %  
**Calidad de grano entero** 62,8 %  
**Calidad de grano quebrado** 8,6 %  
**Longitud de grano** 9 a 10 mm  
**Ancho de grano** 2 a 2,5 mm  
**Translucidez de grano** 85 a 95 %

## Rendimiento

**Potencial** 6 a 8,5 t/ha

## Tolerancia o resistencia

**Factores bióticos y/o abióticos** Moderadamente resistente al quemado (*Pyricularia grisea*), a la mancha marrón (*Bipolaris oryzae*), al virus de la hoja blanca, a la mosquilla (*Hidrellia* sp.), al gorgojo de agua (*Lissorhoptrus oryzophilus*) y moderadamente susceptible a la sogata (*Tagosodes orizicolus*)



Fuente: INIA (2012, anexos, p. 211 del libro electrónico)

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 203 del libro electrónico)



## HUALLAGA - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	HUALLAGA - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	1995 (Resolución Jefatural N° 138-1995-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	San Martín
Altitud de adaptación	300 a 900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de trasplante	Enero a marzo
Épocas de cosecha	Mayo a julio
Periodo vegetativo	130 días
Periodo de dormancia:	25 a 35 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,1 m
Longitud de panícula	32 cm
Tipo de hoja bandera	Erecto
Arista	Ausente
Peso de 1000 granos	30 g
Rendimiento de pila	72 %
Calidad de grano entero	61,2 %
Calidad de grano quebrado	10,8 %
Longitud de grano	8 mm
Ancho de grano	3 mm

### Rendimiento

Experimental	7,5 a 8,5 t/ha
--------------	----------------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al desgrane
---------------------------------	------------------------

## EL PORVENIR <sup>1</sup>

### Identificación general

Nombre del cultivar	EL PORVENIR
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	1986

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	San Martín
Altitud de adaptación	300 a 900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de trasplante	Diciembre a febrero
Épocas de cosecha	Junio a septiembre
Periodo vegetativo	140 días
Periodo de dormancia:	25 a 35 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,1 m
Longitud de panícula	30 cm
Tipo de hoja bandera	Erecto
Arista	Ausente
Peso de 1000 granos	28 g
Rendimiento de pila	71,5 %
Calidad de grano entero	63,4 %
Calidad de grano quebrado	8,1 %
Longitud de grano	7,5 mm
Ancho de grano	2,5 mm

### Rendimiento

Experimental	8,5 a 9,5 t/ha
--------------	----------------



## SAN MARTIN <sup>2</sup>

### Identificación general

Nombre del cultivar	SAN MARTIN
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	1986

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 227 del libro electrónico)

Fuente: <sup>1</sup>García (2020), <sup>2</sup>INIA (datos no publicados)



12

*Triticum aestivum* L.



**Trigo**



# LISTA DE CULTIVARES

## TRIGO

INIA 443 - Antapampino .....	288
INIA 440 - K´anchareq .....	290
INIA 436 - Huamanguino.....	292
INIA 435 - Ayacuchano.....	294
INIA 434 - Espiga Misha .....	296
INIA 428 - Santa Elena .....	298
INIA 424 - Vicseño .....	300
INIA 422 - Espigón .....	302
INIA 419 - San Francisco.....	304
INIA 418 - El Nazareno .....	306
INIA 412 - Atahualpa.....	308
INIA 405 - San Isidro .....	309
INIA 403 - Moray .....	310
Sulluscocha INIA.....	311
Andenes INIA .....	312
Andino INIA.....	313
Wari INIA.....	314
Gavilán INIA .....	315
Titicaca.....	315
Pachacute 85 .....	315
Taray 85.....	315





## INIA 443 – ANTAPAMPINO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 443 – ANTAPAMPINO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2021 (Resolución Jefatural N° 069-2021-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2500 a 3700 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	125 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,88 m
Macollamiento	Regular
Tamaño de espiga	6,2 cm
Tipo de espiga	Aristado
Número de macollos por planta	5 a 6
Color de grano	Crema
Tamaño de grano	2,6 mm de ancho y 4,8 mm de largo
Peso de 1000 granos	54,1 g
Peso hectolítrico	78,07 kg/hl

### Rendimiento

Potencial	4,8 a 5 t/ha
En campo de agricultores	3,8 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ) y moderadamente tolerante a la roña de la espiga ( <i>Fusarium</i> spp.)
---------------------------------	--

Fuente: Perez (2021)





## INIA 440 - K'ANCHAREQ

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 440 - K'ANCHAREQ
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2021 (Resolución Jefatural N° 009-2021-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cusco y Apurímac
Altitud de adaptación	2700 a 3700 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	150 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,96 m
Macollamiento	Regular
Forma de vista lateral de la espiga	Piramidal
Color de grano	Blanco
Longitud de grano	7,31 mm
Vitriosidad del grano	Semivitrioso
Peso de 1000 granos	48,3 a 50,1 g
Peso hectolítrico	76 a 79,2 kg/hl

### Rendimiento

Promedio	5 t/ha
Potencial	8,5 t/ha
Harinero	52,94 %

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ) a la roya de la hoja ( <i>P. recóndita</i> ) y a la roña de la espiga ( <i>Fusarium</i> spp.)
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2021j)





# INIA 436 - HUAMANGUINO

## Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 436 - HUAMANGUINO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Canaán
Año de liberación	2019 (Resolución Jefatural N° 110-2019-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2800 a 3500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre y junio a julio
Épocas de cosecha	Mayo a junio y diciembre a enero
Periodo vegetativo	160 días

## Características morfológicas

Altura de planta	0,85 m
Macollamiento	Regular
Densidad de espiga	Intermedia
Tipo de espiga	Aristado
Color de grano	Amarillo ámbar
Número de grano por espiga	45
Peso de 1000 granos	49,8 g
Peso hectolítrico	78 kg/hl

## Rendimiento

En campo de agricultores	4,5 t/ha
--------------------------	----------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ) y tolerante a la roña de espiga ( <i>Fusarium</i> spp.)
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2019e)





## INIA 435 - AYACUCHANO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 435 - AYACUCHANO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Canaán
Año de liberación	2016 (Resolución Jefatural N° 109-2019-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2700 a 3200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre y junio a julio
Épocas de cosecha	Mayo a junio y diciembre a enero
Periodo vegetativo	166 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,86 m
Macollamiento	Regular
Tipo de espiga	Aristado
Densidad de espiga	Compacta
Número de grano por espiga	45
Color de grano	Amarillo ámbar
Peso de 1000 granos	49,05 g
Peso hectolítrico	80 kg/hl

### Rendimiento

En campo de agricultores	4,3 t/ha
--------------------------	----------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ) y tolerante a la roña de espiga ( <i>Fusarium</i> spp.)
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2019f)





## INIA 434 - ESPIGA MISHA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 434 - ESPIGA MISHA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2016 (Resolución Jefatural N° 232-2016-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado
Región de adaptación	Cajamarca
Altitud de adaptación	2650 a 3200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Diciembre a marzo
Épocas de cosecha	Junio a septiembre
Periodo vegetativo	172 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,83 m
Macollamiento	Regular a bueno
Tipo de espiga	Aristado
Densidad de espiga	Laxa
Longitud de espiga	Media
Número de macollos por planta	4
Número de grano por espiga	45
Color de grano	Blanco crema
Peso hectolítrico	77 kg/hl

### Rendimiento

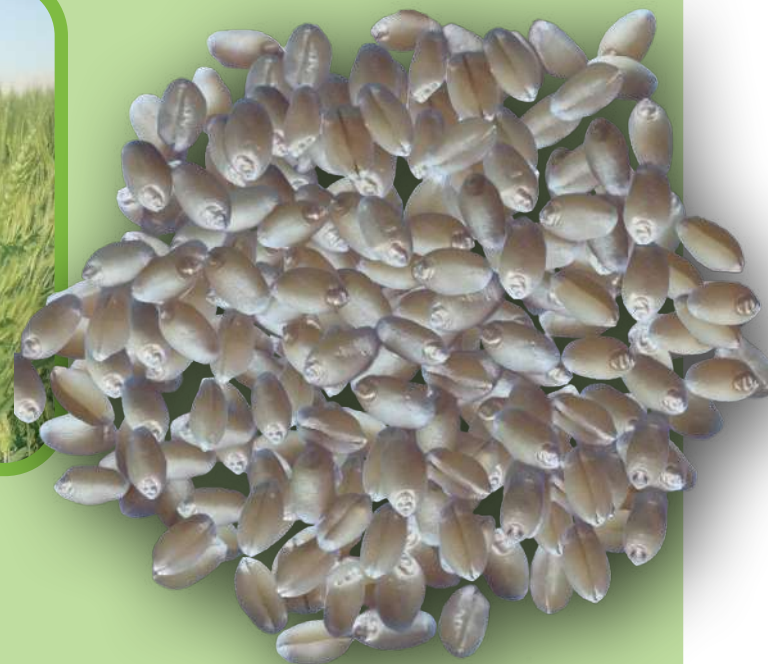
Potencial	4 t/ha
En campo de agricultores	2.57 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ) y moderadamente a la roña de la espiga ( <i>Fusarium</i> spp.)
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2017b)





## INIA 428 - SANTA ELENA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 428 - SANTA ELENA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Arequipa
Año de liberación	2012 (Resolución Jefatural N° 179-2012-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Arequipa
Altitud de adaptación	400 a 3300 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Marzo a junio
Épocas de cosecha	Septiembre a diciembre
Periodo vegetativo	160 a 175 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,85 m
Macollamiento	Regular
Tamaño de espiga	16,23 cm
Densidad de espiga	Intermedia
Forma de vista lateral de la espiga	Piramidal
Color de grano	Blanco ámbar
Longitud de grano	6,8 mm
Vitriosidad de grano	Semivitrioso
Peso hectolítrico	82 kg/hl
Peso de 1000 granos	49 g

### Rendimiento

Comercial	5,5 t/ha
Potencial	7.2 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), resistente a la roya negra ( <i>P. graminis</i> ) y a la roña de la espiga ( <i>Fusarium spp.</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012h)





# INIA 424 - VICSEÑO

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 424 - VICSEÑO  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Santa Ana  
 Año de liberación: 2010 (Resolución Jefatural N° 255-2010-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco  
 Altitud de adaptación: 2500 a 3700 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Noviembre a diciembre  
 Épocas de cosecha: Abril a mayo  
 Periodo vegetativo: 147 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 1,1 m  
 Macollamiento: Regular  
 Tamaño de espiga: 9,5 cm  
 Tipo de espiga: Aristado  
 Color de grano: Crema  
 Número de macollos por planta: 6 a 8  
 Peso hectolítrico: 70 a 86,7 kg/hl  
 Peso de 1000 granos: 57 g

## Rendimiento

Potencial: 5,1 t/ha  
 En campo de agricultores: 3.2 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Tolerante a la roya amarilla (*Puccinia striiformis*) y a la roya negra (*P. graminis*)

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 138 del libro electrónico)





# INIA 422 - ESPIGÓN

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 422 - ESPIGÓN  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Baños del Inca  
 Año de liberación: 2009 (Resolución Jefatural N° 284-2009-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado  
 Región de adaptación: Cajamarca  
 Altitud de adaptación: 2400 a 3200 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Noviembre a marzo  
 Épocas de cosecha: Mayo a setiembre  
 Periodo vegetativo: 160 a 175 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 0,9 a 1,1 m  
 Macollamiento: Regular a bueno  
 Tipo de espiga: Aristado  
 Densidad de espiga: Laxa  
 Color de grano: Blanco cremoso  
 Longitud de espiga: Larga  
 Número de granos por espiga: 45 a 53  
 Número de macollos por planta: 3  
 Peso hectolítrico: 77 a 79 kg/hl  
 Peso de 1000 granos: 42 a 52 g

## Rendimiento

Potencial: 4 t/ha  
 En campo de agricultores: 1,7/4 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a la roya amarilla (*Puccinia striiformis*) y moderadamente resistente a la roña de la espiga (*Fusarium* spp.)

Fuente: INIA (2010b)





## INIA 419 - SAN FRANCISCO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 419 - SAN FRANCISCO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2008 (Resolución Jefatural N° 221-2008-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2000 a 3600 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	160 a 165 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,95 m
Macollamiento	Regular
Tamaño de espiga	13,41 cm
Densidad de espiga	Intermedia
Color de grano	Amarillo ámbar
Vitriosidad de la grano	Semivitrioso
Número de espigillas por espiga	18
Número de macollos por planta	6 a 10
Peso de 1000 grano	54,4 g
Peso hectolítrico	79,43 a 82,2 kg/hl

### Rendimiento

Potencial	6,5 t/ha
En campo de agricultores	4,6 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), resistente a la roya negra ( <i>P. graminis</i> ) y a la roña de la espiga ( <i>Fusarium</i> spp.)
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 151 del libro electrónico)





# INIA 418 - EL NAZARENO

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 418 - EL NAZARENO  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Canaán  
 Año de liberación: 2007 (Resolución Jefatural N° 258-2007-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco  
 Altitud de adaptación: 2800 a 3500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Noviembre a diciembre y junio a julio  
 Épocas de cosecha: Abril a mayo y diciembre a enero  
 Periodo vegetativo: 160 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 0,85 m  
 Macollamiento: Regular  
 Tipo de espiga: Aristado  
 Densidad de espiga: Intermedia  
 Color de grano: Amarillo ámbar  
 Número de semilla por espiga: 48  
 Peso 1000 semillas: 41,9 g  
 Peso hectolítrico: 78 kg/hl

## Rendimiento

En campo de agricultores: 4 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Moderadamente resistente a la roya amarilla (*Puccinia striiformis*), a la roya negra (*P. graminis*) y tolerante a la roña de la espiga (*Fusarium* spp.)

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 160 del libro electrónico)



## INIA 412 - ATAHUALPA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 412 - ATAHUALPA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2006 (Resolución Jefatural N° 066-2006-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado
Región de adaptación	Cajamarca
Altitud de adaptación	2650 a 3100 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	159 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,99 m
Macollamiento	Regular
Número de macollos por planta	3
Densidad de espiga	Intermedia
Tipo de espiga	Aristado
Color de grano	Crema
Número de grano por espiga	45
Peso de 1000 granos	44,9 g
Peso hectolítrico	79,9 kg/hl

### Rendimiento

Potencial	5,6 t/ha
En campo de agricultor	2,8 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), moderadamente resistente a la roya negra ( <i>P. graminis</i> ) y a la roña de la espiga ( <i>Fusarium</i> spp.)
---------------------------------	---



## INIA 405 - SAN ISIDRO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 405 - SAN ISIDRO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2002 (Resolución Jefatural N° 01-2004-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2600 a 3800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	160 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,96 m
Macollamiento	Regular
Tamaño de espiga	12 cm
Densidad de espiga	Intermedia
Tipo de espiga	Aristado
Color de grano	Claro
Vitriosidad de grano	Parcialmente vitriosa
Número de semilla por espiga	48
Peso de 1000 granos	42,6 g
Peso hectolítrico	76,66 kg/hl

### Rendimiento

Comercial	4,8 t/ha
-----------	----------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), tolerante a la roña de espiga ( <i>Fusarium</i> spp.) y manchas foliares
---------------------------------	---



Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 179 del libro electrónico)

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 197 del libro electrónico)



## INIA 403 - MORAY

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 403 - MORAY
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2001 (Resolución Jefatural N° 116-2001-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2800 a 3800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	150 a 200 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,8 a 1,2 m
Macollamiento	Regular
Densidad de espiga	Intermedia
Número de espiguillas por espigas	20 a 30
Color de grano	Blanco
Tamaño de grano	Intermedio
Vitriosidad de la grano	Parcialmente vitriosa
Número de granos por espiga	2 a 4
Peso de 1000 granos	41 a 49 g
Peso hectolítrico	78 kg/hl

### Rendimiento

Promedio	3,6 t/ha
Potencial	5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), a la septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> ) y a la mancha marrón ( <i>Bipolaris oryzae</i> ) y a la roña de la espiga ( <i>Fusarium sp.</i> )
---------------------------------	--



## SULLUSCOCHA INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	SULLUSCOCHA INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	1997 (Resolución Jefatural N° 071-1997-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac, Cusco y Cajamarca
Altitud de adaptación	1500 a 3700 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a enero
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	150 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,1 a 1,2 m
Longitud de espiga	12 cm
Color de espiga	Marrón
Color de grano	Rojo suave
Forma de grano	Ovada
Peso de 1000 granos	41 g
Número de semilla por espiga	64

### Rendimiento

Potencial	2,6 t/ha
-----------	----------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ) y a la roya negra ( <i>P. graminis</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 208 del libro electrónico)

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 222 del libro electrónico)



## ANDENES INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	ANDENES INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	1995 (Resolución Jefatural N° 109-1995-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2600 a 3850 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	155 a 180 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,9 a 1,1 m
Macollamiento	Bueno
Tamaño de espiga	Grande
Densidad de espiga	Intermedia
Aristas	Largas
Color de grano	Rojo suave
Tamaño de grano	Mediano
Textura de grano	Suave
Número de grano por espiga	76
Peso hectolítrico	78 kg/hl

### Rendimiento

Comercial	7 t/ha
-----------	--------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), a la roya negra ( <i>P. graminis</i> ) y a la septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> )
---------------------------------	---

## ANDINO INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	ANDINO INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	1985

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Huánuco, Pasco, Junín, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2000 a 3600 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	120 a 160 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,9 a 1 m
Macollamiento	Bueno
Densidad de espiga	Intermedia
Color de gluma	Blanco amarillento
Aristas	Largas
Color de grano	Blanco ámbar
Tamaño de grano	Mediano
Textura de grano	Semiduro
Número de granos por espiga	30 a 68
Peso hectolítrico	80,5 kg/hl

### Rendimiento

Experimental	4 t/ha
--------------	--------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), a la roya negra ( <i>P. graminis</i> ), a la mancha marrón ( <i>Bipolaris oryzae</i> ) y las heladas
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 237 del libro electrónico)

Fuente: INIA (datos no publicados)



# WARI INIA

## Identificación general

Nombre del cultivar	WARI INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Canaán
Año de liberación	1991

## Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Pasco, Junín, Huancavelica y Huánuco
Altitud de adaptación	2500 a 3500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Octubre a enero
Épocas de cosecha	Marzo a junio
Periodo vegetativo	120 a 150 días

## Características morfológicas

Altura de planta	0,5 a 0,65 m
Longitud de la espiga	9 a 10 cm
Color de espiga	Blanco
Forma de la grano	Alargada ovalada
Color de grano	Blanco ámbar
Número de granos por espiga	41 a 50
Peso de 1000 granos	36 a 42 g
Peso hectolítrico	79,9 kg/hl

## Rendimiento

Experimental	3,5 t/ha
En campo de agricultores	2,7 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), a la roya negra ( <i>P. graminis</i> ) y a la septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (datos no publicados)



# GAVILÁN INIA<sup>1</sup>

## Identificación general

Nombre del cultivar	GAVILÁN INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	1999

# TITICACA<sup>1</sup>

## Identificación general

Año de liberación	1985
Nombre de la variedad	TITICACA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Departamento	Puno

# PACHACUTEC 85<sup>1</sup>

## Identificación general

Año de liberación	1985
Nombre de la variedad	PACHACUTEC 85
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Departamento	Cusco

# TARAY 85<sup>1</sup>

## Identificación general

Año de liberación	1985
Nombre de la variedad	TARAY 85
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Departamento	Cusco

Fuente: <sup>1</sup>INIA (datos no publicados)



13

*X Triticosecale*  
Wittm. ex A. Camus

**Triticale**



# LISTA DE CULTIVARES

## TRITICALE

INIA 906 - Salkantay .....	230
Atahualpa.....	231



## INIA 906 - SALKANTAY

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 906 - SALKANTAY
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2009 (Resolución Jefatural N° 217-2009-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	3200 a 4100 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Marzo a diciembre
Épocas de cosecha	Julio a abril
Periodo vegetativo	103 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,95 a 1,4 m
Relación hoja/tallo	1,24
Número de macollos por planta	6 a 9
Tipo de inflorescencia	Espiga densa
Tamaño de espiga	20 cm
Color de grano	Crema oscuro
Índice de cosecha de forraje	86,2 %
Peso Hectolítrico	77,6 a 79,6 kg/hl
Peso de 1000 semillas	38 a 39 g

### Rendimiento

Forraje verde	87,33 t/ha
Forraje seco	18,2 t/ha
Potencial de grano	4.66 t/ha
Ensilaje	75,85 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), roya negra ( <i>P. graminis</i> ) y Septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 145 del libro electrónico)



## ATAHUALPA

### Identificación general

Nombre del cultivar	ATAHUALPA
EEA de procedencia	Estación Exp. Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 110-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2600 a 3850 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	155 días

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos/abióticos	Tolerante a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), roya negra ( <i>P. graminis</i> ), Septoriosis ( <i>Septoria tritici</i> )
-----------------------------	--

Fuente: INIA (datos no publicados)



14

*Hordeum vulgare L.*



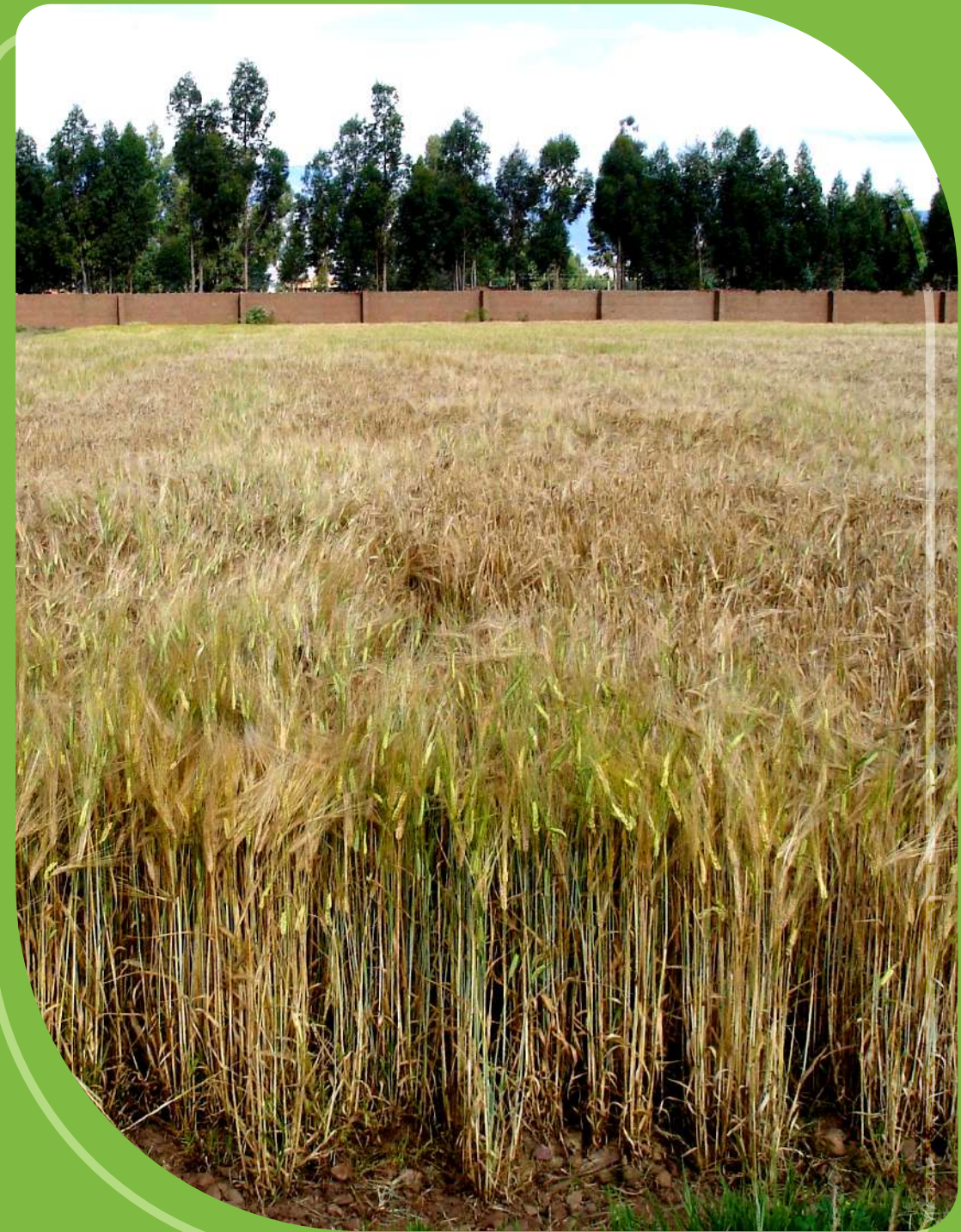
**Cebada**



## LISTA DE CULTIVARES

### CEBADA

INIA 416 - La Milagrosa .....	326
INIA 411 - San Cristobal .....	328
Moronera - INIA .....	329





## INIA 416 - LA MILAGROSA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 416 - LA MILAGROSA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 110-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2500 a 3800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a enero
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	137 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,2 m
Macollamiento	Regular
Número de macollos por planta	9
Tipo de espiga	Aristado
Densidad de espiga	Intermedia
Tamaño de espiga	11 cm
Color de grano	Blanco crema
Tamaño de grano	1,05 mm
Peso Hectolítrico	57 kg/hl
Peso de 1000 granos	53 g

### Rendimiento

Potencial	4,5 t/ha
En campo de agricultores	3,4 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ) y moderadamente tolerante al tizón foliar ( <i>Xanthomonas campestris</i> ) y manchas foliares
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 168 del libro electrónico)



## INIA 411 - SAN CRISTOBAL

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 411 - SAN CRISTOBAL
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2005 (Resolución Ejecutiva N° 147-2005-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Pasco, Junín, Huancavelica, Huánuco, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	3000 a 3800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	145 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1 m
Macollamiento	Regular
Número de macollos por planta	8
Tipo de espiga	Aristado
Densidad de espiga	Intermedio
Tamaño de espiga	7,13 cm
Color de grano	Claro
Tamaño de grano	5,7 mm
Peso Hectolítrico	60,3 kg/hl
Peso de 1000 granos	38 g

### Rendimiento

Potencial	6,87 t/ha
En campo de agricultores	3,54 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), tizón foliar ( <i>Xanthomonas campestris</i> ) y mancha foliar ( <i>Cochliobolus sativus</i> )
---------------------------------	--

## MORONERA - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	MORONERA - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	1997 (Resolución Jefatural N° 079-1997-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío seco
Región de adaptación	Junín, Pasco, Huánuco, Ayacucho, Cusco, Apurímac y Puno
Altitud de adaptación	2500 a 4000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Mayo a junio
Periodo vegetativo	135 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,95 a 1 m
Macollamiento	Bueno
Tipo de espiga	2 hileras
Número de granos por espiga	28 a 30
Color de grano	Blanco
Tamaño de grano	Grande
Peto hectolítrico	62 kg/hl
Peso de 1000 granos	60 g

### Rendimiento

Potencial	6 t/ha
Promedio	3,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la roya amarilla ( <i>Puccinia striiformis</i> ), y tolerante a la macha foliar ( <i>Cochliobolus sativus</i> ), a la escaldadura ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ) y a la roña de la espiga ( <i>Fusarium</i> spp.)
---------------------------------	---



Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 185 del libro electrónico)



Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 221 del libro electrónico)



15

*Avena sativa* L.



**Avena**



## LISTA DE CULTIVARES

### AVENA

INIA 909 - Katekyl .....	334
INIA 908 - Mellicera .....	336
INIA 905 - La Cajamarquina.....	338
INIA 904 - Vilcanota I .....	340
INIA 903 - Tayko Andenes .....	342
INIA 902 - Africana .....	344
INIA 901 - Mantaro 15 .....	346





# INIA 909 - KATEKYL

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 909 - KATEKYL  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Baños del Inca  
 Año de liberación: 2021 (Resolución Jefatural N° 016-2021-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Amazonas y La libertad  
 Altitud de adaptación: 2650 a 3618 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Octubre a diciembre  
 Épocas de cosecha: Forraje verde: enero a marzo/grano: abril a junio  
 Periodo vegetativo para forraje: 90 a 100 días  
 Periodo vegetativo para semilla: 180 a 200 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 1,6 m  
 Número de macollos por planta: 10  
 Color de grano: Crema oscuro  
 Relación hoja/tallo: 38 / 62  
 Índice de cosecha de forraje: 90 %  
 Número de espiguillas por panoja: 55 a 65  
 Tamaño de panoja: 29 cm  
 Tipo de inflorescencia: Panícula laxa  
 Color de grano: Crema oscuro  
 Forma de grano: Alargada

## Rendimiento

Materia verde: 61 t/ha  
 Materia seca: 14,5 t/ha  
 Grano: 1,9 t/ha  
 Silaje: 45,24 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a la roya (*Puccinia coronata*) y tolerante a la helada, sequía y alta humedad

Fuente: INIA (2022a)





# INIA 908 - MELLICERA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 908 - MELLICERA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Andenes  
 Año de liberación: 2019 (Resolución Jefatural N° 273-2019-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado húmedo y frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Cusco, La libertad, Huánuco, Pasco, Junín, Puno y Ayacucho  
 Altitud de adaptación: 3200 a 4100 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Forraje: noviembre a diciembre  
 Grano: octubre a diciembre  
 Épocas de cosecha: Forraje: Febrero a marzo/grano: enero a marzo  
 Periodo vegetativo: 153 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 1,6 m  
 Número de macollos por planta: 5 a 7  
 Color de grano: Marrón oscuro a negro  
 Tipo de inflorescencia: Panícula laxa  
 Tamaño de panícula: 26 cm  
 Granos dobles: Presente  
 Acame: 5 a 10 %  
 Índice de cosecha de forraje: 85 %  
 Peso de 1000 granos: 35 a 36 g  
 Peso hectolítrico: 48,27 a 52,2 kg/hl

## Rendimiento

Forraje verde: 58,6 t/ha  
 Grano: 3,5 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente al carbón volador (*Ustilago avenae*), moderada resistencia a la roya de la hoja (*Puccinia coronata*)

Fuente: INIA (2019a)





# INIA 905 - LA CAJAMARQUINA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 905 - LA CAJAMARQUINA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Baños del Inca  
 Año de liberación: 2008 (Resolución Jefatural N° 145-2008-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Cajamarca, Amazonas y La libertad  
 Altitud de adaptación: 2500 a 3840 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Octubre a diciembre  
 Épocas de cosecha: Enero a abril  
 Periodo vegetativo para forraje: 105 a 120 días  
 Periodo vegetativo para semilla: 180 a 210 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 1,6 a 1,8 m  
 Número de macollos por planta: 9  
 Color de grano: Negro  
 Relación hoja/tallo: 38 / 62  
 Color de tallo: Verde  
 Forma de grano: Alargada  
 Número de granos por panoja: 56 a 88  
 Índice de cosecha de forraje: 90%  
 Tipo de inflorescencia: Panícula laxa  
 Proteína cruda en grano lechoso: 12,40 %

## Rendimiento

Forraje verde: 51 t/ha  
 Grano: 1,2 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Resistente a roya de la hoja (*Puccinia coronata*) y tolerante a heladas y sequía

Fuente: INIA (2008a)





## INIA 904 - VILCANOTA I

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 904 - VILCANOTA I
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2007 (Resolución RJ 202-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo, frío
Región de adaptación	Cajamarca, Cusco, La libertad, Huánuco, Pasco, Junín, Puno y Ayacucho
Altitud de adaptación	2700 a 3900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Forraje: noviembre a diciembre Grano: octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Forraje: marzo a abril/grano: abril a mayo
Periodo vegetativo para forraje	115 días
Periodo vegetativo para grano	208 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,6 m
Número de macollos por planta	11 a 15
Color de grano	Amarillo pajizo
Relación hoja/tallo	1,28
Índice de cosecha de forraje	85 %
Peso de 1000 granos	32 a 34 g
Acame	4 a 8 %

### Rendimiento

Forraje verde	61,2 t/ha
Grano	2,9 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderada resistencia a la roya ( <i>Puccinia coronata</i> ) y resistente al carbón ( <i>Ustilago avenae</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2007b)





## INIA 903 - TAYKO ANDENES

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 903 - TAYKO ANDENES
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2007 (Resolución Jefatural N° 226-2007-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Cusco, Puno, Pasco, Junín, Huánuco y Ayacucho
Altitud de adaptación	3200 a 3900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Forraje: Febrero a marzo/grano: mayo a junio
Periodo vegetativo para forraje	105 días
Periodo vegetativo para grano	185 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,6 m
Número de macollos por planta	10 a 14
Color de grano	Marrón a negro
Relación hoja/tallo	1,2
Índice de cosecha de forraje	83 %
Peso de 1000 semillas	32 a 34 g
Acame	5 a 10 %

### Rendimiento

Forraje verde	52,8 t/ha
Grano	2,64 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderada resistencia a la roya ( <i>Puccinia coronata</i> ) y tolerante al carbón ( <i>Ustilago avenae</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2007c)





## INIA 902 - AFRICANA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 902 - AFRICANA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2006 (Resolución Jefatural N° 224-2006-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío seco
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	3812 a 4000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	150 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,7 m
Número de macollos por planta	23
Número de espiguillas por panícula	27
Densidad de la panícula	Laxa
Forma de lígula	Oval
Color de grano	Crema claro
Forma del grano	Alargada
Vitriosidad de grano	No vitreo
Acame a la madurez	Bajo
Proteína cruda del forraje	8,7 %

### Rendimiento

Forraje verde	85 t/ha
En campo de agricultores	39 a 52 t/ha

Fuente: INIA (2006)





## INIA 901 - MANTARO 15

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 901 - MANTARO 15
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2006 (Resolución Jefatural N° 245-2006-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Pasco, Junín, Huancavelica y Huánuco
Altitud de adaptación	3200 a 4200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo para forraje	150 días
Periodo vegetativo para grano	210 días

### Características morfológicas

Porcentaje de germinación	95 a 97 %
Altura de planta	1,2 a 1,5 m
Número de macollos por planta	10
Número de granos por panoja	141
Tamaño del grano	14 mm
Longitud de inflorescencia	24 cm
Peso de 1000 granos	34,2 a 36,8 g
Color de grano	Crema
Peso hectolítrico	47 a 55 kg/hl

### Rendimiento

Forraje verde	40 a 60 t/ha
Grano	2,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a la roya ( <i>Puccinia coronata</i> ) y tolerante al carbón ( <i>Ustilago avenae</i> )
---------------------------------	---

Fuente: Noli Hinojosa et al. (2007)



16

*Vicia sativa* L.



**Vicia**



# LISTA DE CULTIVARES

## VICIA

INIA 906 - Caxamarca..... 352





## INIA 906 - CAXAMARCA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 906 - CAXAMARCA
EEA de procedencia	Estación Exp. Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2012 (Resolución Jefatural N° 221-2012-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Cusco, Junín, Ayacucho, Pasco, Apurímac y Puno
Altitud de adaptación	2500 a 3840 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Forraje: Noviembre a febrero Grano: Octubre a diciembre
Épocas de cosecha	Forraje: Febrero a mayo/grano: Mayo a julio
Periodo vegetativo	Forraje: 95 días/grano: 195 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Trepadora
Altura de planta	1,3 m
Número de macollos por planta	5
Color de grano	Castaño opaco a negruzco
Forma de grano	Redonda
Número de granos por vaina	8
Número de vainas por planta	108
Proteína en grano lechoso	20 %

### Rendimiento

Forraje verde	34 t/ha
Materia seca	9 t/ha
Grano	1,26 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mildíu ( <i>Peronospora viciae</i> ), mancha foliar ( <i>Helminthosporium</i> sp.), heladas y sequía
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2013i)



17

*Lolium perenne* L.

**Rye grass**



# LISTA DE CULTIVARES

## RYE GRASS

INIA 910 - Kumymarca ..... 358





## INIA 910 - KUMYMARCA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 910 - KUMYMARCA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año de liberación	2020 (Resolución Jefatural N° 0138-2020-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado húmedo
Región de adaptación	Cajamarca
Altitud de adaptación	2650 a 3277 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a octubre
Épocas de cosecha	Noviembre a diciembre
Periodo vegetativo	Semiperenne, pastoreo o cosecha: 30 a 45 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,67 m
Número de espigas	32 a 38
Número de macollos por planta	8
Longitud de espiga	32 cm
Color de grano	Crema
Índice de cosecha de forraje	90 %
Forma de la semilla	Alargada
Número de granos por espiga	13

### Rendimiento

Forraje verde	20 t/ha
Materia seca	4,19 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a la roya de la hoja ( <i>Puccinia coronata</i> ), tolerante a la roya del tallo ( <i>Puccinia graminis</i> ), heladas y sequía
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2020b)



18

*Chenopodium  
quinoa Willd*



**Quinua**



# LISTA DE CULTIVARES

## QUINUA

INIA 446 - Atipaq .....	364
INIA 441 - Señor del Huerto .....	366
INIA 437 - Roja del Norte .....	368
INIA 433 - Santa Ana - AIQ - FAO .....	370
INIA 431 - Altiplano .....	372
INIA 427 - Amarillo Sacaca .....	374
INIA 420 - Negra Collana .....	376
INIA 415 - Pasankalla .....	378
Illpa - INIA .....	380
Salcedo - INIA .....	382
INIA 438 - Acollina .....	384
Quillahuaman.....	385





## INIA 446 - ATIPAQ

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 446 - ATIPAQ
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2022 (Resolución Jefatural N° 183-2022-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío seco
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	2500 a 4200 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	150 a 160 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Simple
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Altura de planta	1,18 a 1,27 m
Longitud de panoja	17 a 42 cm
Forma de panoja	Glomerulada
Densidad de panoja	Intermedia
Color de tallo	Verde
Presencia de estrías	Presentes
Forma de grano	Cilíndrico
Color de grano	Blanco
Peso de 1000 granos	3,2 g

### Rendimiento

Potencial	3,5 a 6 t/ha
En campo de agricultores	3 a 4 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mildú ( <i>Peronospora variabilis</i> ) y a la sequía
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2022e)





# INIA 441 - SEÑOR DEL HUERTO

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 441 - SEÑOR DEL HUERTO  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Canaán  
 Año de liberación: 2020 (Resolución Jefatural N° 135-2020-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Puno, Cajamarca, Áncash, Pasco, Huánuco, Junín, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac y Cusco  
 Altitud de adaptación: 2800 a 3600 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Octubre a noviembre  
 Épocas de cosecha: Abril a mayo  
 Periodo vegetativo: 160 a 165 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Simple  
 Tipo de crecimiento: Herbáceo  
 Altura de planta: 1,65 a 1,7 m  
 Longitud de panoja: 38 a 45 cm  
 Forma de panoja: Amarantiforme  
 Densidad de panoja: Intermedia  
 Color de panoja madura: Amarillo claro  
 Color de panoja en floración: Verde  
 Forma de grano: Cilíndrica  
 Color de grano: Blanco

## Valor nutricional

Proteínas: 11 %  
 Fibra cruda: 3,30 %

## Rendimiento

En campo de agricultores: 2,9 a 3,2 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Moderadamente tolerante al mildíu (*Peronospora variabilis*) y tolerante a la pudrición (*Fusarium* sp.)

Fuente: INIA (2021g)





## INIA 437 - ROJA DEL NORTE

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 437 - ROJA DEL NORTE
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2019 (Resolución Jefatural N° 267-2019-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca y Áncash
Altitud de adaptación	2642 a 3360 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Enero
Épocas de cosecha	Junio
Periodo vegetativo	140 a 150 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Simple
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Altura de planta	1,45 m
Longitud de panoja	45 cm
Forma de panoja	Laxa
Densidad de panoja	Intermedia
Color de tallo	Púrpura
Presencia de estrías	Ausentes
Forma de grano	Cilindrico
Color de grano	Blanco

### Valor nutricional

Proteínas	13,6 %
Materia seca	89,3 %

### Rendimiento

En campo de agricultores	1,5 t/ha
--------------------------	----------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente tolerante al mildíu ( <i>Peronospora variabilis</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2019d)





## INIA 433 - SANTA ANA/AIQ/FAO

### Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 433 - SANTA ANA/AIQ/FAO  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Santa Ana  
 Año de liberación: 2013 (Resolución Jefatural N° 260-2013-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Huánuco, Junín y Huancavelica  
 Altitud de adaptación: 2800 a 3700 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra: Noviembre a diciembre  
 Épocas de cosecha: Mayo a junio  
 Periodo vegetativo: 160 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Simple  
 Tipo de crecimiento: Herbáceo  
 Altura de planta: 1,6 m  
 Longitud de panoja: 42,5 cm  
 Forma de panoja: Amarantiforme  
 Densidad de panoja: Intermedia  
 Color de tallo: Verde  
 Presencia de estrías: Ausentes  
 Forma de grano: Cilíndrico  
 Color del grano: Blanco cremosa  
 Peso de 1000 granos: 5 g

### Valor nutricional

Proteínas: 12,8 %  
 Energía: 375,33 Kcal/100 g

### Rendimiento

Potencial: 3,5 t/ha  
 En campo de agricultores: 1,5 a 2 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Moderadamente tolerante a mildú (*Peronospora farinosa*) y tolerante a mancha ojival del tallo

Fuente: INIA (2013f)





## INIA 431 - ALTIPLANO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 431 - ALTIPLANO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2013 (Resolución Jefatural N° 110-2013-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	3820 a 3940 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	150 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Simple
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Altura de planta	1,2 a 1,5 m
Longitud de panoja	33,8 cm
Forma de panoja	Amarantiforme
Densidad de panoja	Intermedia
Color de tallo	Verde
Presencia de estrías	Presentes
Forma de grano	Cilíndrica
Color de grano	Blanco
Peso de 1000 granos	3,3 g

### Valor nutricional

Proteínas	16,2 %
Energía	372 Kcal/100 g

### Rendimiento

Potencial	2,8 t/ha
-----------	----------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mildiú ( <i>Peronospora farinosa</i> ) y resistente a gusano cortador ( <i>Feltia experta</i> ), heladas y sequía
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2013g)





# INIA 427 - AMARILLO SACACA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 427 - AMARILLO SACACA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Andenes  
 Año de liberación: 2011 (Resolución Jefatural N° 364-2011-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Cusco, Puno y Apurímac  
 Altitud de adaptación: 2750 a 3650 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Octubre a diciembre  
 Épocas de cosecha: Abril a junio  
 Periodo vegetativo: 160 a 180 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Simple  
 Tipo de crecimiento: Herbáceo  
 Altura de planta: 1,6 a 2 m  
 Longitud de panoja: 30 a 68 cm  
 Forma de panoja: Amarantiforme  
 Densidad de panoja: Intermedia  
 Color de tallo: Verde  
 Presencia de estrías: Presentes  
 Forma de grano: Cilíndrica  
 Color de grano: Amarillo anaranjado  
 Peso de 1000 granos: 2,9 a 3 g

## Valor nutricional

Proteínas: 14,6 %  
 Energía: 375,8 Kcal/100 g

## Rendimiento

Comercial: 2,3 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Tolerante a mildíu (*Peronospora farinosa*) y a kona kona (*Eurisaca melanocampta*)

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 132 del libro electrónico) y Apaza et al. (2013)





## INIA 420 - NEGRA COLLANA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 420 - NEGRA COLLANA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2008 (Resolución Jefatural N° 228-2008-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Puno, Cajamarca, Áncash, Pasco, Huánuco, Junín, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	3815 a 3900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre
Épocas de cosecha	Marzo
Periodo vegetativo	140 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Simple
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Altura de planta	1 a 1,3 m
Longitud de panoja	30 a 35 cm
Forma de panoja	Glomerulada
Densidad de panoja	Intermedia
Color de tallo	Verde
Presencia de estrías	Presentes
Forma de grano	Cilíndrica
Color de grano	Negro brillante
Peso de 1000 granos	2,8 a 2,9 g

### Valor nutricional

Proteínas	17,6 %
Energía	368,6 Kcal/100 g

### Rendimiento

Potencial	3 t/ha
-----------	--------

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mildiú ( <i>Peronospora farinosa</i> ), gusano cortador ( <i>Feltia experta</i> ) y a heladas y sequía
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 149 del libro electrónico)





## INIA 415 - PASANKALLA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 415 - PASANKALLA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2006 (Resolución Jefatural N° 240-2006-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío seco
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	3800 a 3900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Marzo a abril
Periodo vegetativo	144 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Simple
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Altura de planta	1,3 a 1,4 m
Longitud de panoja	30 a 35 cm
Forma de panoja	Amarantiforme
Densidad de panoja	Intermedia
Color de tallo	Verde
Presencia de estrías	Presentes
Forma de grano	Cilíndrica
Color de grano	Vino oscuro
Peso de 1000 granos	3,5 a 3,7 g

### Valor nutricional

Proteínas	17,8 %
Energía	364,6 Kcal/100 g

### Rendimiento

Potencial	4,5 t/ha
En campo de agricultores	3,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente al mildiu ( <i>Peronospora farinosa</i> ) y tolerante a la sequía
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 175 del libro electrónico) y Apaza et al. (2013)





## ILLPA - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	ILLPA - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	1997 (Resolución Jefatural N° 138-1997-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Semiseco y frío
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	3815 a 3900 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre
Épocas de cosecha	Marzo
Periodo vegetativo	145 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Simple
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Altura de planta	1,07 m
Longitud de panoja	45 cm
Forma de panoja	Glomerulada
Densidad de panoja	Compacta
Color de tallo	Verde
Presencia de estrías	Presentes
Forma de grano	Cilindrico
Color de grano	Crema
Peso de 1000 granos	3,4 a 3,6 g

### Valor nutricional

Proteínas	16,1 %
Energía	372,5 Kcal/100 g

### Rendimiento

Comercial	3,1 t/ha
Potencial	4 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mildiu ( <i>Peronospora farinosa</i> ), tolerante a heladas, sequía y humedad
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 219 del libro electrónico) y Apaza et al. (2013)





## SALCEDO - INIA

### Identificación general

Nombre del cultivar	SALCEDO - INIA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	1995 (Resolución Jefatural N° 149-1995-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Semi seco frío y templado
Región de adaptación	Cajamarca, Áncash, Pasco, Huánuco, Junín, Ayacucho Huancavelica, Apurímac, Cusco y Puno
Altitud de adaptación	640 a 3950 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Sierra: septiembre a octubre/costa: mayo a julio
Épocas de cosecha	Sierra: marzo a abril/costa: octubre a enero
Periodo vegetativo	120 a 150 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Simple
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Altura de planta	1,4 a 1,7 m
Longitud de panoja	34 a 40 cm
Forma de panoja	Glomerulada
Densidad de panoja	Intermedia
Color de tallo	Verde
Presencia de estrías	Ausentes
Forma de grano	Cilíndrico
Color de grano	Blanco
Peso de 1000 granos	3,1 a 3,7 g

### Valor nutricional

Proteínas	16,2 %
Energía	372,2 Kcal/100 g

### Rendimiento

Comercial	2.5 t/ha
Potencial	4 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mildiu ( <i>Peronospora farinosa</i> ) y heladas
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 231 del libro electrónico) y Apaza et al. (2013)



## INIA 438 - ACOLLINA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 438 - ACOLLINA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	2020 (Resolución Jefatural N° 065-2020-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Huánuco, Junín y Huancavelica
Altitud de adaptación	3200 a 3700 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Noviembre a diciembre
Épocas de cosecha	Mayo a junio
Periodo vegetativo	160 a 170 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Simple
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Altura de planta	1,7 m
Longitud de panoja	43,5 cm
Color de tallo	Verde
Forma de grano	Cilíndrica
Color de grano	Blanco opaco
Diámetro de grano	2,15 mm
Peso de granos por planta	42,5 g

### Valor nutricional

Proteínas	12,2 %
Energía	375,30 Kcal/100 g

### Rendimiento

Potencial	3,5 a 4 t/ha
En campo de agricultores	2,5 a 3 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Moderadamente tolerante al mildiu ( <i>Peronospora variabilis</i> ) y tolerante a la pudrición ( <i>Fusarium</i> sp.)
---------------------------------	---



## QUILLAHUAMAN

### Identificación general

Nombre del cultivar	QUILLAHUAMAN
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Santa Ana
Año de liberación	1991

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Cajamarca, Áncash, Pasco, Huánuco, Junín, Ayacucho Huancavelica, Apurímac y Cusco
Altitud de adaptación	2800 a 3500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Septiembre a noviembre
Épocas de cosecha	Abril a junio
Periodo vegetativo	190 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Ramificado hasta el tercio
Tipo de crecimiento	Herbáceo
Altura de planta	1,6 m
Longitud de panoja	23 a 32,8 cm
Forma/densidad de panoja	Glomerulada/ Intermedia
Color de tallo	Verde
Presencia de estrías	Presentes
Forma/color del grano	Cilíndrico/Blanco
Peso de 1000 granos	1,8 a 2,6 g

### Valor nutricional

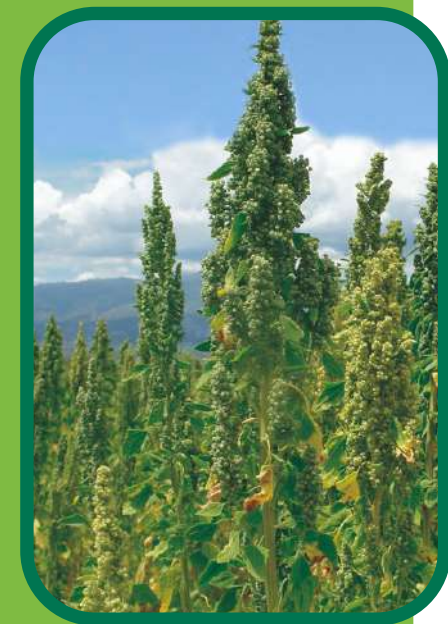
Proteínas	13,6 %
Energía	327,7 Kcal/100 g

### Rendimiento

Comercial	2,8 t/ha
Potencial	3,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a kona kona ( <i>Eurysacca melanocampta</i> ), al mildíu ( <i>Peronospora farinosa</i> ) y tolerante al acame
---------------------------------	---



Fuente: Perez (2021)

Fuente: INIA (2013h) y Apaza et al. (2013)



19

*Amaranthus  
caudatus L.*



**Kiwicha**



# LISTA DE CULTIVARES

## KIWICHA

INIA 442 - La Frondosa .....	390
INIA 430 - Imperial .....	391
INIA 414 - Taray .....	392
INIA 413 - Morocho Ayacuchano.....	393



# INIA 442 - LA FRONDOSA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 442 - LA FRONDOSA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Canaán  
 Año de liberación: 2020 (Resolución Jefatural N° 133-2020-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Templado y frío  
 Región de adaptación: Puno, Cusco, Ayacucho, Apurímac, Huancavelica y Junín  
 Altitud de adaptación: 2500 a 3000 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Noviembre y diciembre  
 Épocas de cosecha: Abril a junio  
 Periodo vegetativo: 150 a 155 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento: Decumbente  
 Altura de planta: 1,9 a 2 m  
 Densidad de inflorescencia: Intermedia  
 Color de la inflorescencia: Amarillo claro  
 Tipo de panoja: Amaranitifforme  
 Color de grano: Blanco

## Características nutricionales

Materia seca: 90,2 %  
 Proteína total: 11,7 %  
 Fibra cruda: 3,5 %

## Rendimiento

Promedio: 2,5 t/ha  
 Potencial: 3 a 3,5 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Tolerante a roya blanca (*Albugo bliti*), machas foliares y mancha del tallo (*Phoma* sp.)



# INIA 430 - IMPERIAL

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 430 - IMPERIAL  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria Andenes  
 Año de liberación: 2012 (Resolución Jefatural N° 196-2012-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Frío seco  
 Región de adaptación: Cusco y Apurímac  
 Altitud de adaptación: 1500 a 3300 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Noviembre a enero  
 Épocas de cosecha: Mayo a julio  
 Periodo vegetativo: 160 a 190 días

## Características morfológicas

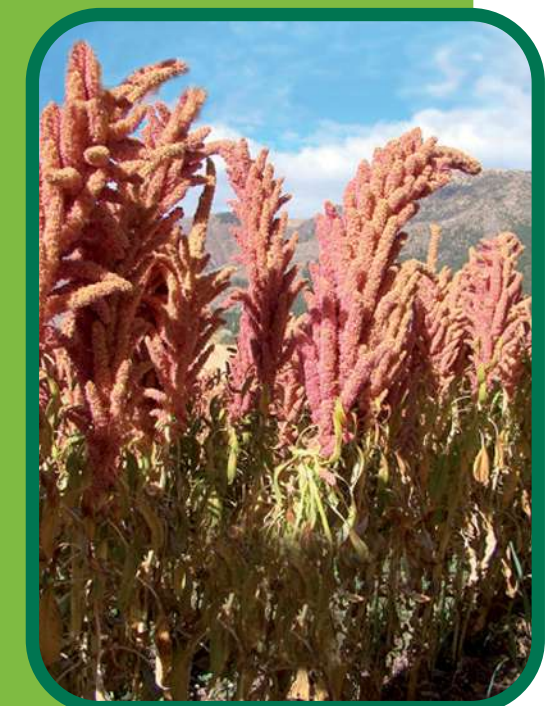
Hábito de crecimiento: Semierecto  
 Altura de planta: 1,2 a 1,8 m  
 Densidad de inflorescencia: Compacta  
 Color de la inflorescencia: Rosado  
 Color de tallo a la madurez: Blanco amarillento  
 Longitud de panoja: 53 cm  
 Color de grano: Blanco amarillento  
 Tipo de cubierta: Opaca  
 Forma de grano: Redonda  
 Peso de 1000 granos: 0,8 a 1 g

## Rendimiento

Promedio: 2,5 t/ha  
 Potencial: 3 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Tolerancia a podredumbre blanda (*Esclerotinia esclerotiorum*)



Fuente: INIA (2021e)



Fuente: INIA (2012b)



## INIA 414 - TARAY

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 414 - TARAY
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Andenes
Año de liberación	2006 (Resolución Jefatural N° 200-2006-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío seco
Región de adaptación	Junín, Ayacucho y Cusco
Altitud de adaptación	1800 a 3100 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre.
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	170 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Erecto
Altura de planta	1,5 m
Densidad de inflorescencia	Densa
Color de la inflorescencia	Rojo
Espinas en las axilas de la hoja	Ausente
Posición de la inflorescencia apical	Erecta
Color de grano	Amarillo claro
Tipo de cubierta	Opaca
Forma de grano	Redonda
Peso de granos por planta	300 a 700 g

### Rendimiento

Potencial	3,5 t/ha
En campo de agricultores	2,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante al acame
---------------------------------	--------------------



## INIA 413 - MOROCHO AYACUCHANO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 413 - MOROCHO AYACUCHANO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Canaán
Año de liberación	2004 (Resolución Jefatural N° 112-2006-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío seco
Región de adaptación	Junín, Ayacucho y Cusco
Altitud de adaptación	1500 a 3000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a abril
Periodo vegetativo	155 a 160 días

### Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Erecto
Altura de planta	2,2 m
Densidad de inflorescencia	Densa
Color de la inflorescencia	Rosado crema
Color de tallo a la madurez	Rosado claro
Longitud de panoja	48 a 60 cm
Color de grano	Amarillo claro
Tipo de cubierta	Translúcida
Forma de granos	Ovoide

### Rendimiento

Potencial	4 t/ha
En campo de agricultores	3 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a manchas foliares ( <i>Phoma</i> sp. y <i>Alternaria</i> sp.) y con moderada resistencia a roya blanca ( <i>Albugo bliti</i> )
---------------------------------	---



Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 176 del libro electrónico)

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 178 del libro electrónico)



20

*Chenopodium  
pallidicaule* Aellen

**Cañihua**



# LISTA DE CULTIVARES

## CAÑIHUA

INIA 406 - Illpa..... 398





## INIA 406 - ILLPA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 406 - ILLPA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Illpa
Año de liberación	2004 (Resolución Jefatural N° 02-2004-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Frío seco
Región de adaptación	Puno
Altitud de adaptación	3815 a 4000 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Febrero a abril
Periodo vegetativo	140 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,6 m
Hábito de crecimiento	Saihua
Color de tallo	Rosado claro
Color de grano	Marrón claro
Peso de granos por planta	21,2 g
Peso hectolítrico	153 kg/hl
Uniformidad del color del grano	Uniforme
Uniformidad de maduración	Uniforme

### Valor nutricional

Proteínas	16,89 %
Fibra cruda	8,7 %

### Rendimiento

Promedio	2,5 a 3 t/ha
Potencial	4,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mildíu ( <i>Peronospora farinosa</i> )
---------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 196 del libro electrónico)



23

*Gossypium  
hirsutum L.*

**Algodón**



## LISTA DE CULTIVARES

### ALGODÓN

INIA 804 - Colorina .....	400
INIA 803 - Vista Florida .....	402
INIA 802 - Shanao .....	408
INIA 801 - BJA .....	410





# INIA 804 - COLORINA

## Identificación general

Nombre del cultivar: INIA 804 - COLORINA  
 EEA de procedencia: Estación Experimental Agraria El Porvenir  
 Año de liberación: 2014 (Resolución Jefatural N° 210-2014-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima: Tropical húmedo  
 Región de adaptación: San Martín  
 Altitud de adaptación: 100 a 500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra: Diciembre a enero y febrero a marzo  
 Épocas de cosecha: Mayo a junio y julio a agosto  
 Periodo vegetativo: 168 días  
 Días a la floración: 56 a 66 días

## Características morfológicas

Altura de planta: 1,4 a 2 m  
 Número de ramas fruteras: 16 a 21  
 Número de ramas vegetativas: 2 a 5  
 Número de bellotas por planta: 25 a 58  
 Peso de bellota: 4,2 a 4,7 g  
 Algodón en rama por planta: 131 a 229 g  
 Color de fibra: Marrón claro, tono naranja  
 Porcentaje de fibra: 40 a 43 %  
 Resistencia de fibra: 22,5 g/tex  
 Finura de fibra: 5,3 micronaire  
 Longitud de fibra: 22,6 mm

## Rendimiento

Algodón de rama: 2,5 t/ha  
 Algodón de fibra: 1 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos: Ligera tolerancia al arrebiatado o culi culi (*Oysdercus peruvianus* y *Oysdercus mimus*) y al brazo negro o mancha angular (*Xanthomonas axonopodis*)

Fuente: INIA (2014c)





## INIA 803 - VISTA FLORIDA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 803 - VISTA FLORIDA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Vista Florida
Año de liberación	2012 (Resolución Jefatural N° 097-2012-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido
Región de adaptación	Lambayeque
Altitud de adaptación	0 a 500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Octubre a noviembre
Épocas de cosecha	Abril a mayo
Periodo vegetativo	5,5 a 6 meses
Días a la floración	53 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,3 a 1,4 m
Número de ramas fruteras	13
Número de ramas vegetativas	1
Forma de bellota	Cónica
Número de bellotas por planta	35 a 50
Peso de bellota	7 a 8,5 g
Color de fibra	Blanco
Porcentaje de fibra	36 a 37 %
Uniformidad de fibra	84 a 85 %
Finura de fibra	3,4 a 3,6 micronaire
Longitud de fibra	34 a 36 mm

### Rendimiento

Algodón de rama	3,8 t/ha
Algodón de fibra	1,5 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerancia a la sequía y salinidad
---------------------------------	------------------------------------

Fuente: INIA (2012c)





## INIA 802 - SHANAO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 802 - SHANAO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2006 (Resolución Jefatural N° 087-2004-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido húmedo
Región de adaptación	San Martín
Altitud de adaptación	100 a 500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Diciembre a enero
Épocas de cosecha	Junio a agosto
Periodo vegetativo	210 a 240 días
Días a la floración	60 a 82 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,63 a 2 m
Número de ramas fruteras	16 a 20
Forma de bellota	Cónica
Número de bellotas por planta	27 a 57
Peso de bellota	5 a 6 g
Algodón en rama por planta	189 a 383 g
Color de fibra	Blanco opaco
Porcentaje de fibra	38 a 41 %
Resistencia de fibra	85,3 lb/p
Finura de fibra	7,2 micronaire
Longitud de fibra	26 mm

### Rendimiento

Algodón de rama	1 a 1,5 t/ha
Algodón de fibra	0,6 t/ha

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 192 del libro electrónico)





## INIA 801 - BJA

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 801 - BJA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria El Porvenir
Año de liberación	2004 (Resolución Ejecutiva N° 069-2003-INIEA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Cálido húmedo
Región de adaptación	San Martín
Altitud de adaptación	100 a 500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Febrero a marzo
Épocas de cosecha	Agosto a septiembre
Periodo vegetativo	140 a 160 días
Días a la floración	57 a 65 días

### Características morfológicas

Altura de planta	1,1 a 1,4 m
Número de ramas fruteras	9 a 12
Forma de bellota	Cónica
Número de bellotas por planta	20 a 30
Peso de bellota	7 a 7,5 g
Algodón en rama por planta	126,8 a 222,8 g
Color de fibra	Blanco
Porcentaje de fibra	38 a 39 %
Resistencia de fibra	30,14 g/tex
Finura de fibra	4,9 micronaire
Peso de 100 semillas	12,1 a 13,9 g

### Rendimiento

Algodón de rama	2,5 t/ha
Algodón de fibra	1 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abiótico	Tolerante al arrebiatado o culi culi ( <i>Dysdercus peruvianus</i> Güerin y <i>Dysdercus mimus</i> ) y al brazo negro o mancha angular ( <i>Xanthomonas campestris</i> )
--------------------------------	--

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 199 del libro electrónico)



22

*Saccharum  
officinarum* L.



**Caña de  
azúcar**



## LISTA DE CULTIVARES

### CAÑA DE AZÚCAR

INIA 805 - PVF 03-115 ..... 416





# INIA 805 - PVF 03-115

## Identificación general

Nombre del cultivar INIA 805 - PVF 03-115  
 EEA de procedencia Estación Experimental Agraria Vista Florida  
 Año de liberación 2022 (Resolución Jefatural N° 112-2022-INIA)

## Adaptación agroecológica

Clima Templado y frío  
 Región de adaptación Lambayeque, Piura, Cajamarca  
 Altitud de adaptación 0 a 1200 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra Enero y julio  
 Épocas de cosecha Julio y noviembre  
 Periodo vegetativo 18 meses

## Características morfológicas

Macollaje Medio  
 Altura del tallo Larga  
 Diámetro del entrenudo Grueso  
 Número de chupones Pocos  
 Adherencia de la vaina Media  
 Follaje Abierto  
 Pubescencia en la yema Presente  
 Forma del entrenudo Cilíndrica  
 Longitud del entrenudo Larga  
 Rajaduras del entrenudo Ausente o poco profunda

## Rendimiento

Caña 188 t/ha  
 Panela 19 t/ha

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos Tolerante a borer (*Diatraea saccharalis*)

Fuente: INIA (2022b)



25

*Allium sativum* L.



**Ajo**



## LISTA DE CULTIVARES

### AJO

INIA 105 - Donajus.....	422
INIA 104 - Blanco Huaralino .....	424





## INIA 105 - DONAJUS

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 105 - DONAJUS
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	2024 (Resolución Jefatural N° 233-2024-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y cálido
Región de adaptación	Arequípa, Ica, Lima, Huaraz y Chimbote
Altitud de adaptación	0 a 1500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Abril a julio
Épocas de cosecha	Septiembre a diciembre
Periodo vegetativo	5 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	0,39 m
Número de hojas	12
Diámetro de cuello	1,3 cm
Diámetro ecuatorial	60 mm
Tipo de hojas	Semidecumbentes
Número de bulbillos	22
Color del bulbo	Blanco rojizo
Color de bulbillo	Crema amarillento

### Rendimiento

Experimental	12 a 20 t/ha
Potencial	17 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a altas temperaturas
---------------------------------	--------------------------------

Fuente: INIA (2025a)





## INIA 104 - BLANCO HUARALINO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 104 - BLANCO HUARALINO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	2009 (Resolución Jefatural N° 092-2009-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y cálido
Región de adaptación	Arequipa, Ica, Lima, Huaraz y Chimbote
Altitud de adaptación	0 a 1500 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Abril a julio
Épocas de cosecha	Septiembre a diciembre
Periodo vegetativo	5 meses

### Características morfológicas

Altura de planta	0,84 m
Número de hojas	13
Diámetro de cuello	1,68 cm
Color de hoja	Verde intenso
Número de bulbillos	14

### Rendimiento

Comercial	15 t/ha
Potencial	24 t/ha

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 148 del libro electrónico)



24

***Daucus carota L.***

**Zanahoria**



# LISTA DE CULTIVARES

## ZANAHORIA

INIA 101 - Huaralina Precoz ..... 430





## INA 101 - HUARALINA PRECOZ

### Identificación general

Nombre del cultivar	INA 101 - HUARALINA PRECOZ
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Donoso
Año de liberación	2000 (Resolución Jefatural N° 091-1999-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Templado y frío
Región de adaptación	Lima, Ica y Junín
Altitud de adaptación	500 a 3800 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Costa: abril a octubre/sierra: todo el año
Épocas de cosecha	Costa: agosto a febrero
Periodo vegetativo	Costa: 90 a 110 días/sierra: 110 a 120 días

### Características morfológicas

Altura de planta	0,5 a 0,65 m
Color de raíz	Naranja intenso
Forma de la raíz	Cilíndrica
Tamaño de la raíz	12 a 20 cm
Peso de la raíz	167 a 180 g

### Rendimiento

Experimental	47 a 50 t/ha
Local	28 a 30 t/ha

### Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Resistente a tizón foliar ( <i>Alternaria dauci</i> )
---------------------------------	---

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 218 del libro electrónico)



25

*Myrciaria dubia*  
(Kunth)



**Camu  
camu**



# LISTA DE CULTIVARES

## CAMU CAMU

INIA 395 - Vitahuayo..... 436





## INIA 395 - VITAHUAYO

### Identificación general

Nombre del cultivar	INIA 395 - VITAHUAYO
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria San Roque
Año de liberación	2021 (Resolución Jefatural N° 040-2021-INIA)

### Adaptación agroecológica

Clima	Tropical húmedo
Región de adaptación	Loreto, San Martín y Ucayali
Altitud de adaptación	0 a 300 m s. n. m.

### Fenología

Épocas de siembra	Todo el año
Épocas de cosecha	Noviembre a abril
Periodo de producción	1,5 a 3 años

### Características morfológicas

Altura de planta	2,9 m
Diámetro de tallo	7,6 cm
Color de fruto maduro	Rojo oscuro
Número de semillas por fruto	3
Peso promedio de fruto	14,29 g
Porcentaje de pulpa	66,7 %
Porcentaje de cáscara	15,8 %
Porcentaje de semilla	17,4 %
Número de frutos por kilogramo	70
Número de frutos por planta	2660

### Rendimiento

Rendimiento por planta	38 kg
Rendimiento en campo	42,2 t/ha

Fuente: INIA (2021d)



26

*Phaseolus lunatus* L.



**Pallar**



# LISTA DE CULTIVARES

## PALLAR

Iqueña Precoz INIA ..... 442



# IQUEÑO PRECOZ INIA

## Identificación general

Nombre del cultivar	IQUEÑO PRECOZ INIA
Estación experimental	Estación Experimental Agraria Chincha
Año de liberación	1992 (Resolución RJ 300-1990 - INIAA)

## Adaptación agroecológica

Clima	Cálido
Región de adaptación	Ica
Altitud de adaptación	0 a 500 m s. n. m.

## Fenología

Épocas de siembra	Marzo a abril
Épocas de cosecha	Julio a septiembre
Periodo vegetativo	125 días
Días a la floración	42 días

## Características morfológicas

Hábito de crecimiento	Arbustivo determinado
Altura de planta	0,52 m
Número de grano por vaina	2 a 3
Color de grano	Blanco
Forma de grano	Reniforme aplastada
Tamaño de grano	Grande
Peso de 100 semillas	200 g

## Rendimiento

Potencial	0,95 t/ha
-----------	-----------

## Tolerancia o resistencia

Factores bióticos y/o abióticos	Tolerante a mancha foliar ( <i>Cercospora cruenta</i> Sac.) y el virus deformante del pallar (L.B.D.V.)
---------------------------------	---



Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 248 del libro electrónico)



27

*Cavia porcellus*



**Cuy**



## LISTA DE RAZAS

### CUY

Kuri .....	448
Inti .....	450
Perú .....	452
Andina .....	454





# KURI

## Identificación general

Nombre de la raza	KURI
EEA de procedencia	Centro Experimental La Molina (CELM)
Año liberación	2021

## Adaptación

Clima	Templado
Región de adaptación	La Libertad, Lambayeque, Piura, Tumbes, Ica, Lima Apurímac, Cusco, Ayacucho, Junín y Cajamarca
Altitud de adaptación	2800 m s. n. m.

## Características fenotípicas

Tipo de pelaje	Corto y liso (100%)
Color del manto	Alazán blanco (82,8 %), Bayo blanco (13 %) y blanco (4,2 %)
Presencia de remolino en la cabeza	Ausente
Color de ojos	Negros (94,8 %) y rojos (5,2 %)
Polidactilia	Ausente (93,1 %)

## Parámetros reproductivos

Fertilidad promedio	100%
Tamaño de camada promedio	3,1
Camada múltiple	92 %
Preña posdestete	55 %
Relación empadre continuo	1/8
Relación empadre alterno	1/14

## Parámetros productivos

Peso vivo al nacimiento	145 g
Peso vivo al destete	289,5 g
Peso vivo 4 semanas	499,4 g
Peso vivo para comercialización	921,5 g
Rendimiento de carcasa, apéndices y órganos rojos	73,50 %

## Peso vivo de reproductoras

Peso vivo al inicio del empadre	823 g
Peso vivo al parto I, II, III y IV	1277 g, 1415 g, 1532 g, 1559 g

Fuente: INIA (2021h)





# INTI

## Identificación general

Nombre de la raza	INTI
EEA de procedencia	Centro Experimental La Molina (CELM)
Año liberación	2013

## Adaptación

Clima	Templado
Región de adaptación	La Libertad, Lambayeque, Piura, Tumbes, Ica, Lima Apurímac, Cusco, Ayacucho, Junín y Cajamarca
Altitud de adaptación	Hasta 3200 m s. n. m.

## Características fenotípicas

Tipo de pelaje	Tipo 1, Corto y liso (100 %)
Color del manto	Bayo con blanco que puede ser combinado o fajado (98,2%), segrega color blanco
Presencia de remolino en la cabeza	Ausente
Color de ojos	Negros (100 %)
Polidactilia	Ausente (98 %)

## Parámetros reproductivos

Fertilidad promedio	98 %
Tamaño de camada promedio	3,3
Periodo de gestación	68,7 días
Intervalo empadre parto	94,3
Gestación posparto	57,54 %

## Parámetros productivos

Peso vivo al nacimiento	136 g
Peso vivo al destete	273,5 g
Peso de parrilleros 8 semanas	899 g
Peso machos saca	1618 g
Rendimiento de carcasa	71,1 a 73,2 %

## Peso vivo de reproductoras

Peso vivo al inicio del empadre	810 g
Peso vivo al parto	1261 g
Merma de peso por la lactancia	6,70 %

Fuente: INIA (datos no publicados)





# ANDINA

## Identificación general

Nombre de la raza	ANDINA
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año liberación	2005

## Adaptación

Clima	Templado
Región de adaptación	La Libertad, Lambayeque, Piura, Tumbes, Lima, Cusco, Ica, Apurímac, Ayacucho, Junín, Cajamarca y Amazonas
Altitud de adaptación	Hasta 3500 m s. n. m.

## Características fenotípicas

Tipo de pelaje	Tipo 1, Corto y liso (100 %)
Color del manto	Blanco
Presencia de remolino en la cabeza	Ausente (93,3 %)
Color de ojos	Negros
Polidactilia	Ausente (100 %)

## Parámetros reproductivos

Fertilidad promedio	98%
Tamaño de camada promedio	3,2
Periodo de gestación	67 días
Gestación posparto entre I y II parto	75 %

## Parámetros productivos

Peso vivo al nacimiento	115 g
Peso vivo al destete	202 g
Mortalidad de crías	14%

## Peso vivo de reproductoras

Peso vivo al inicio del empadre	800 g
Peso vivo adultas	1111 g
Peso vivo al destete	1029 g
Merma de peso vivo al destete	7,4 %

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 186 del libro electrónico)





## PERÚ

### Identificación general

Nombre de la raza	PERÚ
EEA de procedencia	Estación Experimental Agraria Baños del Inca
Año liberación	2004

### Adaptación

Clima	Templado
Región de adaptación	La Libertad, Lambayeque, Piura, Tumbes, Ica, Lima Apurímac, Cusco, Ayacucho, Junín y Cajamarca
Altitud de adaptación	Hasta 3500 m s. n. m.

### Características fenotípicas

Tipo de pelaje	Tipo 1, corto y liso (100%)
Color del manto	Alazán con blanco puede ser combinado o fajado
Presencia de remolino en la cabeza	Puede o no tener
Color de ojos	Negros, puede haber rojos
Polidactilia	Ausente (100%)

### Parámetros reproductivos

Fertilidad promedio	95 %
Tamaño de camada promedio	2,22
Periodo de gestación	68 días
Empadre parto	108 días

### Parámetros productivos

Peso vivo al nacimiento	176 g
Peso vivo al destete	326 g
Peso vivo 8 semanas en machos	1041 g

### Peso vivo de reproductoras

Peso vivo al inicio del empadre	870 g
Peso vivo adultas	1723 g
Peso vivo al destete	1674 g
Merma de peso vivo al destete	48,9 g

Fuente: INIA (2012d, anexos, p. 194 del libro electrónico)





## 28. UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES EXPERIMENTALES AGRARIAS

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Estación Experimental Agraria Amazonas                   | 10. Estación Experimental Agraria El Chira (Piura)             | 19. Estación Experimental Agraria San Ramón (Loreto)         |
| 2. Estación Experimental Agraria Andenes (Cusco)            | 11. Estación Experimental Agraria El Porvenir (San Martín)     | 20. Estación Experimental Agraria San Roque (Loreto)         |
| 3. Estación Experimental Agraria Arequipa                   | 12. Estación Experimental Agraria Illpa (Puno)                 | 21. Estación Experimental Agraria Santa Ana (Junín)          |
| 4. Estación Experimental Agraria Baños del Inca (Cajamarca) | 13. Estación Experimental Agraria Los Cedros (Tumbes)          | 22. Estación Experimental Agraria Tacna                      |
| 5. Estación Experimental Agraria Canaán (Ayacucho)          | 14. Estación Experimental Agraria Moquegua                     | 23. Estación Experimental Agraria Virú (La Libertad)         |
| 6. Estación Experimental Agraria Canchán (Huánuco)          | 15. Estación Experimental Agraria Perla del VRAEM (Cusco)      | 24. Estación Experimental Agraria Vista Florida (Lambayeque) |
| 7. Estación Experimental Agraria Chincha (Ica)              | 16. Estación Experimental Agraria Pichanaki (Junín)            | 25. Estación Experimental Agraria Pasco                      |
| 8. Estación Experimental Agraria Chumbibamba (Apurímac)     | 17. Estación Experimental Agraria Pucallpa (Ucayali)           | 26. Centro Experimental La Molina (CELM, Lima)               |
| 9. Estación Experimental Agraria Donoso (Lima)              | 18. Estación Experimental Agraria San Bernardo (Madre de Dios) |  |



Escanea el código QR y accede a la lista completa de contactos para adquirir semillas, plantones y reproductores en las Estaciones Experimentales Agrarias

## 29. GLOSARIO

### A

**Abiótico:** componente físico y químico no vivo que influye en el desarrollo de los organismos, incluyendo la humedad, la luz, la temperatura, etc. (Ranalli et al., 2009).

**Acame:** inclinación o caída de las plantas.

**Adaptación agroecológica:** capacidad de los sistemas agrícolas para ajustarse a los cambios ambientales, sociales y económicos, buscando aumentar la sostenibilidad y la resiliencia a largo plazo.

**Arista:** estructura delgada y puntiaguda, a menudo en forma de pelo o cerda, que se encuentra en algunas semillas, especialmente en gramíneas.

### B

**Bellota:** cápsula o fruto del algodón (Manco et al., 2022).

**Biótico:** son los componentes vivos dentro de un ecosistema (Shaaya et al., 2005)

**Bulbillo:** bulbo de menor tamaño que compone el bulbo o cabeza de la planta de ajo que sirve para reproducción vegetativa.

**Bulbo:** órgano subterráneo compuesto de bulbillos.

### C

**Calibre de grano:** se refiere al tamaño o grosor de los granos y es un indicador importante de calidad comercial y nutricional.

**Camada:** grupo de animales nacidos de un mismo parto.

**Característica morfológica:** rasgos físicos observables de la planta, que describen e identifican a la especie y son compartidos por los individuos de una misma especie (Silva et al., 2009).

**Chupones:** tallos secundarios poco desarrollados que brotan de las yemas de la caña de azúcar, su presencia reduce el rendimiento de la caña de azúcar (García, 2013).

**Cilíndrica:** forma geométrica que se asemeja a un cilindro.

**Cultivar:** conjunto de plantas cultivadas que se distinguen dentro de la misma especie por características morfológicas, fisiológicas, bioquímicas y otras, resultado de la selección.

### D

**Decumbente:** planta o tallo que crece postrado o tendido sobre el suelo.

**Desgrane:** proceso de separar el grano de la tusa.

**Destete:** Proceso de suspensión de suministro de leche a la cría (Instituto Nacional de Investigación Agraria, 2000).

### E

**Empadre:** Actividad que comprende la reproducción entre parentales (Huanca y Naveros, 2012)

**Entrenudo:** Es la área o segmento entre dos nudos consecutivos (Manco et al., 2022).

**Erecto:** crecimiento vertical de la planta, formando un ángulo de 90 grados respecto al suelo.

**Espiga:** inflorescencia de ciertas plantas, como el trigo o la cebada, donde los granos se agrupan a lo largo de un eje central.

**Estrías:** líneas o marcas visibles a lo largo del tallo.

### F

**Fenología:** estudio de la aparición de eventos biológicos periódicos en el ciclo natural de los organismos (Palomino, 2019).

**Fibra:** célula vegetal compuesto por celulosa que forma el pelo de las semillas género *Gossypium*.

**Follaje:** conjunto de hojas y estructuras asociadas, que crecen en los tallos de la planta.

**Forraje:** material vegetal utilizado como alimento para animales (Puelles, 2021).

### H

**Hábito de crecimiento:** forma de crecimiento de una planta y su desarrollo estructural a lo largo de un periodo de tiempo.

**Híbrido:** resultado del cruce de dos progenitores genéticamente puros.

### I

**Inflorescencia:** agrupamiento o disposición de una flor o un conjunto de flores (Marcelo et al., 2023).

### L

**Lóbulos:** proyecciones de la lámina foliar, que se extienden desde el borde y son separadas por hendiduras o por las nervaduras principales.

**Lustre de semilla:** apariencia superficial de la semilla, relacionada al brillo (Instituto Nacional de Innovación Agraria, 2021).

### M

**Macollo:** brotes laterales de una planta (Instituto Nacional de Innovación Agraria, 2021)

**Manto:** cobertura pilosa o pelaje del cuy.

### P

**Panela:** producto derivado de la caña de azúcar.

**Panícula o panoja:** inflorescencia apical, formada de un eje principal y de ramificaciones laterales con espiguillas.

**Patógenos:** microorganismos que causan enfermedades o malestar en el organismo del huésped.

**Perfil de vaina:** forma de la vaina observable en vista lateral (Anchivilca, 2018).

**Periodo de gestación:** tiempo que transcurre entre la fecundación y el nacimiento del animal.

**Periodo vegetativo:** intervalo de tiempo que transcurre desde la siembra hasta la madurez del cultivo.

**Peso hectolítrico:** unidad de medida de la densidad aparente del grano.

**Polidactilia:** Presencia de dedos adicionales en las extremidades de los animales.

**Porcentaje de germinación:** proporción de semillas viables que son capaces de generar una planta nueva (Palomino, 2019).

**Pubescencia:** presencia de velloidades o pelos en la superficie de hojas, tallos o yemas (Manco et al., 2022).

**Pulpa:** parte carnosa y comestible de raíces y tubérculos (Palomino, 2019).

### R

**Raíz reservante:** raíz engrosada adaptada para la función de almacenamiento de reservas (Marcelo et al., 2023).

**Rendimiento:** cantidad de producción obtenida por unidad de superficie cultivada (Marcelo et al., 2023).

**Resistencia:** capacidad de las plantas de contrarrestar el daño o limitar el desarrollo de un patógeno o plaga.

### T

**Tolerancia:** capacidad de la planta de mantener el rendimiento a pesar del daño de la plaga o patógeno.

**Translucidez:** propiedad que permite el paso de luz a través del grano.

**Tubérculo:** tallos modificados cuya función es el almacenamiento de nutrientes, como en la papa (Palomino, 2019).

**Tusa:** residuo orgánico con alto contenido de lignina, que se obtiene tras el desgrane del maíz.

### V

**Vaina:** estructura que recubre a las semillas, especialmente en leguminosas (Anchivilca, 2018).

### Y

**Yema:** brote ubicado en los nudos de los tallos, con potencial de generar nuevos órganos o individuos.



## 30. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anchivilca Rojas, G. H. (2018). *Abonamiento Orgánico y Fertilización NPK en Arveja Verde (Pisum sativum L.) cv. RONDO, Bajo Riego Por Goteo en Tupicocha, Huarochirí* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Agraria La Molina]. Repositorio de la Universidad Nacional Agraria La Molina. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/3559>
- Apaza Mamani, V., Cáceres Sanizo, G., Estrada Zúniga, R., y Pinedo Taco, R.E. (2013). *Catálogo de variedades comerciales de quinua en el Perú*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/76>
- Cabrera Hoyos, H. A., Roncal Ordoñez, H., y Sánchez Montoya, R. Y. (1999). *Variedades de papa con resistencia a rancho*. Plegable N° 5-99. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/957>
- Cahuana Quispe, R., y Arcos Pineda, J. (2002). *Variedades nativas y mejoradas de papa en Puno*. Libro N° 1. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/898>
- De Hann, S., Janampa, A., Bastos, C., Gastelo, M., Hualla, V., Zuñiga, N., Cabrera, H., Torres, R., Morote, M., Pacheco, M. A., Arcos, J., Cahuana, R., y Palomino, L. (2012). *Catálogo de nuevas variedades de papa: sabores y colores para el gusto peruano*. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), Centro Internacional de la Papa (CIP). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/939>
- García Brito, E. O. (2020). *Rendimiento de arroz (Oryza sativa L.) cv. 'CAPIRONA' con diferente número de plantas por golpe en tres edades de trasplante, bajo riego en Tingo Maria* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Agraria de la Selva]. Repositorio de la Universidad Nacional Agraria de la Selva. <https://hdl.handle.net/20.500.14292/124>
- García, García, D. P., Henao Castillo D. A., Trejos Delgado I. C., y Cifuentes García, S. (2013). *Procesos agroindustriales en el Cultivo de Caña de Azúcar y Cultivo de Piñañaña*. Monografías. <https://www.monografias.com/trabajos96/procesos-agroindustriales-cultivo-cana-azucar-y-cultivo-pinaana/procesos-agroindustriales-cultivo-cana-azucar-y-cultivo-pinaana2#bibliograa>
- Horque Ferro, R. (2004). *Cultivo del haba*. Manual N° RI 01-04. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/server/api/core/bitstreams/412ef80c-7090-498a-bfd9-1ace927fece0/content>
- Huanca, T., y Naveros, M. (2012). *Empadre de Alpacas*. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/152>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2007a). *Vaina blanca*. Plegable N° 9. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/699>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2008a). *Avena INIA 905 - La Cajamarquina*. Plegable N°7. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/631>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2008b). *Papa INIA 314 – Tocasina* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/627>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2010a). *Arroz INIA 510 – Mallares*. Plegable N°11. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1516>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2010b). *Trigo INIA 422 – Espigón*. Plegable N° 4. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/681>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2011a). *Maíz INIA 616 – Ucayali*. Plegable N° 6. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/542>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2011b). *Papa INIA 318 - Xauxa*. Plegable N° 4. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/537>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2011c). *Papa INIA 319 - Real Sicaina* Plegable N° 5. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/540>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2012a). *Haba INIA 429 – Fortaleza*. Plegable N° 7. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/523>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2012b). *INIA 430 – Imperial*. Plegable N°8. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/524>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2012c). *INIA 803 - Vista Florida*. Plegable N°3. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/519>
- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2012d). *Lo que el INIA hace por el Perú* [Anexos]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/327>



Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2012e). *Maíz amiláceo INIA 618 - Blanco Quispicanchi*. Plegable N°4. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/520>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2012f). *Maíz INIA 619 – Megahíbrido*. Plegable N° 5. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/521>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2012g). *Papa INIA 303 - Canchán*. Plegable N° 2. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/518>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2012h). *Trigo INIA 428 - Santa Elena*. Plegable N° 6. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/522>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2013a). *Camote INIA 320 - Amarillo Benjamín*. Plegable N°7. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/505>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2013b). *Caupí INIA 432 - Vaina Verde*. Plegable N° 17. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/513>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2013c). *Maíz Choclero INIA 620 – Wari*. Plegable N°6. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/503>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2013d). *Maíz INIA 621 – Pillpe*. Plegable N° 9. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1697>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2013e). *Papa INIA 321 - Kawsay*. Plegable N° 16. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/512>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2013f). *Quinoa INIA 433 Santa Ana/AIQ/FAO*. Plegable N°18. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/514>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2013g). *Quinoa INIA 431 – Altiplano*. Plegable N°10. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/508>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2013h). *Quinoa Quillahuaman INIA*. Plegable N°4. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/80>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2013i). *Vicia INIA 906 – Caxamarca*. Plegable N°5. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/329>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2014a). *Arroz INIA 511 - La Victoria*. Plegable N°6. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/75>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2014b). *Frijol Canario Camanejo*. Plegable N° 2. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/64>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2014c). *INIA 804 – Colorina* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1526>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2014d). *Papa INIA 325 - Poderosa*. Plegable N° 12. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/706>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2014e). *Papa INIA 324 - Bañosina*. Plegable N° 11. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/707>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2014f). *Papa INIA 323 – Huayro Amazonense*. Plegable N° 7. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/928>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2014g). *Papa INIA 322 - Luyanita*. Plegable N° 5. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/945>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2015). *Arroz INIA 512 – Santa Clara* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1604>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2016). *Arroz INIA 513 – La Puntilla* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1119>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2017a). *Papa INIA 326 - Shulay*. Plegable N° 2. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1612>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2017b). *Trigo INIA 434 - Espiga Misha*. Plegable N° 1. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/931>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2018a). *Arroz INIA 514 – Bellavista* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1649>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2018b). *Papa INIA 330 – Wiñay* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1635>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2018c). *Papa INIA 328 – Kulli Papa* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1634>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2019a). *Avena forrajera INIA 908 – Mellicera* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2019b). *Camote INIA 329 - Bicentenario* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1003>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2019c). *Maíz INIA 622 – Chullpi Sara* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1002>



Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2019d). *Quinoa INIA 437 Roja del Norte* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2019e). *Trigo INIA 436 – Huamanguino* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1608>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2019f). *Trigo INIA 435 – Ayacuchano* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1004>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2020a). *Arroz INIA 515 – Capoteña* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1602>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2020b). *Avena forrajera INIA 910 – Kumymarca* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2020c). *Maíz INIA 623 – Cumbemaino* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/2153>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2020d). *Maíz INIA 624 – Killu Suk* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021a). *Camote INIA 331 - Bondadosa* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1648>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021b). *Frijol INIA 439 – Costacen* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1233>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021c). *Haba INIA 444 – Siwina* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021d). *INIA 395 – Vitahuayo* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021e). *Kiwicha INIA 442 - La Frondosa* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021f). *Maíz INIA 608 – Allimasara* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021g). *Quinoa INIA 441 - Señor del Huerto* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021h). *Raza Kuri* [Resolución jefatutal]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://www.gob.pe/institucion/inia/normas-legales/2576483-0121-2021-inia>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021i). *Tarwi INIA 445- Masacanchino* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1605>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2021j). *Trigo INIA 440 - K'anchareq.* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2022a). *Avena forrajera INIA 909 – Katekyl* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2022b). *INIA 805 – PVF 03-115* [expediente técnico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1775>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2022c). *Liberan a INIA 334 LLAPANCHISPAQ nueva variedad de papa con calidad genética que mejorará en 90% la rentabilidad de productores* [Nota de prensa]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). Recuperado el 16 de julio de 2025 de <https://www.gob.pe/institucion/inia/noticias/665351-liberan-a-inia-334-llapanchispaq-nueva-variedad-de-papa-con-calidad-genetica-que-mejorara-en-90-la-rentabilidad-de-productores>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2022d). *Maíz INIA 628 - Yuracc Choccllo* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2022e). *Quinoa INIA 446-Atipaq* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2023a). *Maíz INIA 626 – Akira* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1583>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2023b). *Papa INIA 333 – Chugayna: Nueva variedad con tolerancia a heladas* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) . <https://hdl.handle.net/20.500.12955/2063>

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2024). *INIA 516 LM1 - La Unión 23* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2025a). *INIA 105 - Donajus* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (2025b). *Maíz INIA 627 – Pátapo* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).

Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). (s. f.). *Marginal 28 Tropical* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://www.inia.gob.pe/wp-content/uploads/investigacion/programa/sistProductivo/variedad/maiz-amarillo-duro/AmarilloDuro-Marginal28.pdf>

Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2000). *Destete - Crianza de Alpacas Tema N°7*. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/1021>

Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2001). *Camote INIA 306 - Huambachero* [tríptico]. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/719>

Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2002a). *Papa INIA 308 – Colparina* [tríptico]. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/721>

Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2002b). *Papa INIA 307 - Puñenita* [tríptico]. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/722>



- Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2004a). *Camote INA 100-INIA*. Hoja divulgativa N°22. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1917>
- Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2004b). *Maíz INIA 604 – Morocho* [tríptico]. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/698>
- Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2004c). *Papa INIA 305*. Hoja divulgativa N°18. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1916>
- Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2007b). *Avena INIA 904 - Vilcanota I*. Plegable N°13. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/642>
- Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2007c). *Avena INIA 903 - Tayko Andenes*. Plegable N°12. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/641>
- Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2007d). *Maíz INIA 614 – Paccho*. Plegable N° 8. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1892>
- Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). (2007e). *Papa INIA 310 - Chucmarina* Plegable N° 7. Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1897>
- Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). (2004d). *Frijol Canario 2000* [tríptico]. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/723>
- Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). (2004e). *Frijol INIA 408 – Sumac Puka*. Plegable N° 18. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/694>
- Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). (2004f). *Oca INIA 407 - K'eny Rojo*. Plegable N°17. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/693>
- Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). (2004g). *Papa INIA 301*. Plegable N°11. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/689>
- Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). (2006). *Avena INIA 902 - Africana*. Plegable N°10. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/657>
- Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). (2007f). *Maíz INIA 611 – Nutri Perú*. Plegable N° 1. Instituto Nacional de Investigación y Extensión Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/625>
- Manco Céspedes, E., Chanamé Upay, J., Arévalo Garazatúa, G. M., Mamani Huarachi, W. V., Hinostroza García, L., Garay Duran, N. H., Lindo Seminario, D. E., Vasquez Oroya, J y García Serquén, A. L. (2022). *Descriptores para algodón peruano (Gossypium barbadense L.)*. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/2026>

- Marcelo Salvador, M. N., Celestino-Avelino, D., Martínez-Lermo, B. L., Hinostroza García, L., Vasquez-Oroya, J., y García-Serquén, A. (2023). *Descriptores para Yuca*. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/2067>
- Noli Hinostroza, E. C., Nestares Palomino, A., y Coronel E. J. (2007). *Avena INIA 901 – Mantaro 15*. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://repositorio.inia.gob.pe/handle/20.500.12955/584>
- Palomino, Y. (2019). *Evaluación Agronomica, Periodo Vegetativo y Especiación de 100 entradas de papas nativas (Solanum spp.) en la Comunidad de Llullucha-Ocongate-Quispicanchis-Cusco* [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco]. Repositorio de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. <http://hdl.handle.net/20.500.12918/4258>
- Perez Avila, A. A. (2021). *Quinoa INIA 438 – Acollina* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1545>
- Perez Avila, A. A., (2021). *Trigo INIA 443 – Antapampino* [tríptico]. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1542>
- Puelles, O. (2021). *Implementación y Producción de una Granja Comercial de Cuyes (Cavia porcellus) en el Distrito de Pomacochas, Región Amazonas*. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Agraria La Molina]. Repositorio de la Universidad Nacional Agraria La Molina. <https://hdl.handle.net/20.500.12996/4676>
- Ranalli, G., Zanardini, E., y Sorlini, C. (2009). Biodeterioration—including cultural heritage. In *Encyclopedia of microbiology* (pp. 191-205). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-012373944-5.00132-2>
- Riveros Chahuayo, C. (2021). *Papa INIA 332 – Perú Bicentenario: Variedad de papa de buen rendimiento, resistente a rancho y para diversos usos (hojuelas y tiras fritas, puré, sancochado)*. Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA). <https://hdl.handle.net/20.500.12955/1543>
- Seminario Cunya, J. F. (2008). *Diversidad y variabilidad de papa, con énfasis en el norte peruano*. Innovación. <http://investigacionyacademia.blogspot.com/2011/05/variedades-de-papa-nativa-y-mejorada.html>
- Shaaya, E., Mailer, R., Kostyukovsky, M., y Mailer, L. (2005). Improving the control of insects in food processing. In *Handbook of Hygiene Control in the Food Industry* (pp. 407-424). Woodhead Publishing. <https://doi.org/10.1533/9781845690533.3.407>
- Silva, W., Alfaro, Y., y Jiménez, R. (2009). Evaluación de las características morfológicas y agronómicas de cinco líneas de maíz amarillo en diferentes fechas de siembra. *Revista UDO Agrícola*, 9 (4): 743-755. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3393591>
- Valladolid Chiroque, A.R. (2016). *Leguminosas de grano: Semillas nutritivas para un futuro sostenible*. Ministerio de Agricultura y Riego. <http://repositorio.midagri.gob.pe/jspui/handle/20.500.13036/392>





*Instituto Nacional de Innovación Agraria*



**D. : Av. La Molina 1981, La Molina**  
T. : (511) 240-2400  
[www.gob.pe/inia](http://www.gob.pe/inia)



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



*Instituto Nacional de Innovación Agraria*

