



CATÁLOGO DE  
**ÑUÑA**  
(*Phaseolus vulgaris* L.)  
Del Banco De Germoplasma Del INIA :



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Av. La Molina 1981, La Molina  
(51 1) 240-2100 / 240-2235  
[www.inia.gob.pe](http://www.inia.gob.pe)



ISBN: 978-9972-44-077-9



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO  
INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA  
DIRECCIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA

CATÁLOGO DE  
**ÑUÑA**   
(*Phaseolus vulgaris* L.)

del Banco de Germoplasma del INIA

# CATÁLOGO DE ÑUÑA DEL BANCO DE GERMOPLASMA DEL INIA

**Ministro de Desarrollo Agraria y Riego**

Federico Bernardo Tenorio Calderón

**Viceministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego**

José Alberto Muro Ventura

**Viceministra de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario**

María Isabel Remy Simatovic

**Jefe del INIA**

Jorge Luis Maicelo Quintana, Ph. D.

© Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

**Autores:**

Angel Esteban Santa Cruz Padilla  
Jorge Luis Vásquez Orrillo

**Editado por:**

Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA  
Equipo Técnico de Edición y Publicaciones  
Av. La Molina 1981, Lima- Perú  
(51 1) 240-2100 / 240-2350  
www.inia.gob.pe

**Revisión de contenido:**

Fredesvinda Carrillo Castillo  
Elizabeth Fernandez Huaytalla  
Judith García Cochagne  
Carlos Darwin Angulo Villacorta

**Diseño y Diagramación:**

Chayo León M - Advans

**Publicado:**

Mayo, 2021

**Tiraje:** 1000

**Impreso en:** Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

**RUC:** 20131365994

**Teléfono:** (51 1) 240-2100 / 240-2350

**Dirección:** Av. la Molina 1981, Lima- Perú

**Web:** www.inia.gob.pe

**ISBN:** 978-9972-44-077-9

## Tabla de Contenido

	Presentación	05
	Introducción	07
01	Historia	09
02	Clasificación taxonómica	11
03	Importancia de la Ñuña	13
04	Caracterización morfológica	15
05	Principales descriptores morfoagronómicos	17
06	Mapa de la distribución geográfica de las accesiones de la Colección de Ñuña	21
07	Listado de las accesiones de la colección	22
	- Accesiones procedentes de la provincia Sánchez Carrión	23
	- Accesiones procedentes de la provincia Cajabamba	55
	- Accesiones procedentes de la provincia Cajamarca	143
	- Accesiones procedentes de la provincia Corongo	145
08	Referencias	151

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-06206

Prohibida la reproducción de este libro por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso.



## Presentación

La ñuña (*Phaseolus vulgaris* L.) es una importante leguminosa que se cultiva principalmente en la zona andina de América del Sur; un espacio geográfico en donde posiblemente se han originado y domesticado. Sus granos poseen una alta calidad nutritiva que son utilizados en la alimentación y la agricultura del poblador andino; creando un gran interés para la agroindustria local y nacional por sus cualidades alimenticias.

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) conserva una colección importante de ñuña en el Perú. Tal es así que, la Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB), por intermedio de la Subdirección de Recursos Genéticos (SDRG) custodia un total de 146 accesiones de ñuña, pertenecientes a la especie *Phaseolus vulgaris* L.

Con la finalidad de mostrar y valorar la diversidad biológica de la ñuña, el INIA presenta: el **Catálogo De Ñuña Del Banco De Germoplasma Del INIA**, dirigido a productores, técnicos e investigadores; donde se muestra de manera ilustrada y sencilla la diversidad de accesiones, con registros en su caracterización morfoagronómica y aptitud para la agroindustria, a fin de promover su conservación, investigación, mejoramiento genético y valoración de este recurso fitogenético.

**Jorge Luis Maicelo Quintana, Ph. D.**

Jefe del INIA



## Introducción

La ñuña (*Phaseolus vulgaris* L.) también conocida como frijol reventón, apa, pushpu, numia; es un recurso fitogenético importante para la alimentación y la agricultura; que aún está siendo subutilizado. Sus orígenes y endemismo se establecen en la región central de los Andes, donde constituye parte de la dieta nutricional del poblador rural andino. Presenta un elevado contenido de proteínas alrededor del 20% y puede ser utilizado para la recuperación y mejoramiento de los suelos por su capacidad de fijar nitrógeno e incorporar materia orgánica.

Morfológicamente, su semilla es igual a la del frijol común, con la diferencia de que tiene la capacidad de reventar y aumentar de volumen al ser tostado. Su distribución geográfica va desde la provincia de Cajamarca (latitud 7° 30' S) hasta Chuquisaca en Bolivia (latitud 19° 30' S), su altitud oscila entre los 1 900 a 2 900 m. s. n. m. (Zimmerer, 1986 y Toro et al., 1990).

En el Perú, se cultiva ñuña en los departamentos de Cajamarca, Cuzco, Ancash, Huánuco, Apurímac, La Libertad y Ayacucho (Tohme et al., 1995). Tiene un muy buen desarrollo con temperaturas que oscilan entre los 10 y 30 °C, optimizándose su crecimiento a 20 °C; perjudicando su crecimiento a temperaturas menores a 5 °C y mayores de 30 °C (Llique, 1993). No soporta las sequías o heladas, y su rendimiento puede ser afectado a lo largo de su periodo vegetativo de ocho meses (Gamarra et al., 1996).

La Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología del INIA, a través de la Subdirección de Recursos Genéticos conserva un total de 146 accesiones de ñuña (*Phaseolus vulgaris* L.) en la Estación Experimental Agraria Baños del Inca, anexo Cochamarca. Una labor estratégica que garantiza el acervo genético y lo pone a disposición para desarrollar trabajos futuros en colaboración con la academia, asociación de productores, gobiernos regionales y locales, entre otros.



## La ñuña

*Phaseolus vulgaris* L.

La ñuña o frijol ñuña (*Phaseolus vulgaris* L.) es una especie originaria de los Andes centrales (Cruz et al., 2009), no se conoce cuándo ocurrió la transición completa de frijoles silvestres a frijoles cultivados debido a la existencia de vacíos en el registro arqueológico; se cree que este evento ocurrió hace aproximadamente 5 000 a 7 000 años (Broughton, et al., 2003). En algunas localidades de Perú y Bolivia la ñuña es simpátrica con las poblaciones silvestres y primitivas de frijol común, y sería probable que se haya domesticado en una etapa temprana del desarrollo de la agricultura andina; los mismos autores señalan que las primeras presiones de selección que llevaron a la domesticación del frijol común podrían haber resultado en el desarrollo de frijoles reventadores, y al parecer el tostado de granos era una tradición bien establecida en los Andes (Gonzales et al., 2014). Tal como lo expone Pratt, (1998), existe una gran diversidad genética con unas 300 accesiones en el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) que es conservada y estudiada por el Dr. Debouck, quien manifiesta que la ñuña habría sido cultivada por los incas hace miles de años, cuyo imperio alcanzó su apogeo en el siglo XV. El Dr. Debouck, está convencido de que la ñuña se cultivó antes de que se descubriera la cerámica, debido a que los granos podrían ser reventados sobre una piedra caliente en cuestión de minutos, siendo una gran ventaja a 7 000 pies de altitud en los Andes, donde la leña es escasa (Pratt, 1998).

Su cultivo se distribuye desde Cajamarca-Perú (latitud 7° 30' S) hasta Chuquisaca- Bolivia (latitud 19° 30' S), entre 1 900 a 2 900 m de altitud (Zimmerer, 1986). Sin embargo, existe un alto potencial para que este cultivo se extienda de en el mundo.

# 01 | Historia



Clasificación taxonómica para *Phaseolus vulgaris* (Simpson, 2019):

Reino	: Plantae
Sub reino	: Tracheobionta
Súper división	: Spermatophyta
División	: Magnoliophyta
Clase	: Magnoliopsida
Sub clase	: Rosidae
Orden	: Fabales
Familia	: Leguminosae (Fabaceae)
Sub familia	: Faboideae (Papilionoideae)
Género	: <i>Phaseolus</i>
Especie	: <i>Phaseolus vulgaris</i> L.

**Nombre común:** Ñuña, poroto, frijol reventón, numia, pushpu, puspo.

**Descripción:** La ñuña es una planta herbácea anual, puede alcanzar una altura de 4 metros, presenta un hábito de crecimiento tipo IV indeterminado trepador. Posee un sistema radicular superficial que forma nódulos simbióticos con bacterias, principalmente del género *Rhizobium*. El tallo herbáceo pubescente está formado por una sucesión de nudos y entrenudos, y se vuelve semileñoso hacia la cosecha, en las axilas aparece un complejo de yemas que luego se diferencian en ramas laterales o inflorescencias. Presenta hojas de tipo simple y compuesta. Las flores son hermafroditas y autofecundables, se desarrollan en una inflorescencia de racimo. El fruto es el ovario desarrollado en forma de vaina con dos suturas que unen las dos valvas. Las vainas son generalmente glabras o subglabras con pelos muy pequeños. La semilla puede tener una amplia variación en color, se encuentra rodeada por una testa o cubierta protectora exterior que corresponde a la capa secundaria del óvulo y recibe el nombre de epispermo. El lugar donde el óvulo estuvo unido al funículo generalmente permanece en la semilla como una pequeña cicatriz llamada hilio o hilium (FAO, 2018).

**Distribución Geográfica:** Se encuentra presente en las zonas andinas, desde el norte de Perú hasta la parte central de Bolivia, a altitudes que varían desde los 1 900 a 2 900 m s.n.m. (Zimmerer, 1986 y Toro et al., 1990).

**Usos:** Este tipo de frijol se consume tostado a manera de cancha, también es utilizado en golosinas y chocolatería.

**Plagas:** Presenta plagas en común con el frijol; la incidencia y severidad de los daños varían según factores ambientales, tipo de siembra y el tipo de semilla a utilizar (Escoto, 2011). Los hongos de mayor importancia económica son la "Roya" *Uromyces phaseoli*, "Antracnosis" *Colletotrichum lindemuthianum* y la "Mancha angular de la hoja" *Phaeoisariopsis griseola*, en la región andina la enfermedad más común es "Ascochyta" ocasionada por *Phoma exigua* var. *Diversispora* (Huaytalla, 1993).

**Diversidad Genética:** Presenta una alta diversidad genética, que ha sido y es transferida de generación en generación. *Phaseolus vulgaris* es una especie predominantemente autógena, diploide (FAO, 2018).

## 02 | Clasificación taxonómica



## 03 | Importancia de la ñuña

La ñuña (*Phaseolus vulgaris* L.), es una leguminosa muy importante cultivada desde la época precolombina, tiene una morfología muy similar a la del frijol común; el poblador andino la utiliza en su dieta alimenticia de manera regular, aprovechando en su alimentación su alto contenido proteico (alrededor de 20%), su riqueza energética gracias a los carbohidratos que posee, su contenido de vitaminas del complejo B, y sus nutrientes que se encuentran en proporciones similares a las del frijol común, del cual se diferencia por su capacidad de expandirse y reventar al ser tostada sola o con aceite, siendo ésta la forma más común como se consume; la ñuña es un excelente alimento para niños en edad preescolar, madres lactantes o gestantes (Agronoticias, 2019); adicionalmente, la ñuña tiene un mayor contenido de cobre que el frijol común, aunque menor contenido de otros minerales como fósforo hierro y boro (Van Beem et al., 1992).

Existen 50 ecotipos de ñuña ubicados entre Ancash, Cajamarca y Huánuco, que son los mayores centros de producción en el Perú; los colores que más predominan en la ñuña son el gris y blanco jaspeado, rojo claro, azul oscuro y plomo, y las diferencias de sabor entre los diferentes ecotipos son mínimas (Agronoticias, 2019). Además, la ñuña posee lectinas que son factores antialimentarios, las cuales disminuyen su concentración tras el proceso de tostado (Van Beem et al., 1992); sin embargo, se ha confirmado la actividad antitumoral de las lectinas vegetales, lo cual les da importancia para continuar su investigación en la lucha contra el cáncer (Castillo y Fikrat, 2005).

Así mismo, *Phaseolus vulgaris*, contiene abundantes componentes fenólicos los cuales actúan como antioxidantes, inhibiendo radicales libres; lo cual tendría un efecto muy beneficioso en la prevención de enfermedades y retardo del envejecimiento prematuro (Lin et al., 2008 y Pérez et al., 2019). A lo expresado anteriormente añadimos que la ñuña posee fibra, lo que favorece la fisiología digestiva en las personas.

La ñuña es además muy versátil, porque se puede consumir tostada, sancochada; también es apropiada para la elaboración de *snacks*, bocaditos, harinas para panificación y confitería, constituyendo una especie con gran potencial para la agroindustria.



# 04 | Caracterización morfológica

## Material biológico

El Banco de Germoplasma del INIA cuenta con la Colección de ñuña, conformada por 146 accesiones, sembradas en la Estación Experimental Agraria Baños del Inca - Cajamarca, de las cuales 121 accesiones presentan datos de pasaporte completos y se muestran en este catálogo.

## Métodos

El presente catálogo sistematiza información cuantitativa y cualitativa de caracterización morfológica y agronómica, para lo cual, se utilizó los descriptores elaborados por el Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos para *Phaseolus vulgaris* (IPGRI, 2001). Los descriptores presentan información de presencia/ausencia, color y forma de las partes de la planta. La información de colores fue contrastada con la carta de colores de la Real Sociedad de Horticultura (2001). Se ha considerado 6 descriptores cualitativos, hábito de crecimiento (HC), color de estandarte (CE), color de las alas (CA), forma de la semilla (FS), posición de la vaina en la planta (PSV) y susceptibilidad al estrés biótico (SEB) y 7 descriptores cuantitativos, número de días hasta la floración (NDF), anchura de la vaina (AV), número de vainas por planta (NVP), peso de la semilla (PSE), dimensiones de la semilla (DSE), días a la cosecha (DCH) y rendimiento (RDT). El lugar de siembra fue el lote N° 2 del Anexo Cochamarca de la EEA - Baños del Inca del INIA (0.16 ha), ubicado en el distrito de Gregorio Pita, provincia de San Marcos, departamento de Cajamarca, en las coordenadas 7° 16' 50" S, 78° 13' 09" O. Esta zona presenta una temperatura promedio de 11 °C (máxima 24 °C y mínima 8 °C) y un porcentaje de humedad del 75% en promedio (máxima 96% y mínima 60%). La caracterización se realizó en las campañas agrícolas 2017 – 2020.

La evaluación para la determinación de la aptitud agroindustrial se realizó tostado 100 granos en seco en un horno microondas.



# 05 | Principales descriptores morfoagronómicos

- 1 Hábito de crecimiento**
  - 1 Determinado arbustivo
  - 2 Indeterminado arbustivo con ramificaciones erectas
  - 3 Indeterminado arbustivo con ramificaciones postradas
  - 4 Indeterminado con el tallo principal y ramificaciones semi-trepadoras.
  - 5 Indeterminado con una capacidad trepadora moderada
  - 6 Indeterminado, con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta
  - 99 Otros
- 2 Número de días hasta la floración**
- 3 Color del estandarte**
  - 1 Blanco
  - 2 Verde
  - 3 Violeta
  - 4 Blanco con márgenes violeta
  - 5 Blanco con rayas rojas
  - 6 Violeta oscuro con márgenes púrpura
  - 7 Violeta oscuro con manchas púrpura
  - 8 Rojo carmín
  - 9 Púrpura
  - 99 Otros
- 4 Color de las alas**
  - 1 Blanco
  - 2 Verde
  - 3 Violeta
  - 4 Blanco con rayas carmín
  - 5 Con fuerte venación de rojo a violeta oscuro
  - 6 Rojo a violeta oscuro
  - 7 Violeta claro con venas violeta oscuro
  - 8 Púrpura
  - 99 Otros
- 5 Forma de la semilla**
  - 1 Redonda
  - 2 Oval
  - 3 Cuboide
  - 4 Reniforme
  - 5 Alargada truncada

**6 Posición de la vaina en la planta**

- 1 Basal
- 2 Central
- 3 Superior
- 4 Combinación de 1, 2 y 3
- 99 Otros

**7 Anchura de la vaina (mm)**

**8 Número de vainas por planta**

**9 Peso de la semilla (g)**



**10 Dimensiones de la semilla (mm)**

- Longitud
- Ancho
- Altura

**11 Susceptibilidad al estrés biótico**

- 1 Muy baja
- 3 Baja
- 5 Media
- 7 Alta
- 9 Muy alta

**12 Días a la cosecha**

**13 Rendimiento kg/ha**



Típico  
valle interandino  
norte del Perú.

Originaria de la región central de los Andes y actualmente distribuida desde Cajamarca (Perú) hasta Chuquisaca (Bolivia), la ñuña, numia, poroto, pushpu o frijol reventón (*Phaseolus vulgaris* L.) es una leguminosa que se cultiva desde la época precolombina.

# 06 | Distribución geográfica



Mapa de la distribución geográfica de las accesiones de la Colección de Ñuña





*Phaseolus vulgaris* L.

## Características Agromorfológicas

### Accesiones procedentes de la provincia **SÁNCHEZ CARRIÓN**

La colección de germoplasma de ñuña está conformada por diferentes accesiones colectadas en las provincias de Sánchez Carrión (departamento La Libertad), Cajabamba y Cajamarca (departamento de Cajamarca), y Corongo (departamento de Ancash).

Sánchez Carrión, es una de las 12 provincias que conforman el departamento de La Libertad, ubicada en las coordenadas geográficas 7° 48' 44" S, 78° 2' 51" O. En el año 2001, se realizó una misión de colecta, liderada por el personal de Recursos Genéticos del INIA; en la cual se colectaron 31 accesiones en las localidades de Angasmarquilla, Yanac, Olichoco y La Huaralla.

# 07 | Listado de las accesiones de la colección



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002014**

### Información pasaporte

Altitud 3 130 m s. n. m.  
Latitud -7.72510  
Longitud -78.15520  
Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
Distrito SANAGORÁN  
Localidad ANGASMARQUILLA  
Nombre local NEGRA CHICA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Color del estandarte de la flor Verde  
Color de las alas de la flor Púrpura  
Semillas por vaina 6  
Forma de la semilla Redonda  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 155  
Número de vainas por planta 57  
Ancho de la vaina (mm) 6.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 5.5  
Ancho (mm) 5  
Altura (mm) 4.3  
Peso de 100 semillas (g) 32  
Rendimiento (kg/ha) 1 368  
Días a la cosecha 236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Baja  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002015**

### Información pasaporte

Altitud 3 130 m s. n. m.  
Latitud -7.72510  
Longitud -78.15520  
Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
Distrito SANAGORÁN  
Localidad ANGASMARQUILLA  
Nombre local HUANCHACA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
Color del estandarte de la flor Verde  
Color de las alas de la flor Blanco  
Semillas por vaina 6  
Forma de la semilla Oval  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
Número de vainas por planta 30  
Ancho de la vaina (mm) 8.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.4  
Ancho (mm) 6.4  
Altura (mm) 5.8  
Peso de 100 semillas (g) 58  
Rendimiento (kg/ha) 844  
Días a la cosecha 230

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Alta  
- *Erysiphe polygoni* Baja  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002016**

### Información pasaporte

Altitud 3 130 m s. n. m.  
 Latitud -7.72510  
 Longitud -78.15520  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito SANAGORÁN  
 Localidad ANGASMARQUILLA  
 Nombre local PAVA GRANDE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Verde  
 Color de las alas de la flor Blanco con rayas carmín  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 23  
 Ancho de la vaina (mm) 7.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 12  
 Ancho (mm) 6.7  
 Altura (mm) 5.6  
 Peso de 100 semillas (g) 77  
 Rendimiento (kg/ha) 919  
 Días a la cosecha 232

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002017**

### Información pasaporte

Altitud 3 130 m s. n. m.  
 Latitud -7.72510  
 Longitud -78.15520  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito SANAGORÁN  
 Localidad ANGASMARQUILLA  
 Nombre local FRONTINA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Púrpura  
 Color de las alas de la flor Púrpura  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 97  
 Ancho de la vaina (mm) 16.1

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8  
 Ancho (mm) 5.1  
 Altura (mm) 4  
 Peso de 100 semillas (g) 45  
 Rendimiento (kg/ha) 612  
 Días a la cosecha 232

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Alta  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002018**

### Información pasaporte

Altitud 3 130 m s. n. m.  
Latitud -7.72510  
Longitud -78.15520  
Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
Distrito SANAGORÁN  
Localidad ANGASMARQUILLA  
Nombre local LIMONA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
Color del estandarte de la flor Otros (verde con pigmentación púrpura )  
Color de las alas de la flor Violeta  
Semillas por vaina 6  
Forma de la semilla Redonda  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
Número de vainas por planta 96  
Ancho de la vaina (mm) 7.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.1  
Ancho (mm) 5.2  
Altura (mm) 4.2  
Peso de 100 semillas (g) 44  
Rendimiento (kg/ha) 969  
Días a la cosecha 232

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002019**

### Información pasaporte

Altitud 3 130 m s. n. m.  
Latitud -7.72510  
Longitud -78.15520  
Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
Distrito SANAGORÁN  
Localidad ANGASMARQUILLA  
Nombre local CONEJA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Color del estandarte de la flor Otros (verde con pigmentación púrpura)  
Color de las alas de la flor Violeta  
Semillas por vaina 6  
Forma de la semilla Oval  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
Número de vainas por planta 30  
Ancho de la vaina (mm) 6.9

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7  
Ancho (mm) 5.5  
Altura (mm) 4.9  
Peso de 100 semillas (g) 47  
Rendimiento (kg/ha) 576  
Días a la cosecha 236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
- *Erysiphe polygoni* Baja  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002020**

### Información pasaporte

Altitud 3 130 m s. n. m.  
 Latitud -7.72510  
 Longitud -78.15520  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito SANAGORÁN  
 Localidad ANGASMARQUILLA  
 Nombre local NEGRA GRANDE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Púrpura  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 24  
 Ancho de la vaina (mm) 9.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 12  
 Ancho (mm) 6.8  
 Altura (mm) 5.8  
 Peso de 100 semillas (g) 109  
 Rendimiento (kg/ha) 635  
 Días a la cosecha 232

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002021**

### Información pasaporte

Altitud 3 130 m s. n. m.  
 Latitud -7.72510  
 Longitud -78.15520  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito SANAGORÁN  
 Localidad ANGASMARQUILLA  
 Nombre local MARRONA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 24  
 Ancho de la vaina (mm) 8.0

### Dimensiones de la semilla

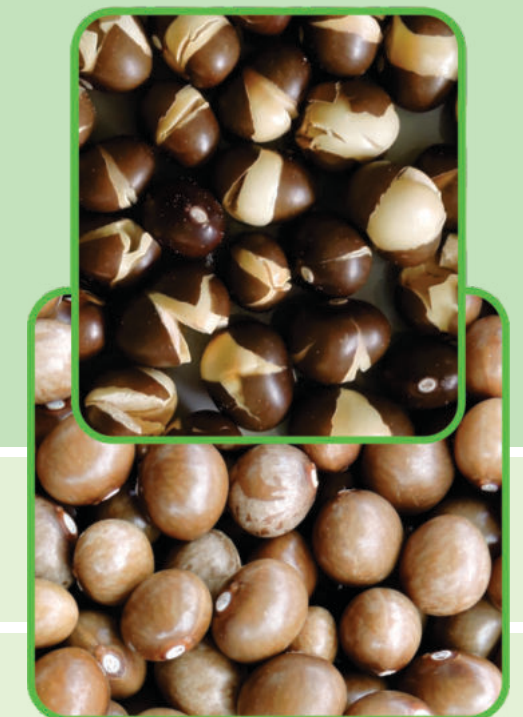
Longitud (mm) 6.6  
 Ancho (mm) 5.3  
 Altura (mm) 4.5  
 Peso de 100 semillas (g) 39  
 Rendimiento (kg/ha) 724  
 Días a la cosecha 239

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002022**

### Información pasaporte

Altitud 3 130 m s. n. m.  
 Latitud -7.72510  
 Longitud -78.15520  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito SANAGORÁN  
 Localidad ANGASMARQUILLA  
 Nombre local PINDILA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Blanco  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 58  
 Ancho de la vaina (mm) 8.6

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.9  
 Ancho (mm) 6.7  
 Altura (mm) 5.8  
 Peso de 100 semillas (g) 69  
 Rendimiento (kg/ha) 1 757  
 Días a la cosecha 232

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002023**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local PAVA GRANDE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde)  
 Color de las alas de la flor Blanco con rayas carmín  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Reniforme  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 32  
 Ancho de la vaina (mm) 9.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 12.8  
 Ancho (mm) 7.4  
 Altura (mm) 6.3  
 Peso de 100 semillas (g) 102  
 Rendimiento (kg/ha) 1 102  
 Días a la cosecha 236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002024**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local PAVA CHICA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde)  
 Color de las alas de la flor Blanco  
 Semillas por vaina 7  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 33  
 Ancho de la vaina (mm) 7.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.2  
 Ancho (mm) 5.4  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 54  
 Rendimiento (kg/ha) 716  
 Días a la cosecha 232

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002025**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local PAVA BARROSITA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Blanco  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 57  
 Ancho de la vaina (mm) 9.1

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.5  
 Ancho (mm) 6.1  
 Altura (mm) 4.6  
 Peso de 100 semillas (g) 66  
 Rendimiento (kg/ha) 1 235  
 Días a la cosecha 232

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002026**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local PAVA COLORADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Color del estandarte de la flor Blanco con rayas carmín  
 Color de las alas de la flor 5  
 Semillas por vaina Oval  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 65  
 Ancho de la vaina (mm) 7.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.8  
 Ancho (mm) 5.7  
 Altura (mm) 5  
 Peso de 100 semillas (g) 70  
 Rendimiento (kg/ha) 1 016  
 Días a la cosecha 236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002027**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local MANI



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Otros (púrpura violeta)  
 Color del estandarte de la flor Púrpura  
 Color de las alas de la flor 5  
 Semillas por vaina Oval  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 99  
 Ancho de la vaina (mm) 7.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.4  
 Ancho (mm) 5.4  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 62  
 Rendimiento (kg/ha) 813  
 Días a la cosecha 226

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002028**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local LIMONA O HUEVO DE GALLO



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (violeta con verde)  
 Color de las alas de la flor Violeta  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 47  
 Ancho de la vaina (mm) 7.6

### Dimensiones de la semilla

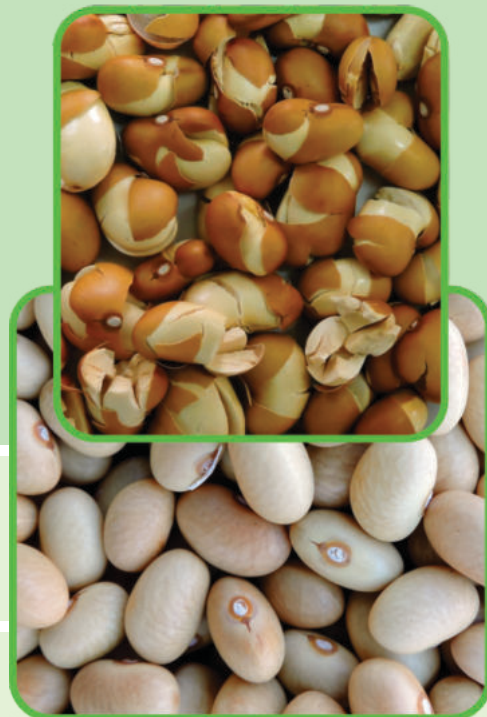
Longitud (mm) 10.8  
 Ancho (mm) 6.1  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 80  
 Rendimiento (kg/ha) 963  
 Días a la cosecha 236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002029**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local ROMERITA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Púrpura  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 34  
 Ancho de la vaina (mm) 8.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 11.2  
 Ancho (mm) 6.9  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 67  
 Rendimiento (kg/ha) 967  
 Días a la cosecha 226

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Alta  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002030**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local NEGRA CHICA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 62  
 Ancho de la vaina (mm) 6.9

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 5.9  
 Ancho (mm) 4.9  
 Altura (mm) 4.6  
 Peso de 100 semillas (g) 46  
 Rendimiento (kg/ha) 1 313  
 Días a la cosecha 236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002031**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local VAQUITA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Blanco con rayas carmín  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 73  
 Ancho de la vaina (mm) 7.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.7  
 Ancho (mm) 6.5  
 Altura (mm) 5.9  
 Peso de 100 semillas (g) 71  
 Rendimiento (kg/ha) 1 270  
 Días a la cosecha 236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002032**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local HUEVO DE VISHLAN



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde)  
 Color de las alas de la flor Blanco con rayas carmín  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 50  
 Ancho de la vaina (mm) 7.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10  
 Ancho (mm) 6  
 Altura (mm) 5.1  
 Peso de 100 semillas (g) 67  
 Rendimiento (kg/ha) 867  
 Días a la cosecha 236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002033**

### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local HIJADO DE BUEY



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Blanco con pigmentación violeta  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 67  
 Ancho de la vaina (mm) 7.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7  
 Ancho (mm) 6  
 Altura (mm) 5  
 Peso de 100 semillas (g) 51  
 Rendimiento (kg/ha) 1 575  
 Días a la cosecha 236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002034**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
 Latitud -7.81480  
 Longitud -78.05000  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad OLICHOCO  
 Nombre local ONZA DE ORO



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Púrpura  
 Color de las alas de la flor Púrpura  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Redoda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 81  
 Ancho de la vaina (mm) 6.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.7  
 Ancho (mm) 5.7  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 46  
 Rendimiento (kg/ha) 1 270  
 Días a la cosecha 233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002035**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
 Latitud -7.81480  
 Longitud -78.05000  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad OLICHOCO  
 Nombre local CONEJA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 30  
 Ancho de la vaina (mm) 7.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.1  
 Ancho (mm) 5.5  
 Altura (mm) 4.7  
 Peso de 100 semillas (g) 68  
 Rendimiento (kg/ha) 1 238  
 Días a la cosecha 130

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002036**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
Latitud -7.81480  
Longitud -78.05000  
Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
Distrito HUAMACHUCO  
Localidad LA HUARALLA  
Nombre local PERUANA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Blanco  
5  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

121  
48  
8.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

8.8  
6.6  
5.4  
63  
1 199  
233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
Media  
Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002037**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
Latitud -7.81480  
Longitud -78.05000  
Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
Distrito HUAMACHUCO  
Localidad LA HUARALLA  
Nombre local VAQUITA CHICA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde con pigmentación violeta)  
Blanco  
7  
Redonda  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

113  
67  
6.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

5.9  
4.7  
4.4  
40  
514  
233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
Media  
Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002038**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
 Latitud -7.81480  
 Longitud -78.05000  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad LA HUARALLA  
 Nombre local MARRONA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (púrpura violeta)  
 Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 6  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 85  
 Ancho de la vaina (mm) 5.9

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 5.9  
 Ancho (mm) 4.7  
 Altura (mm) 3.8  
 Peso de 100 semillas (g) 56  
 Rendimiento (kg/ha) 1 133  
 Días a la cosecha 233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002064**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
 Latitud -7.81480  
 Longitud -78.05000  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad OLIHOCO  
 Nombre local HUEVO DE PALOMA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Blanco  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 78  
 Ancho de la vaina (mm) 7.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.3  
 Ancho (mm) 5  
 Altura (mm) 4.5  
 Peso de 100 semillas (g) 48  
 Rendimiento (kg/ha) 1 095  
 Días a la cosecha 221

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002065**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
Latitud -7.81480  
Longitud -78.05000  
Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
Distrito HUAMACHUCO  
Localidad OLICHOCO  
Nombre local COLORADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
Púrpura  
6  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
Número de vainas por planta 56  
Ancho de la vaina (mm) 7.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.4  
Ancho (mm) 5.9  
Altura (mm) 4.8  
Peso de 100 semillas (g) 60  
Rendimiento (kg/ha) 1 150  
Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002066**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
Latitud -7.81480  
Longitud -78.05000  
Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
Distrito HUAMACHUCO  
Localidad LA HUARALLA  
Nombre local PAVA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Otros (blanco con pigmentación violeta)  
5  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
Número de vainas por planta 49  
Ancho de la vaina (mm) 13.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 14.4  
Ancho (mm) 9.8  
Altura (mm) 8.1  
Peso de 100 semillas (g) 76  
Rendimiento (kg/ha) 1 399  
Días a la cosecha 230

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002067**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
 Latitud -7.81480  
 Longitud -78.05000  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad OLICHOCO  
 Nombre local VAQUITA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Violeta  
 Semillas por vaina 4  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 93  
 Ancho de la vaina (mm) 6.6

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10  
 Ancho (mm) 5.7  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 61  
 Rendimiento (kg/ha) 1 399  
 Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002068**

### Información pasaporte

Altitud 3 183 m s. n. m.  
 Latitud -7.81480  
 Longitud -78.05000  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad OLICHOCO  
 Nombre local MULATITA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 140  
 Ancho de la vaina (mm) 6.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.1  
 Ancho (mm) 4.4  
 Altura (mm) 3.9  
 Peso de 100 semillas (g) 34  
 Rendimiento (kg/ha) 1 892  
 Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Alta

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002071**



### Información pasaporte

Altitud 2 989 m s. n. m.  
 Latitud -7.78020  
 Longitud -77.95590  
 Provincia SÁNCHEZ CARRIÓN  
 Distrito HUAMACHUCO  
 Localidad YANAC  
 Nombre local ÑUÑA

### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor

Color de las alas de la flor

Semillas por vaina

Forma de la semilla

Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 6  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración

Número de vainas por planta

Ancho de la vaina (mm)

Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)

Ancho (mm)

Altura (mm)

Peso de 100 semillas (g)

Rendimiento (kg/ha)

Días a la cosecha

121  
 58  
 10.4  
 8.5  
 7  
 6  
 70  
 1 928  
 221

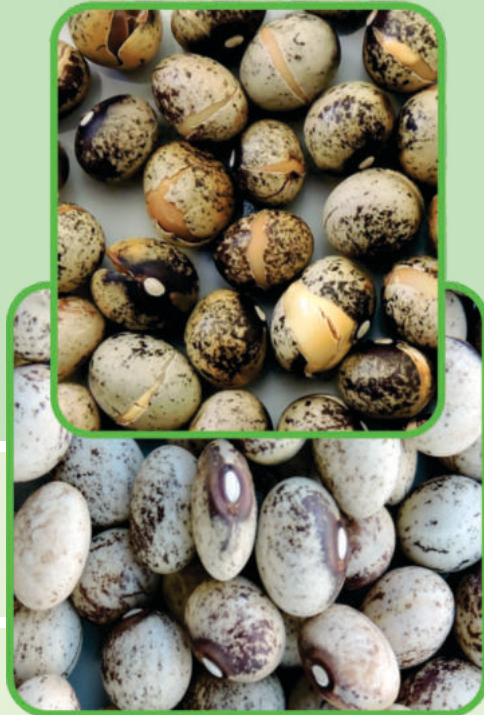
### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*
- *Erysiphe polygoni*
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
 Media  
 Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Accesiones procedentes de la provincia

# CAJABAMBA

Cajabamba, es una de las 13 provincias que conforman el departamento de Cajamarca, está ubicada en las coordenadas geográficas 7° 37' 25" S, 78° 02' 52" O.

En el año 2001, se realizó una misión de colecta, liderada por el personal de Recursos Genéticos del INIA; se colectaron 87 accesiones en las localidades de Cajabamba, Callash, Cauday, Chanshapamba, Chanshe, Churgapampa, Colcabamba, El Aliso - Cachachi, Huamburco - Lluchubamba, Huanza, Huarasullo, Luchubamba, Ogosgon, San Juan - Luchubamba y Shitabamba.



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002039**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66750  
 Longitud -8.05180  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMBA  
 Nombre local PAVA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 41  
 Ancho de la vaina (mm) 8.3

### Dimensiones de la semilla

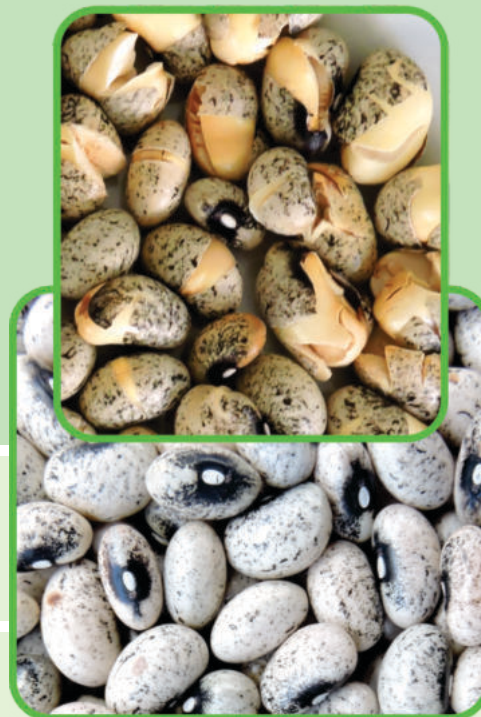
Longitud (mm) 10.6  
 Ancho (mm) 5.8  
 Altura (mm) 4.8  
 Peso de 100 semillas (g) 65  
 Rendimiento (kg/ha) 1 081  
 Días a la cosecha 226

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Alta  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002040**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66750  
 Longitud -78.05180  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMBA  
 Nombre local NEGRA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 78  
 Ancho de la vaina (mm) 9.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.9  
 Ancho (mm) 6  
 Altura (mm) 5.1  
 Peso de 100 semillas (g) 63  
 Rendimiento (kg/ha) 839  
 Días a la cosecha 233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002041**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66750  
 Longitud -78.05180  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMBA  
 Nombre local PAVA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
 Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Otros (blanco con pigmentación púrpura violeta)  
 7  
 Reniforme  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 39  
 Ancho de la vaina (mm) 9.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 13  
 Ancho (mm) 7.2  
 Altura (mm) 6.1  
 Peso de 100 semillas (g) 101  
 Rendimiento (kg/ha) 1 009  
 Días a la cosecha 233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002042**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66750  
 Longitud -78.05180  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMBA  
 Nombre local AMARILLA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
 Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Violeta  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 96  
 Ancho de la vaina (mm) 6.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.2  
 Ancho (mm) 5  
 Altura (mm) 4.6  
 Peso de 100 semillas (g) 42  
 Rendimiento (kg/ha) 1 720  
 Días a la cosecha 233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002043**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
Latitud -7.66750  
Longitud -78.05180  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CHANSHAPAMBA  
Nombre local NEGRA GRANDE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
Color de las alas de la flor Púrpura  
Semillas por vaina 5  
Forma de la semilla Oval  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
Número de vainas por planta 35  
Ancho de la vaina (mm) 6.9

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.6  
Ancho (mm) 5.2  
Altura (mm) 4.4  
Peso de 100 semillas (g) 43  
Rendimiento (kg/ha) 1 374  
Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Alta

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002044**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
Latitud -7.66750  
Longitud -78.05180  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CHANSHAPAMBA  
Nombre local NEGRA GRANDE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
Color de las alas de la flor Púrpura  
Semillas por vaina 5  
Forma de la semilla Oval  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
Número de vainas por planta 80  
Ancho de la vaina (mm) 9.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8.8  
Ancho (mm) 6.9  
Altura (mm) 5.3  
Peso de 100 semillas (g) 65  
Rendimiento (kg/ha) 2 112  
Días a la cosecha 233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002045**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
Latitud -7.66750  
Longitud -78.05180  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CHANSHAPAMBA  
Nombre local FRONTINA NEGRA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
Color de las alas de la flor Violeta  
Semillas por vaina 5  
Forma de la semilla Oval  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
Número de vainas por planta 40  
Ancho de la vaina (mm) 6.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.4  
Ancho (mm) 5.6  
Altura (mm) 3.4  
Peso de 100 semillas (g) 50  
Rendimiento (kg/ha) 938  
Días a la cosecha 233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Baja  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002046**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
Latitud -7.66750  
Longitud -78.05180  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CHANSHAPAMBA  
Nombre local GRANATE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Color del estandarte de la flor Púrpura  
Color de las alas de la flor Violeta  
Semillas por vaina 6  
Forma de la semilla Redonda  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
Número de vainas por planta 71  
Ancho de la vaina (mm) 6.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.8  
Ancho (mm) 5  
Altura (mm) 4.1  
Peso de 100 semillas (g) 43  
Rendimiento (kg/ha) 941  
Días a la cosecha 226

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Baja  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002047**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
Latitud -7.66750  
Longitud -78.05180  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CHANSHAPAMBA  
Nombre local MOLLE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Blanco  
6  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
Número de vainas por planta 67  
Ancho de la vaina (mm) 9.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.6  
Ancho (mm) 7  
Altura (mm) 5.5  
Peso de 100 semillas (g) 46  
Rendimiento (kg/ha) 1 089  
Días a la cosecha 226

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Baja  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002048**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
Latitud -7.66750  
Longitud -78.05180  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CHANSHAPAMBA  
Nombre local MORADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Púrpura  
Púrpura  
5  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
Número de vainas por planta 53  
Ancho de la vaina (mm) 8.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.5  
Ancho (mm) 5.2  
Altura (mm) 3.9  
Peso de 100 semillas (g) 48  
Rendimiento (kg/ha) 1 732  
Días a la cosecha 233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
- *Erysiphe polygoni* Baja  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002049**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66750  
 Longitud -78.05180  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMBA  
 Nombre local ROSADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Blanco  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 23  
 Ancho de la vaina (mm) 8.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.4  
 Ancho (mm) 6.1  
 Altura (mm) 4.4  
 Peso de 100 semillas (g) 50  
 Rendimiento (kg/ha) 1 430  
 Días a la cosecha 230

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002050**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66750  
 Longitud -78.05180  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMBA  
 Nombre local BARROSA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Blanco  
 5  
 Redonda  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 51  
 Ancho de la vaina (mm) 6.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6  
 Ancho (mm) 5  
 Altura (mm) 4  
 Peso de 100 semillas (g) 38  
 Rendimiento (kg/ha) 1 703  
 Días a la cosecha 226

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002051**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66750  
 Longitud -78.05180  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMBA  
 Nombre local FRONTINA GRANATE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 66  
 Ancho de la vaina (mm) 6.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 5.9  
 Ancho (mm) 4.4  
 Altura (mm) 3.7  
 Peso de 100 semillas (g) 40  
 Rendimiento (kg/ha) 2 000  
 Días a la cosecha 233

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002052**

### Información pasaporte

Altitud 2 697 m s. n. m.  
 Latitud -7.56360  
 Longitud -78.09330  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad OGOSGON  
 Nombre local NEGRA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 62  
 Ancho de la vaina (mm) 8.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.8  
 Ancho (mm) 5.3  
 Altura (mm) 4.3  
 Peso de 100 semillas (g) 50  
 Rendimiento (kg/ha) 1 118  
 Días a la cosecha 229

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002053**

### Información pasaporte

Altitud 2 697 m s. n. m.  
Latitud -7.56360  
Longitud -78.09330  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CONDEBAMBA  
Localidad OGOSGON  
Nombre local PAVA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Otros (blanco con pigmentación violeta)  
5  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

121  
7  
9.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

10.3  
5.8  
5  
67  
1 277  
221

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Baja  
Media  
Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002054**

### Información pasaporte

Altitud 2 697 m s. n. m.  
Latitud -7.56360  
Longitud -78.09330  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CONDEBAMBA  
Localidad OGOSGON  
Nombre local AMARILLA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde con pigmentación violeta)  
Violeta  
4  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

134  
39  
11.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

8.9  
5.2  
4.8  
73  
1 013  
236

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Baja  
Media  
Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002055**

### Información pasaporte

Altitud 2 697 m s. n. m.  
Latitud -7.56360  
Longitud -78.09330  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CONDEBAMBA  
Localidad OGOSGON  
Nombre local PLOMA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Blanco  
5  
Redonda  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

121  
91  
7.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

6.5  
5.7  
4.8  
38  
1 174  
230

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Baja  
Media  
Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002056**

### Información pasaporte

Altitud 2 697 m s. n. m.  
Latitud -7.56360  
Longitud -78.09330  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CONDEBAMBA  
Localidad OGOSGON  
Nombre local GRANATE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
5  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

113  
54  
9.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

12  
6.6  
5.5  
77  
1 732  
221

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Baja  
Media  
Media

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002057**

### Información pasaporte

Altitud 2 697 m s. n. m.  
Latitud -7.56360  
Longitud -78.09330  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CONDEBAMBA  
Localidad OGOSGON  
Nombre local PLOMA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Blanco  
5  
Redonda  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
Número de vainas por planta 65  
Ancho de la vaina (mm) 7.6

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8  
Ancho (mm) 6  
Altura (mm) 5.1  
Peso de 100 semillas (g) 59  
Rendimiento (kg/ha) 1 183  
Días a la cosecha 221

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Alta

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002058**

### Información pasaporte

Altitud 2 697 m s. n. m.  
Latitud -7.56360  
Longitud -78.09330  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CONDEBAMBA  
Localidad OGOSGON  
Nombre local PAVA CRUZADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Blanco  
6  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
Número de vainas por planta 29  
Ancho de la vaina (mm) 9.4

### Dimensiones de la semilla

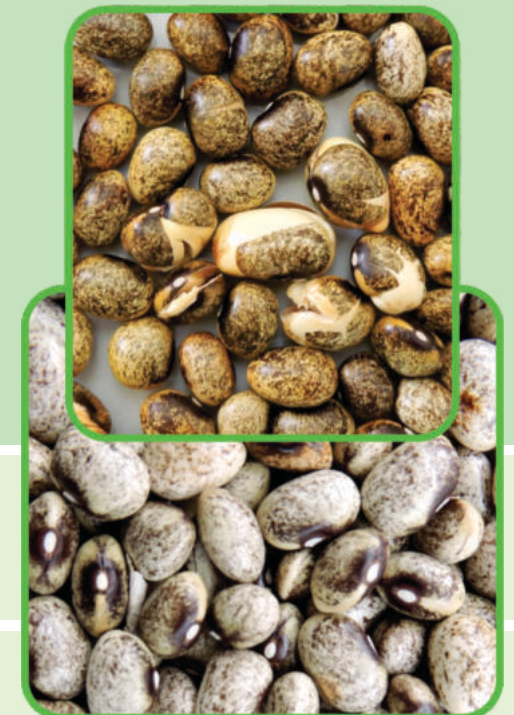
Longitud (mm) 9.6  
Ancho (mm) 6.7  
Altura (mm) 5  
Peso de 100 semillas (g) 71  
Rendimiento (kg/ha) 1 199  
Días a la cosecha 218

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002059**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
Latitud -7.67480  
Longitud -78.03730  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad SHITABAMBA  
Nombre local ALVERJA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Blanco  
7  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
Número de vainas por planta 44  
Ancho de la vaina (mm) 9.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8.6  
Ancho (mm) 6.8  
Altura (mm) 5.6  
Peso de 100 semillas (g) 70  
Rendimiento (kg/ha) 1 620  
Días a la cosecha 230

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002060**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
Latitud -7.67480  
Longitud -78.03730  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CONDEBAMBA  
Localidad SHITABAMBA  
Nombre local FRONTINA PAQUITA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde con pigmentación violeta)  
Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
4  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
Número de vainas por planta 41  
Ancho de la vaina (mm) 7.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.7  
Ancho (mm) 6.1  
Altura (mm) 4.5  
Peso de 100 semillas (g) 65  
Rendimiento (kg/ha) 1 398  
Días a la cosecha 230

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002061**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
 Latitud -7.67480  
 Longitud -78.03730  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad SHITABAMBA  
 Nombre local FRONTINA COLORADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación violeta)  
 Color del estandarte de la flor Púrpura  
 Color de las alas de la flor Púrpura  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Parte superior

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 67  
 Ancho de la vaina (mm) 7.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7  
 Ancho (mm) 5.5  
 Altura (mm) 4.6  
 Peso de 100 semillas (g) 53  
 Rendimiento (kg/ha) 958  
 Días a la cosecha 230

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002062**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
 Latitud -7.67480  
 Longitud -78.03730  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad SHITABAMBA  
 Nombre local NEGRA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Color del estandarte de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 50  
 Ancho de la vaina (mm) 9.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.6  
 Ancho (mm) 6.3  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 65  
 Rendimiento (kg/ha) 1 490  
 Días a la cosecha 226

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002063**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
 Latitud -7.67480  
 Longitud -78.03730  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad SHITABAMBA  
 Nombre local NEGRA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
 Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Púrpura  
 Púrpura  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
 Número de vainas por planta  
 Ancho de la vaina (mm)

108  
 46  
 10.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
 Ancho (mm)  
 Altura (mm)  
 Peso de 100 semillas (g)  
 Rendimiento (kg/ha)  
 Días a la cosecha

8.1  
 6.1  
 5.1  
 65  
 1 341  
 230

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
 - *Erysiphe polygoni*  
 - *Colletotrichum lindemuthianum*

Baja  
 Media  
 Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002069**

### Información pasaporte

Altitud 2 685 m s. n. m.  
 Latitud -7.62190  
 Longitud -78.04450  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CAJABAMBA  
 Nombre local MARGARITA AMARILLA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
 Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
 Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 4  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
 Número de vainas por planta  
 Ancho de la vaina (mm)

103  
 34  
 8.9

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
 Ancho (mm)  
 Altura (mm)  
 Peso de 100 semillas (g)  
 Rendimiento (kg/ha)  
 Días a la cosecha

8.9  
 6.1  
 4.8  
 57  
 1 485  
 218

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
 - *Erysiphe polygoni*  
 - *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
 Media  
 Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002070**

### Información pasaporte

Altitud 2 685 m s. n. m.  
Latitud -7.62190  
Longitud -78.04450  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CAJABAMBA  
Nombre local CHOCOLATE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Blanco  
6  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

121  
85  
8.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

8.5  
6.4  
5.3  
66  
2 302  
221

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
Media  
Media

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002072**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
Latitud -7.67480  
Longitud -78.03730  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad SHITABAMBA  
Nombre local ÑUÑA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
5  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

108  
65  
8.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

8  
6  
5.25  
56  
1 372  
221

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
Media  
Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017535**

### Información pasaporte

Altitud 2 815 m s. n. m.  
 Latitud -7.57435  
 Longitud -78.07074  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad CAUDAY  
 Nombre local PLOMA GRANO REDONDA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 Semillas por vaina 4  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 45  
 Ancho de la vaina (mm) 8.9

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.7  
 Ancho (mm) 6.3  
 Altura (mm) 5.4  
 Peso de 100 semillas (g) 59  
 Rendimiento (kg/ha) 460  
 Días a la cosecha 234

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Alta

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017536**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
 Latitud -7.67480  
 Longitud -78.03730  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad SHITABAMBA  
 Nombre local ÑUÑA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 65  
 Ancho de la vaina (mm) 8.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8  
 Ancho (mm) 6  
 Altura (mm) 5.25  
 Peso de 100 semillas (g) 56  
 Rendimiento (kg/ha) 1 372  
 Días a la cosecha 221

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017537**

### Información pasaporte

Altitud 2 815 m s. n. m.  
 Latitud -7.57435  
 Longitud -78.07074  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad CAUDAY  
 Nombre local PLOMA GRANO REDONDA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 Semillas por vaina 4  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 45  
 Ancho de la vaina (mm) 8.9

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.7  
 Ancho (mm) 6.3  
 Altura (mm) 5.4  
 Peso de 100 semillas (g) 59  
 Rendimiento (kg/ha) 460  
 Días a la cosecha 234

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Alta

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017538**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
 Latitud -7.67480  
 Longitud -78.03730  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad SHITABAMBA  
 Nombre local ÑUÑA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 65  
 Ancho de la vaina (mm) 8.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8  
 Ancho (mm) 6  
 Altura (mm) 5.25  
 Peso de 100 semillas (g) 56  
 Rendimiento (kg/ha) 1 372  
 Días a la cosecha 221

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017539**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local CHICLAYANA OSCURA CON MORADO



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 40  
 Ancho de la vaina (mm) 10.6

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.8  
 Ancho (mm) 5.6  
 Altura (mm) 4.3  
 Peso de 100 semillas (g) 60  
 Rendimiento (kg/ha) 940  
 Días a la cosecha 234

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017540**

### Información pasaporte

Altitud 2 756 m s. n. m.  
 Latitud -7.63970  
 Longitud -78.06299  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CALLASH  
 Nombre local GRANIZO REDONDA NEGRO PUNTEADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (azul violeta)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 47  
 Ancho de la vaina (mm) 7.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.4  
 Ancho (mm) 5.2  
 Altura (mm) 4.6  
 Peso de 100 semillas (g) 52  
 Rendimiento (kg/ha) 711  
 Días a la cosecha 234

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017541**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACocha  
 Localidad HUAMBURCO - LLUCHUBAMBA  
 Nombre local PAVA CREMA CON AZUL PUNTEADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Color del estandarte de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Color de las alas de la flor 4  
 Semillas por vaina Oval  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 45  
 Ancho de la vaina (mm) 9.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9  
 Ancho (mm) 6.8  
 Altura (mm) 5.7  
 Peso de 100 semillas (g) 71  
 Rendimiento (kg/ha) 449  
 Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017542**

### Información pasaporte

Altitud 3 233 m s. n. m.  
 Latitud -7.44810  
 Longitud -78.26905  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CACHACHI  
 Localidad EL ALISO - CACHACHI  
 Nombre local PAVA CREMA CON MORADA PUNTEADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Color del estandarte de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Color de las alas de la flor 5  
 Semillas por vaina Oval  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 26  
 Ancho de la vaina (mm) 10.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.1  
 Ancho (mm) 6.4  
 Altura (mm) 5.1  
 Peso de 100 semillas (g) 75  
 Rendimiento (kg/ha) 466  
 Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Alta  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017543**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACOCHA  
 Localidad HUAMBURCO - LLUCHUBAMBA  
 Nombre local MANI ROJA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 43  
 Ancho de la vaina (mm) 7.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.8  
 Ancho (mm) 6.3  
 Altura (mm) 5.6  
 Peso de 100 semillas (g) 54  
 Rendimiento (kg/ha) 494  
 Días a la cosecha 234

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Alta  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017544**

### Información pasaporte

Altitud 3 233 m s. n. m.  
 Latitud -7.44810  
 Longitud -78.26905  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CACHACHI  
 Localidad EL ALISO - CACHACHI  
 Nombre local AZUL REDONDA GRANDE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Púrpura  
 Color de las alas de la flor Púrpura  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 42  
 Ancho de la vaina (mm) 11.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.3  
 Ancho (mm) 5.8  
 Altura (mm) 5  
 Peso de 100 semillas (g) 65  
 Rendimiento (kg/ha) 479  
 Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017545**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
 Latitud -7.67477  
 Longitud -78.03731  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad SHITABAMBA  
 Nombre local PLOMA MEDIANA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Púrpura  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 52  
 Ancho de la vaina (mm) 9.1

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.1  
 Ancho (mm) 6.2  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 48  
 Rendimiento (kg/ha) 787  
 Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017546**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACOCHA  
 Localidad LLUCHUBAMBA  
 Nombre local MORADA PEQUEÑA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Púrpura  
 Púrpura  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 58  
 Ancho de la vaina (mm) 8.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8.7  
 Ancho (mm) 5.8  
 Altura (mm) 4.8  
 Peso de 100 semillas (g) 57  
 Rendimiento (kg/ha) 1 154  
 Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017547**

### Información pasaporte

Altitud 2 828 m s. n. m.  
 Latitud -7.65645  
 Longitud -78.06936  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHURGAPAMPA  
 Nombre local AZUL JASPEADA CON PUNTOS Y RAYAS NEGRAS



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación violeta)  
 Color de las alas de la flor Violeta  
 Semillas por vaina 7  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 46  
 Ancho de la vaina (mm) 8.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.1  
 Ancho (mm) 6.1  
 Altura (mm) 5.1  
 Peso de 100 semillas (g) 50  
 Rendimiento (kg/ha) 973  
 Días a la cosecha 225

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017548**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66748  
 Longitud -78.05181  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMPA  
 Nombre local MANI PALIDA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Blanco  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 30  
 Ancho de la vaina (mm) 7.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.4  
 Ancho (mm) 5.3  
 Altura (mm) 4  
 Peso de 100 semillas (g) 47  
 Rendimiento (kg/ha) 1 053  
 Días a la cosecha 218

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017549**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local CONEJA LARGA MARRÓN  
 CON CREMA JASPEADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Semillas por vaina 4  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 13  
 Ancho de la vaina (mm) 8.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.2  
 Ancho (mm) 6.4  
 Altura (mm) 5.6  
 Peso de 100 semillas (g) 62  
 Rendimiento (kg/ha) 278  
 Días a la cosecha 234

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017550**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local ARCOYANA CLARA  
 MORADA CON RAYAS NEGRAS



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Púrpura  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 46  
 Ancho de la vaina (mm) 9.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.2  
 Ancho (mm) 5.5  
 Altura (mm) 4  
 Peso de 100 semillas (g) 53  
 Rendimiento (kg/ha) 522  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017551**

### Información pasaporte

Altitud 2 756 m s. n. m.  
Latitud -7.63970  
Longitud -78.06299  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CALLASH  
Nombre local PERDIZ GRANDE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde con pigmentación violeta)  
Otros (púrpura violeta)  
5  
Redonda  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
Número de vainas por planta 50  
Ancho de la vaina (mm) 7.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.6  
Ancho (mm) 5.7  
Altura (mm) 4.9  
Peso de 100 semillas (g) 83  
Rendimiento (kg/ha) 1 325  
Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017552**

### Información pasaporte

Altitud 2 756 m s. n. m.  
Latitud -7.63970  
Longitud -78.06299  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CALLASH  
Nombre local CIRHUELA BLANCA CON MANCHAS ROJAS



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Blanco  
4  
Oval  
Parte superior

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
Número de vainas por planta 83  
Ancho de la vaina (mm) 7.6

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.4  
Ancho (mm) 5.9  
Altura (mm) 4.9  
Peso de 100 semillas (g) 64  
Rendimiento (kg/ha) 380  
Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017553**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local RANIZA GUINDA CON CREMA PUNTEADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 36  
 Ancho de la vaina (mm) 9.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.6  
 Ancho (mm) 6.2  
 Altura (mm) 5.6  
 Peso de 100 semillas (g) 54  
 Rendimiento (kg/ha) 374  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Alta  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017554**

### Información pasaporte

Altitud 3 233 m s. n. m.  
 Latitud -7.44810  
 Longitud -78.26905  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CACHACHI  
 Localidad EL ALISO - CACHACHI  
 Nombre local CONEJA REDONDA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde)  
 Color de las alas de la flor Blanco  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 25  
 Ancho de la vaina (mm) 7.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8.4  
 Ancho (mm) 6.4  
 Altura (mm) 6  
 Peso de 100 semillas (g) 61  
 Rendimiento (kg/ha) 810  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017555**

### Información pasaporte

Altitud 2 696 m s. n. m.  
 Latitud -7.56364  
 Longitud -78.09329  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad OGOSGON  
 Nombre local PAVA CREMA CON NEGRA PUNTEADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color del estandarte de la flor Blanco  
 Color de las alas de la flor 5  
 Semillas por vaina Oval  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 34  
 Ancho de la vaina (mm) 8.7

### Dimensiones de la semilla

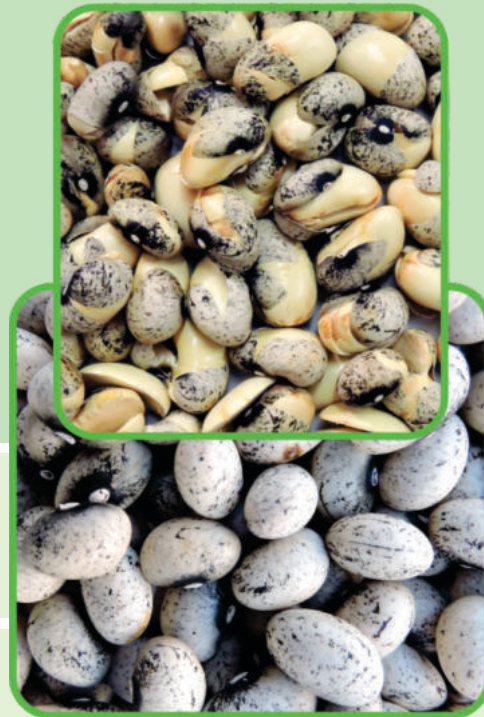
Longitud (mm) 12.2  
 Ancho (mm) 6.8  
 Altura (mm) 5.8  
 Peso de 100 semillas (g) 99  
 Rendimiento (kg/ha) 535  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017556**

### Información pasaporte

Altitud 2 815 m s. n. m.  
 Latitud -7.57435  
 Longitud -78.07074  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad CAUDAY  
 Nombre local CHICLAYANA OSCURA CON VERDE Y CREMA PUNTEADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor 5  
 Semillas por vaina Redonda  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 68  
 Ancho de la vaina (mm) 6.9

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.8  
 Ancho (mm) 5.8  
 Altura (mm) 4.8  
 Peso de 100 semillas (g) 46  
 Rendimiento (kg/ha) 783  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017557**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66748  
 Longitud -78.05181  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMPA  
 Nombre local HUEVO DE HUANCHACO,  
 BLANCO CON ROJO PUNTEADO



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 44  
 Ancho de la vaina (mm) 7.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.8  
 Ancho (mm) 5.8  
 Altura (mm) 5  
 Peso de 100 semillas (g) 59  
 Rendimiento (kg/ha) 815  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media

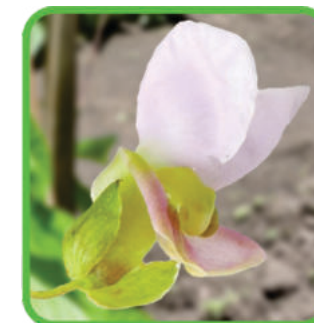


## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017558**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66748  
 Longitud -78.05181  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMPA  
 Nombre local AZUL OSCURA CHICA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Violeta  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Parte superior

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 36  
 Ancho de la vaina (mm) 5.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 5  
 Ancho (mm) 4.7  
 Altura (mm) 4  
 Peso de 100 semillas (g) 32  
 Rendimiento (kg/ha) 541  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017559**

### Información pasaporte

Altitud 3 069 m s. n. m.  
 Latitud -7.63040  
 Longitud -78.02699  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMPA  
 Nombre local AMARILLA REDONDA MEDIANA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 7  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 48  
 Ancho de la vaina (mm) 7.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.2  
 Ancho (mm) 5.8  
 Altura (mm) 5.1  
 Peso de 100 semillas (g) 44  
 Rendimiento (kg/ha) 1 002  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017560**

### Información pasaporte

Altitud 2 815 m s. n. m.  
 Latitud -7.57435  
 Longitud -78.07074  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CAUDAY  
 Nombre local FRONTINA GUINDA OSCURA MEDIANA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 Semillas por vaina 7  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 32  
 Ancho de la vaina (mm) 7.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7  
 Ancho (mm) 5.1  
 Altura (mm) 5.1  
 Peso de 100 semillas (g) 46  
 Rendimiento (kg/ha) 561  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017561**

### Información pasaporte

Altitud 2 899 m s. n. m.  
Latitud -7.64897  
Longitud -78.03058  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad COLCABAMBA  
Nombre local PEPA DE MOLLE ROJA CLARA  
CON JASPES ROJAS OSCURAS



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo amarillo con pigmentación púrpura)  
Blanco  
6  
Redonda  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
Número de vainas por planta 49  
Ancho de la vaina (mm) 6.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.2  
Ancho (mm) 5  
Altura (mm) 4.5  
Peso de 100 semillas (g) 38  
Rendimiento (kg/ha) 317  
Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017562**

### Información pasaporte

Altitud 2 666 m s. n. m.  
Latitud -7.67867  
Longitud -78.06359  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CHANSHE  
Nombre local NEGRA MEDIANA ALARGADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
Otros (púrpura violeta)  
5  
Oval  
Parte superior

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
Número de vainas por planta 47  
Ancho de la vaina (mm) 7.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.2  
Ancho (mm) 5.7  
Altura (mm) 4.8  
Peso de 100 semillas (g) 45  
Rendimiento (kg/ha) 531  
Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017563**

### Información pasaporte

Altitud 2 665 m s. n. m.  
 Latitud -7.67867  
 Longitud -78.06359  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHE  
 Nombre local GUANO DE CONEJA  
 CON MARRÓN CLARA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Violeta  
 Semillas por vaina 4  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 18  
 Ancho de la vaina (mm) 7.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.3  
 Ancho (mm) 6.2  
 Altura (mm) 5  
 Peso de 100 semillas (g) 59  
 Rendimiento (kg/ha) 471  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017564**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local PARCOYANA OSCURA MORADA  
 CON RAYAS NEGRAS



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Púrpura  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 35  
 Ancho de la vaina (mm) 8.3

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.7  
 Ancho (mm) 5.7  
 Altura (mm) 4.3  
 Peso de 100 semillas (g) 65  
 Rendimiento (kg/ha) 600  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017565**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local PERUANA ROJA MANCHADA Y PUNTEADA BLANCO



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación violeta)  
 Blanco  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 49  
 Ancho de la vaina (mm) 6.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9  
 Ancho (mm) 5  
 Altura (mm) 3.9  
 Peso de 100 semillas (g) 49  
 Rendimiento (kg/ha) 946  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017566**

### Información pasaporte

Altitud 2 588 m s. n. m.  
 Latitud -7.57815  
 Longitud -78.10208  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad HUARASULLO  
 Nombre local ROJA REDONDA OSCURA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 6  
 Redonda  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 35  
 Ancho de la vaina (mm) 7.9

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.9  
 Ancho (mm) 5.9  
 Altura (mm) 5.2  
 Peso de 100 semillas (g) 42  
 Rendimiento (kg/ha) 973  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017567**

### Información pasaporte

Altitud 2 588 m s. n. m.  
 Latitud -7.57815  
 Longitud -78.10208  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad HUARASULLO  
 Nombre local GUINDA GRANDE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
 Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Violeta  
 7  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 26  
 Ancho de la vaina (mm) 8.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8  
 Ancho (mm) 6.3  
 Altura (mm) 5.8  
 Peso de 100 semillas (g) 67  
 Rendimiento (kg/ha) 860  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017568**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACocha  
 Localidad HUAMBURCO - LLUCHUBAMBA  
 Nombre local GRANIZA NEGRA MANCHADA Y PUNTEDA BLANCA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
 Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Otros (púrpura violeta)  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 14  
 Ancho de la vaina (mm) 7.0

### Dimensiones de la semilla

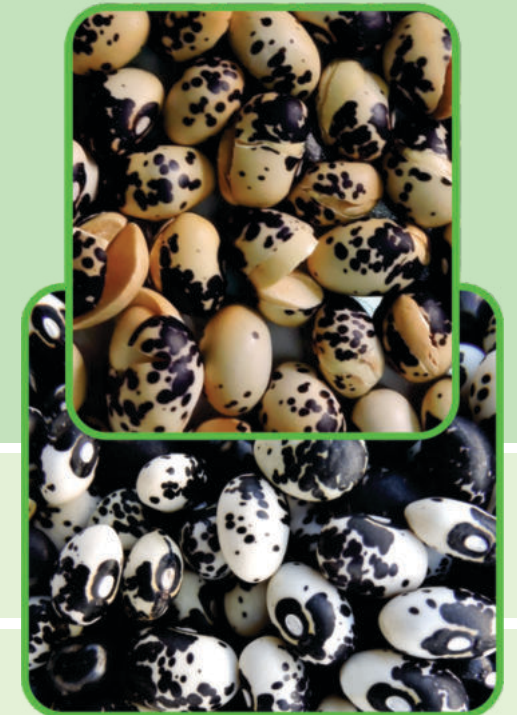
Longitud (mm) 9.1  
 Ancho (mm) 5.1  
 Altura (mm) 3.9  
 Peso de 100 semillas (g) 54  
 Rendimiento (kg/ha) 606  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017570**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACocha  
 Localidad LLUCHUBAMBA  
 Nombre local NARANJA REDONDA CHICA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color del estandarte de la flor Violeta  
 Color de las alas de la flor 6  
 Semillas por vaina Redonda  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 27  
 Ancho de la vaina (mm) 5.6

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.6  
 Ancho (mm) 5.3  
 Altura (mm) 5  
 Peso de 100 semillas (g) 43  
 Rendimiento (kg/ha) 1 069  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017571**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66748  
 Longitud -78.05181  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMPA  
 Nombre local NEGRA CHICA CANTADORA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor 6  
 Semillas por vaina Oval  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 21  
 Ancho de la vaina (mm) 6.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8.1  
 Ancho (mm) 4.1  
 Altura (mm) 3.1  
 Peso de 100 semillas (g) 38  
 Rendimiento (kg/ha) 467  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017572**

### Información pasaporte

Altitud 2 815 m s. n. m.  
 Latitud -7.57435  
 Longitud -78.07074  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad CAUDAY  
 Nombre local ROJA OSCURA CHICA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Color del estandarte de la flor Blanco  
 Color de las alas de la flor 4  
 Semillas por vaina Oval  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 50  
 Ancho de la vaina (mm) 8.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.5  
 Ancho (mm) 4.7  
 Altura (mm) 4  
 Peso de 100 semillas (g) 34  
 Rendimiento (kg/ha) 1 028  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017573**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACocha  
 Localidad LLUCHUBAMBA  
 Nombre local NEGRA GRANDE ALARGADA Y PUNTEDA BLANCA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor 5  
 Semillas por vaina Oval  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 32  
 Ancho de la vaina (mm) 7.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 11.3  
 Ancho (mm) 7  
 Altura (mm) 6  
 Peso de 100 semillas (g) 83  
 Rendimiento (kg/ha) 426  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017574**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACOCHA  
 Localidad HUAMBURCO - LLUCHUBAMBA  
 Nombre local FRONTINA ROJA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color del estandarte de la flor Violeta  
 Color de las alas de la flor 7  
 Semillas por vaina Redonda  
 Forma de la semilla Combinación basal, medio y apical  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 30  
 Ancho de la vaina (mm) 7.5

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8.7  
 Ancho (mm) 4.8  
 Altura (mm) 4  
 Peso de 100 semillas (g) 36  
 Rendimiento (kg/ha) 360  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media

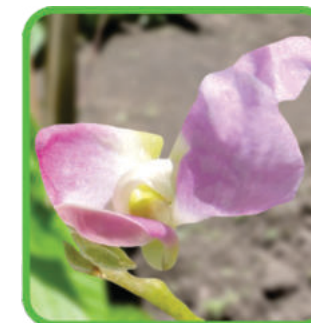


## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017575**

### Información pasaporte

Altitud 2 815 m s. n. m.  
 Latitud -7.57435  
 Longitud -78.07074  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CONDEBAMBA  
 Localidad CAUDAY  
 Nombre local GUINDA PEQUEÑA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor 6  
 Semillas por vaina Oval  
 Forma de la semilla Parte superior  
 Posición de vainas en la planta

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 42  
 Ancho de la vaina (mm) 7.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.9  
 Ancho (mm) 4  
 Altura (mm) 3.3  
 Peso de 100 semillas (g) 40  
 Rendimiento (kg/ha) 677  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017576**

### Información pasaporte

Altitud 2 611 m s. n. m.  
 Latitud -7.46243  
 Longitud -77.87657  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACOCHA  
 Localidad SAN JUAN - LLUCHUBAMBA  
 Nombre local JABONA AMARILLA GRANDE ALARGADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde)  
 Color del estandarte de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 34  
 Ancho de la vaina (mm) 7.7

### Dimensiones de la semilla

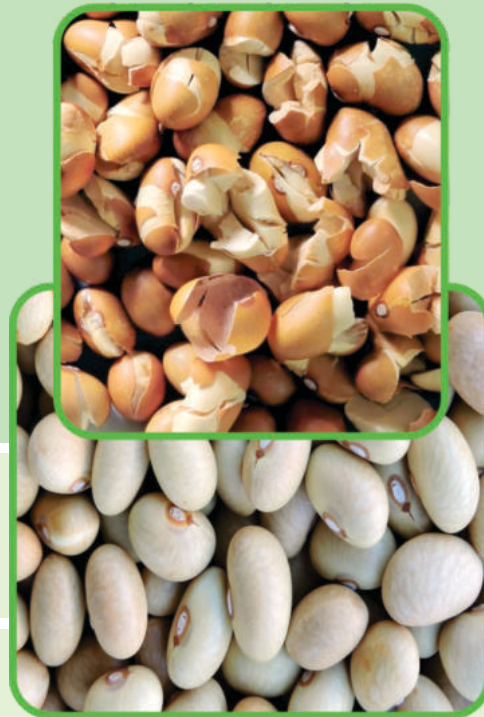
Longitud (mm) 10.6  
 Ancho (mm) 6.1  
 Altura (mm) 5.5  
 Peso de 100 semillas (g) 71  
 Rendimiento (kg/ha) 688  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017577**

### Información pasaporte

Altitud 2 889 m s. n. m.  
 Latitud -7.66748  
 Longitud -78.05181  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMPA  
 Nombre local ROJA REDONDA CLARA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color del estandarte de la flor Violeta  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 39  
 Ancho de la vaina (mm) 7.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.6  
 Ancho (mm) 5.8  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 53  
 Rendimiento (kg/ha) 675  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017578**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
 Latitud -7.67477  
 Longitud -78.03731  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad SHITABAMBA  
 Nombre local FRONTINA ROJA REDONDA  
 ROJA CON RAYA BLANCA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Violeta  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
 Número de vainas por planta  
 Ancho de la vaina (mm)

108  
 36  
 7.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
 Ancho (mm)  
 Altura (mm)  
 Peso de 100 semillas (g)  
 Rendimiento (kg/ha)  
 Días a la cosecha

7.9  
 6  
 5  
 52  
 691  
 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
 - *Erysiphe polygoni*  
 - *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
 Media  
 Media

### Aptitud agroindustrial

Bajo

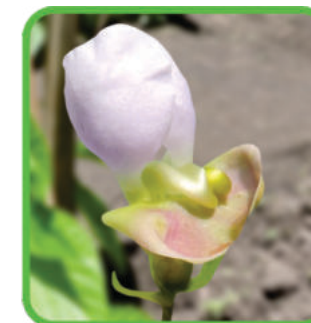


## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017580**

### Información pasaporte

Altitud 2 921 m s. n. m.  
 Latitud -7.67477  
 Longitud -78.03731  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad SHITABAMBA  
 Nombre local FRONTINA MORADA CON RAYA BLANCA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Otros (púrpura violeta)  
 6  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
 Número de vainas por planta  
 Ancho de la vaina (mm)

108  
 21  
 7.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
 Ancho (mm)  
 Altura (mm)  
 Peso de 100 semillas (g)  
 Rendimiento (kg/ha)  
 Días a la cosecha

10.4  
 5.8  
 4.6  
 60  
 186  
 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
 - *Erysiphe polygoni*  
 - *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
 Media  
 Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017581**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACOCHA  
 Localidad HUAMBURCO - LLUCHUBAMBA  
 Nombre local FRONTINA GUINDA  
 REDONDA CON RAYA BLANCA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
 Número de vainas por planta 36  
 Ancho de la vaina (mm) 8.1

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 8  
 Ancho (mm) 6.6  
 Altura (mm) 5.7  
 Peso de 100 semillas (g) 30  
 Rendimiento (kg/ha) 836  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017582**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACOCHA  
 Localidad HUAMBURCO - LLUCHUBAMBA  
 Nombre local AZUL REDONDA MEDIANA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 33  
 Ancho de la vaina (mm) 5.6

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 5.1  
 Ancho (mm) 4.1  
 Altura (mm) 3.5  
 Peso de 100 semillas (g) 29  
 Rendimiento (kg/ha) 926  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017583**

### Información pasaporte

Altitud 2 922 m s. n. m.  
Latitud -7.67477  
Longitud -78.03731  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad SHITABAMBA  
Nombre local AZUL CHICA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
  
Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
Violeta  
6  
Redonda  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
Número de vainas por planta 51  
Ancho de la vaina (mm) 6

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 17.4  
Ancho (mm) 4.9  
Altura (mm) 4.3  
Peso de 100 semillas (g) 36  
Rendimiento (kg/ha) 583  
Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017584**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
Latitud -7.52039  
Longitud -77.96881  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito SITACOA  
Localidad LLUCHUBAMBA  
Nombre local AZUL PEQUEÑA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento  
  
Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura violeta)  
Otros (púrpura violeta)  
6  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
Número de vainas por planta 29  
Ancho de la vaina (mm) 6.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6.2  
Ancho (mm) 5.1  
Altura (mm) 4.2  
Peso de 100 semillas (g) 37  
Rendimiento (kg/ha) 530  
Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017586**

### Información pasaporte

Altitud 2 815 m s. n. m.  
 Latitud -7.57435  
 Longitud -78.07074  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CAUDAY  
 Nombre local ROJA REDONDA GRANDE



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Violeta  
 Semillas por vaina 4  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 46  
 Ancho de la vaina (mm) 6.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.5  
 Ancho (mm) 5.6  
 Altura (mm) 5  
 Peso de 100 semillas (g) 53  
 Rendimiento (kg/ha) 1 130  
 Días a la cosecha 218

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta

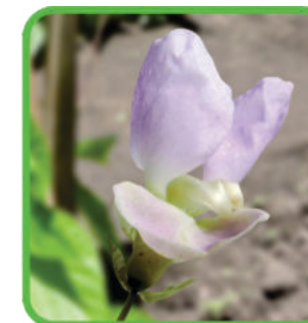


## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017587**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local PERDIZ CHICA NARANJA CON RAYAS MARRONES CLARAS



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Violeta  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 113  
 Número de vainas por planta 49  
 Ancho de la vaina (mm) 7.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 9.7  
 Ancho (mm) 5.8  
 Altura (mm) 4.4  
 Peso de 100 semillas (g) 49  
 Rendimiento (kg/ha) 471  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017588**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local NARANJA ALARGADA  
 CON MANCHAS BLANCAS



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora moderada  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 45  
 Ancho de la vaina (mm) 8.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.4  
 Ancho (mm) 5.6  
 Altura (mm) 4.9  
 Peso de 100 semillas (g) 55  
 Rendimiento (kg/ha) 756  
 Días a la cosecha 218

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Alta

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017589**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local PARCOYANA CLARA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 5  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 40  
 Ancho de la vaina (mm) 7.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.8  
 Ancho (mm) 4.4  
 Altura (mm) 3.3  
 Peso de 100 semillas (g) 51  
 Rendimiento (kg/ha) 963  
 Días a la cosecha 240

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Baja  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017590**

### Información pasaporte

Altitud 2 596 m s. n. m.  
 Latitud -7.66693  
 Longitud -78.07693  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad HUANZA  
 Nombre local PARCOYANA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Púrpura  
 Otros (púrpura violeta)  
 6  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
 Número de vainas por planta  
 Ancho de la vaina (mm)

108  
 40  
 7.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
 Ancho (mm)  
 Altura (mm)  
 Peso de 100 semillas (g)  
 Rendimiento (kg/ha)  
 Días a la cosecha

11.3  
 6.3  
 4.9  
 63  
 966  
 246

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
 - *Erysiphe polygoni*  
 - *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
 Media  
 Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017591**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACOA  
 Localidad HUAMBURCO - LLUCHUBAMBA  
 Nombre local MARRÓN



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
 Color de las alas de la flor  
 Semillas por vaina  
 Forma de la semilla  
 Posición de vainas en la planta

Indeterminado con una capacidad trepadora moderada  
 Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Violeta  
 5  
 Oval  
 Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
 Número de vainas por planta  
 Ancho de la vaina (mm)

108  
 34  
 6.7

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
 Ancho (mm)  
 Altura (mm)  
 Peso de 100 semillas (g)  
 Rendimiento (kg/ha)  
 Días a la cosecha

6.7  
 4.9  
 3.8  
 48  
 813  
 246

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
 - *Erysiphe polygoni*  
 - *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
 Media  
 Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017592**

### Información pasaporte

Altitud 3 203 m s. n. m.  
 Latitud -7.52039  
 Longitud -77.96881  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito SITACocha  
 Localidad HUAMBURCO - LLUCHUBAMBA  
 Nombre local FRONTINA ROJA JASPEADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Oval  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 33  
 Ancho de la vaina (mm) 8.0

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.2  
 Ancho (mm) 6.4  
 Altura (mm) 4.8  
 Peso de 100 semillas (g) 70  
 Rendimiento (kg/ha) 856  
 Días a la cosecha 246

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017593**

### Información pasaporte

Altitud 3 069 m s. n. m.  
 Latitud -7.63040  
 Longitud -78.02699  
 Provincia CAJABAMBA  
 Distrito CAJABAMBA  
 Localidad CHANSHAPAMPA  
 Nombre local CREMA REDONDO



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)  
 Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 134  
 Número de vainas por planta 42  
 Ancho de la vaina (mm) 10.1

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 6  
 Ancho (mm) 4.9  
 Altura (mm) 3.9  
 Peso de 100 semillas (g) 41  
 Rendimiento (kg/ha) 809  
 Días a la cosecha 246

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Media  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Baja



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017594**

### Información pasaporte

Altitud 3 069 m s. n. m.  
Latitud -7.63970  
Longitud -78.06299  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CALLASH  
Nombre local MORADA ALARGADA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Color del estandarte de la flor Otros (púrpura violeta)  
Color de las alas de la flor Otros (púrpura violeta)  
Semillas por vaina 7  
Forma de la semilla Oval  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
Número de vainas por planta 50  
Ancho de la vaina (mm) 7.8

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 10.5  
Ancho (mm) 5.5  
Altura (mm) 4.4  
Peso de 100 semillas (g) 54  
Rendimiento (kg/ha) 995  
Días a la cosecha 246

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Alta



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER017595**

### Información pasaporte

Altitud 3 069 m s. n. m.  
Latitud -7.63970  
Longitud -78.06299  
Provincia CAJABAMBA  
Distrito CAJABAMBA  
Localidad CALLASH  
Nombre local PAVA REDONDA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde)  
Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación violeta)  
Semillas por vaina 6  
Forma de la semilla Oval  
Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 121  
Número de vainas por planta 28  
Ancho de la vaina (mm) 7.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 11.2  
Ancho (mm) 6.5  
Altura (mm) 5  
Peso de 100 semillas (g) 88  
Rendimiento (kg/ha) 1 195  
Días a la cosecha 246

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
- *Erysiphe polygoni* Media  
- *Colletotrichum lindemuthianum* Media

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Accesiones procedentes de la provincia

# CAJAMARCA

Cajamarca, es una de las 13 provincias que conforman el departamento de Cajamarca, está ubicada en las coordenadas geográficas 7° 09' 25.55" S, 78° 31' 02.82" O.

En el año 2002, se realizó una misión de colecta, liderada por el personal de Recursos Genéticos del INIA; en la cual se colectó una accesión en la localidad de La Paccha.



# Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER002073**



### Información pasaporte

Altitud	2 629 m s. n. m.
Latitud	-7.19240
Longitud	-78.42650
Provincia	CAJABAMBA
Distrito	LLACANORA
Localidad	LA PACCHA
Nombre local	FRIJOL ÑUÑA

<b>Información morfológica</b>	
Hábito de crecimiento	Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta
Color del estandarte de la flor	Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)
Color de las alas de la flor	Púrpura
Semillas por vaina	7
Forma de la semilla	Oval
Posición de vainas en la planta	Combinación basal, medio y apical

	Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta
	Otros (amarillo verde con pigmentación púrpura)
	Púrpura
	7
	Oval
	Combinación basal, medio y apical

<b>Caracterización agronómica</b>	
Número de días a la floración	108
Número de vainas por planta	34
Ancho de la vaina (mm)	10.0
<b>Dimensiones de la semilla</b>	
Longitud (mm)	10.6
Ancho (mm)	7.2
Altura (mm)	6
Peso de 100 semillas (g)	79
Rendimiento (kg/ha)	2 864
Días a la cosecha	218

	108
	34
	10.0
	10.6
	7.2
	6
	79
	2 864
	218

<b>Susceptibilidad a factores bióticos</b>	
- <i>Uromyces phaseoli</i>	Media
- <i>Erysiphe polygoni</i>	Media
- <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	Media

	Media
	Media
	Media

<b>Aptitud agroindustrial</b>	Baja
-------------------------------	------

	Baja
--	------



# Características Agromorfológicas

## Accesiones procedentes de la provincia **CORONGO**

Corongo, es una de las 20 provincias que conforman el departamento de Ancash, está ubicada en las coordenadas geográficas 8° 34' 10.7" S, 77° 3' 9.5" O.

En el año 2006, se realizó una misión de colecta, liderada por el personal de Recursos Genéticos del INIA; en la cual se colectaron tres accesiones en la localidad de Bambas.



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER018011**

### Información pasaporte

Altitud 2 931 m s. n. m.  
Latitud -8.60247  
Longitud -77.99639  
Provincia CORONGO  
Distrito BAMBAS  
Localidad BAMBAS  
Nombre local ÑUÑA ROJA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (amarillo verde)  
Blanco  
5  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

108  
34  
7.2

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

9.8  
5.1  
4.5  
64  
1 349  
234

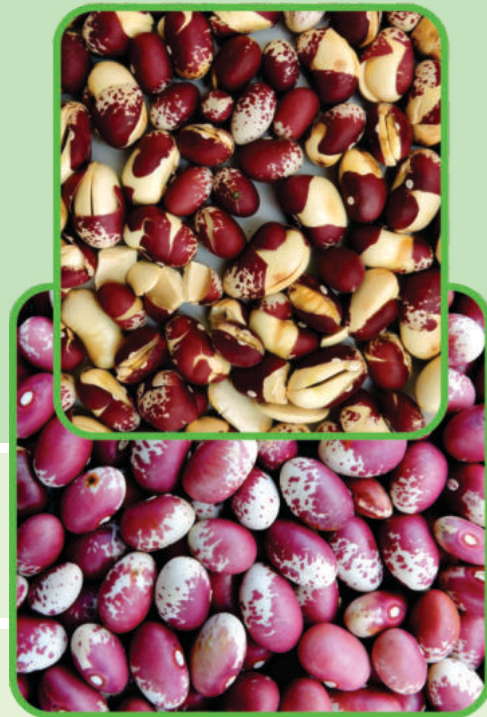
### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
Media  
Baja

### Aptitud agroindustrial

Excelente



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER018012**

### Información pasaporte

Altitud 2 931 m s. n. m.  
Latitud -8.60247  
Longitud -77.99639  
Provincia CORONGO  
Distrito BAMBAS  
Localidad BAMBAS  
Nombre local ÑUÑA NEGRA



### Información morfológica

Hábito de crecimiento

Color del estandarte de la flor  
Color de las alas de la flor  
Semillas por vaina  
Forma de la semilla  
Posición de vainas en la planta

Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
Otros (púrpura violeta)  
Púrpura  
6  
Oval  
Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración  
Número de vainas por planta  
Ancho de la vaina (mm)

113  
22  
9.6

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm)  
Ancho (mm)  
Altura (mm)  
Peso de 100 semillas (g)  
Rendimiento (kg/ha)  
Días a la cosecha

11.7  
6.9  
5.6  
83  
1 032  
234

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli*  
- *Erysiphe polygoni*  
- *Colletotrichum lindemuthianum*

Media  
Media  
Baja

### Aptitud agroindustrial

Media



## Características Agromorfológicas

Código Nacional del Banco de Germoplasma del INIA  
**PER018027**

### Información pasaporte

Altitud 2 931 m s. n. m.  
 Latitud -8.60247  
 Longitud -77.99639  
 Provincia CORONGO  
 Distrito BAMBAS  
 Localidad BAMBAS  
 Nombre local ÑUÑA GRANATE CON PINTAS BLANCAS



### Información morfológica

Hábito de crecimiento Indeterminado con capacidad trepadora agresiva y vainas principalmente en los nudos superiores de la planta  
 Color del estandarte de la flor Otros (amarillo verde)  
 Color de las alas de la flor Otros (blanco con pigmentación púrpura)  
 Semillas por vaina 6  
 Forma de la semilla Redonda  
 Posición de vainas en la planta Combinación basal, medio y apical

### Caracterización agronómica

Número de días a la floración 108  
 Número de vainas por planta 35  
 Ancho de la vaina (mm) 8.4

### Dimensiones de la semilla

Longitud (mm) 7.6  
 Ancho (mm) 6.2  
 Altura (mm) 5.1  
 Peso de 100 semillas (g) 51  
 Rendimiento (kg/ha) 377  
 Días a la cosecha 234

### Susceptibilidad a factores bióticos

- *Uromyces phaseoli* Media  
 - *Erysiphe polygoni* Baja  
 - *Colletotrichum lindemuthianum* Baja

### Aptitud agroindustrial

Excelente





# 08 | Referencias

- Agronoticias. (2019). Propiedades nutricionales de la ñuña o frijol reventón. *Agronoticias Revista para el Desarrollo*. <https://n9.cl/xkuqc>
- Broughton, W., Hernandez, G., Blair, M., Beebe, S., Gepts, P., y Vanderleyden, J. (2003). Beans (*Phaseolus* spp.) - model food legumes. *Plant and Soil* 252: 55-128.
- Castillo-Villanueva, A., y Abdullaev, F. (2005). Lectinas vegetales y sus efectos en el cáncer. *Revista de investigación clínica*, 57(1), 5564. <http://www.scielo.org.mx/pdf/ric/v57n1/v57n1a7.pdf>
- Cruz, J., Camarena, F., Baudoin, J., Huaranga, A., y Blas, R. (2009). Evaluación agromorfológica y caracterización molecular de la ñuña (*Phaseolus vulgaris* L.). *Idesia* (Arica), 27(1), 29-40. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/idesia/v27n1/art05.pdf>
- Escoto, E. (2011). El Cultivo del Frijol. Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria, DICTA de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, <http://www.dicta.gob.hn/files/2011,-Cultivo-de-frijol-G.pdf>
- FAO. (2018). Nuestras Legumbres. Pequeñas semillas, grandes soluciones. <http://www.fao.org/3/ca2597es/CA2597ES.pdf>
- Gamarra, M., Puma, J., y Arana, J. (1996). "Q'osco Poroto INIA- primera variedad de frijol reventón para los Valles Interandinos de la Sierra - Cuzco", boletín técnico.
- Huaytalla, G. (1993). Selección por resistencia a la *Ascochyta* (*Phoma exigua*) y otras características agronómicas en poblaciones segregantes F4 y F5 en cruza en el género *Phaseolus* sp. [Tesis de maestría, Universidad Nacional Agraria La Molina]. Lima, Perú. 20 p.
- International Plant Genetic Resources Institute, Rome (IPGRI). (2001). Descriptores para *Phaseolus vulgaris*.
- Lin, L., Harnly, J., Pastor-Corrales, M., y Luthria, D. (2008). The polyphenolic profiles of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Foodchemistry*, 107(1), 339-410. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2007.08.038>
- Llique, N. (1993). Efecto del medio ambiente en el contenido de proteínas y capacidad reventón del frijol ñuña (*Phaseolus vulgaris* L.), en el Departamento de Cajamarca [Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Cajamarca]. Cajamarca, Perú. 81 p.
- Pérez-Perez, L., Toro, C., Sánchez, E., González, R., Reyes, A., Borboa, J., Soto, J., y Flores-Cordova, M. (2020). Bioaccesibilidad de compuestos antioxidantes de diferentes variedades de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) en México, mediante un sistema gastrointestinal in vitro. *Biotechnia*, 22(1), 117-125. Epub 03 de agosto de 2020. <https://doi.org/10.18633/biotechnia.v22i1.1159>
- Pratt, T. (1998). From the Andes to Epcot, the adventures of an 8,000 year-old bean. *New York Times* 19 May. <https://www.nytimes.com/1998/05/19/science/from-the-andes-to-epcot-the-adventures-of-an-8000-year-old-bean.html>
- Royal Horticultural Society. (2001). Colour Chart
- Simpson, G. (2019). *Plant systematics* 3ed. Editorial Elsevier. California. USA.
- Tohme, J., Toro, O., Vargas, J., y Debouck, D. (1995). Variability in Andean Nuña Common Beans (*Phaseolus vulgaris*, Fabaceae). *Economic Botany*, 49(1), 78-95. <https://doi.org/10.1007/BF02862280>
- Toro, O., Tohme, J., y Debouck, D. (1990). Wild bean (*Phaseolus vulgaris* L.): description and distribution. CIAT, Cali, Colombia.
- Van Beem, J., Kornegay, J., y Lareo, L. (1992). Nutritive Value of the Ñuña Popping bean. *Economic Botany*, 46(2), 164-170. <https://www.jstor.org/stable/4255422>
- Zimmerer, C. (1986). "La Ñuña". En V Congreso Internacional de Sistemas Agropecuarios Andinos, Code Puno, INIPACIPA XV. Puno - Perú.

