

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO DE
CASTILLA Y LEÓN



Catálogo de variedades de Judías-Grano del ITACyL

2.^a edición



Junta de
Castilla y León

Catálogo de variedades de Judías-Grano del ITACyL

2.^a edición

Catálogo de variedades de Judías-Grano del ITACyL

2.ª edición

Autora

Carmen Asensio Vegas

Colaboradoras

M.ª Carmen Asensio S.-Manzanera

Ruth López Pérez

Sonia Fernández Lobato

Almudena Ibeas García

Coordinación

Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León



**CATÁLOGO DE VARIEDADES
DE JUDÍAS-GRANO DEL ITACYL**
(2.ª edición)

Edita: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
© Copyright: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
Fotografías: Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León
Realiza e imprime: Gráficas Germinal, S.C.L.
Depósito legal: VA-633/2006

Índice

Introducción	7
---------------------------	---

Ficha descriptiva	9
--------------------------------	---

VARIEDADES DE JUDÍAS-GRANO

Cotorrón	13
Bolita	14
Órbigo	15
Orvillo	16
Tropical	17
Cueto	18
Carazo	19
Tremaya	20
Casasola	21
Mariserrán	22
Corcal	23
Almonga	24
Tañoga	25
Oracada	26
Penillas	27
Rincada	28
Moradillo	29
Cárdeno	30
Ruya	31
Cabramocha	32
Cardina	33
Curruquilla	34
Sestil	35

Introducción

El objetivo principal del grupo de Mejora Genética de Judías del ITACyL (Valladolid) es desarrollar nuevas variedades resistentes a enfermedades, muy productivas y de alta calidad, y todo esto en el menor tiempo posible.

En este catálogo se presentan las variedades de judías de grano obtenidas desde 1987, año en el que comenzaron los trabajos de Mejora Genética, hasta la actualidad. Las actividades de este grupo han sido financiadas, mediante diferentes proyectos de investigación, principalmente por el INIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria), con participación de fondos FEDER, habiéndose recibido inicialmente también una pequeña aportación de la Caja de Ahorros y M.P. de León.

Todas las variedades que aquí se incluyen están registradas en la OEVV (Oficina Española de Variedades Vegetales), o se encuentran en vías de registro, siendo la mayor parte de ellas propiedad conjunta del INIA y del ITA.

Para una mejor identificación de las variedades se presenta cada una de ellas con una foto, en la que se aprecian su forma, color y dimensiones, acompañada de una ficha descriptiva, en la que se destacan las características más notables que pueden definir a cada variedad.

La principal misión de este catálogo es dar a conocer estos materiales para la cesión de su explotación a las entidades interesadas.

Ficha descriptiva

- **Clase comercial.** Es la combinación de todas las características de grano (color, brillo, tamaño, forma) y nos sirve para clasificar las variedades. Se ha utilizado la designación internacional, cuando ha sido posible.
- **Tipo local.** Hace referencia a la variedad local a la que se asemeja.
- **Peso (g)/100 semillas.** Peso en gramos de 100 semillas.
- **Método de obtención.** Se refiere al modo de obtención utilizado para conseguir la variedad (selección, hibridación, etc.). Se indican los parentales.
- **Perfil de calidad**
 - *TOC (tiempo optimo de cocción):* Corto (40' a 50'), medio (50' a 60'), largo (60' a 70').
 - *Calidad sensorial.* Definida por la integridad del grano, superficie y dureza de piel, y dureza, mantecosidad, granulosis y harinosidad del albumen. Puede ser regular, buena, muy buena o excelente.
- **Características agronómicas**
 - *H. de crecimiento:* Hábito de crecimiento determinado o indeterminado.
 - *Ciclo de cultivo:* Corto (hasta 90 días), medio (alrededor de 105 días) y largo (más de 110 días).
 - *Rendimiento.* Considerado a partir de la media de varios años y diferentes ambientes. Puede ser elevado (alrededor de 4.000 kg/ha), medio (alrededor de 2.500 kg/ha), bajo (menos de 2.000 kg/ha).
- **Resistencias genéticas**
 - *Bacteriosis.* Resistencia o susceptibilidad a Psp (*Pseudomonas syringæ* pv. *phaseolicola*) y/o Xcp (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*).
 - *Virosis.* Resistencia o susceptibilidad a BCMV (virosis) y/o BCMNV (necrosis).
 - *Otras.* Resistencia o susceptibilidad a CI (*Colletotrichum lindemuthianum*).



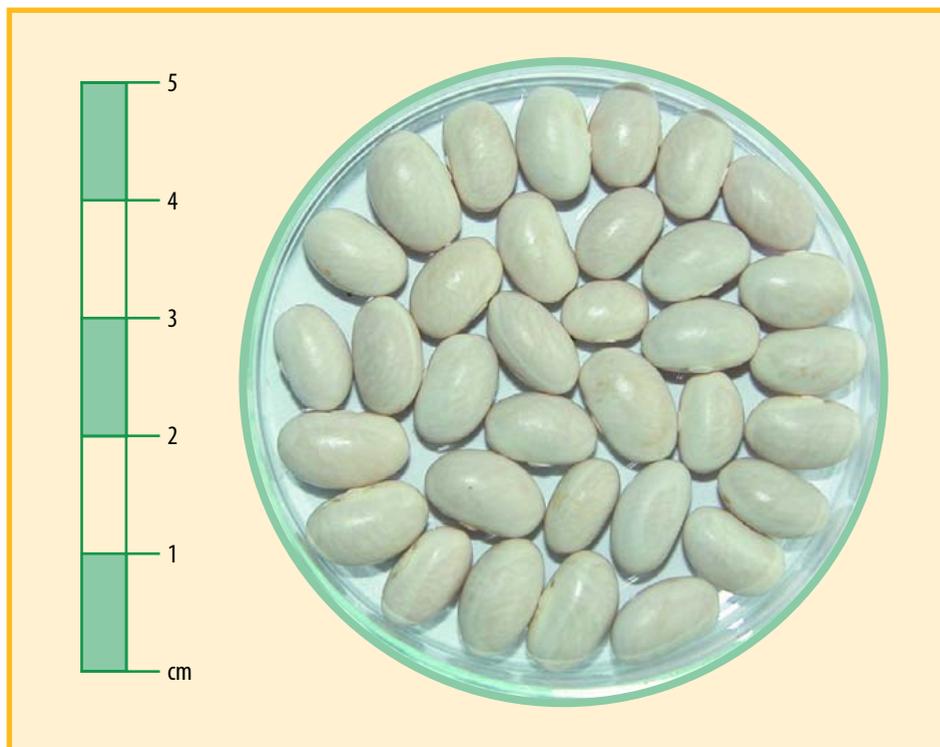
Variedades de Judías-Grano





ita *CyL*

Cotorrón



Clase comercial: Small White.

Tipo local: Arroquina.

Peso (g)/100 semillas: 24.

Método de obtención: Selección intra-varietal a partir de la variedad local Arroquina de El Barco de Ávila.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Corto.
- **Calidad sensorial:** Excelente.

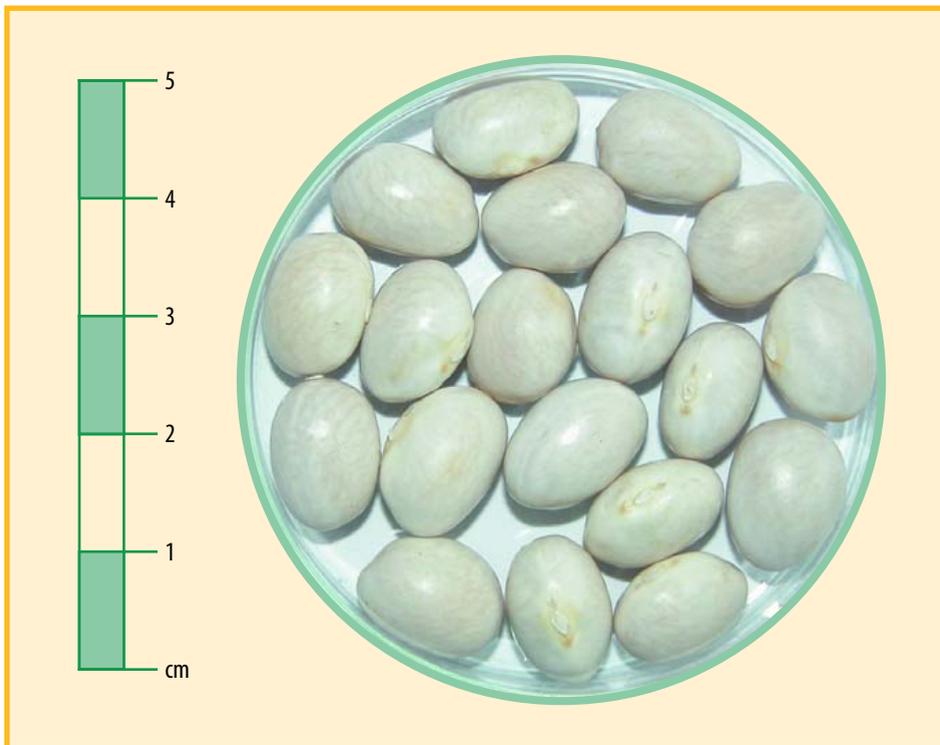
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Indeterminado.
- **Ciclo de cultivo:** Largo.
- **Rendimiento:** Medio.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a seis razas de Psp.
- **Virosis:** Susceptible a virosis y necrosis.
- **Otras:** Resistente a una raza de Cl.

Bolita



Clase comercial: Marrow.

Tipo local: Blanca redonda.

Peso (g)/100 semillas: 61.

Método de obtención: Selección intra-varietal a partir de la variedad local Blanca Redonda de León.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Muy buena.

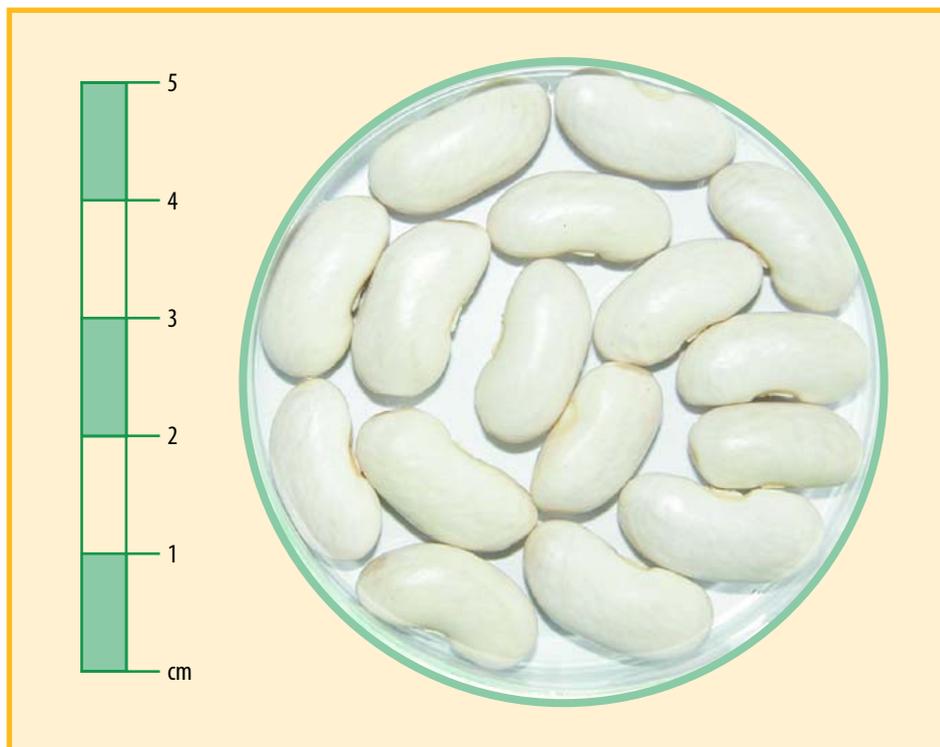
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Indeterminado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Elevado (inestable).

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a cuatro razas de Psp.
- **Virosis:** Resistente a virosis.
- **Otras:** Sin determinar.

Órbigo



Clase comercial: White Kidney.

Tipo local: Granjilla.

Peso (g)/100 semillas: 50.

Método de obtención: Selección intra-varietal a partir de la variedad local Granjilla de León.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Buena.

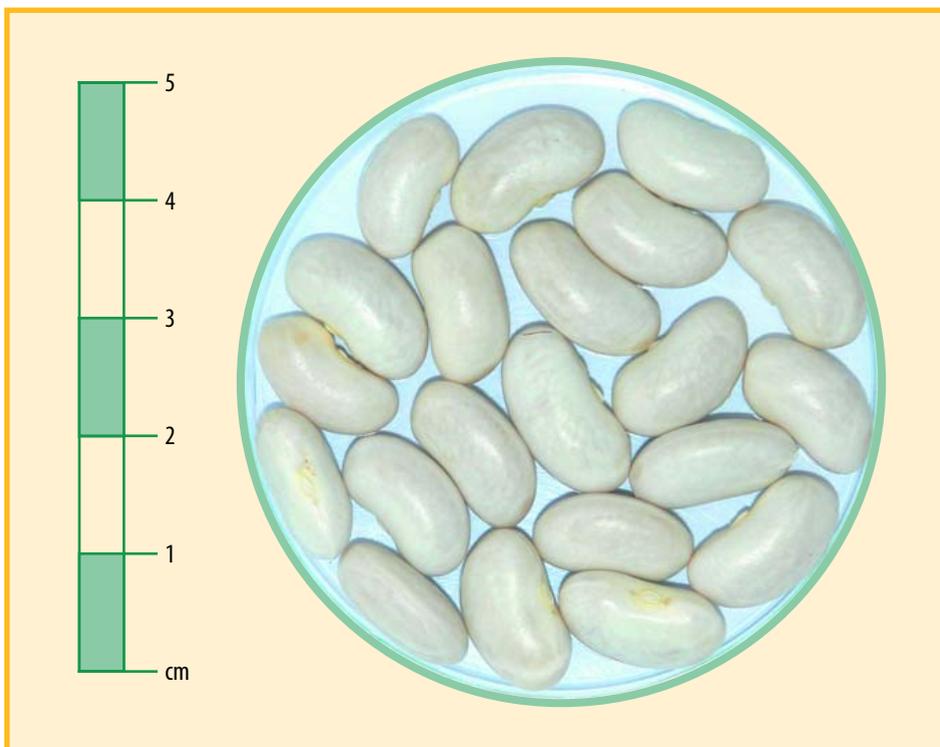
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Indeterminado erecto.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Medio (inestable).

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a tres razas de Psp.
- **Virosis:** Sin determinar.
- **Otras:** Sin determinar.

Orvillo



Clase comercial: White Kidney.

Tipo local: Granjilla.

Peso (g)/100 semillas: 58.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Órbigo y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **Calidad sensorial:** Muy buena.

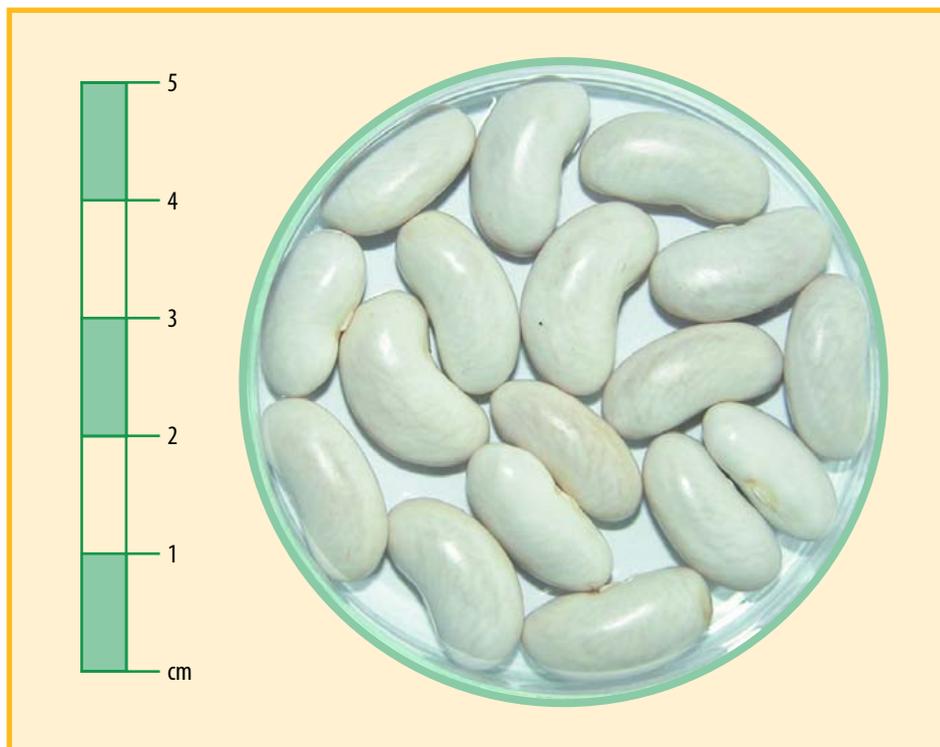
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistencia intermedia a Xcp.
- **Virosis:** Sin determinar.
- **Otras:** Sin determinar.

Tropical



Clase comercial: White Kidney.

Tipo local: Riñón.

Peso (g)/100 semillas: 54.

Método de obtención: Hibridaciones múltiples entre variedades exóticas, y selección.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Buena.

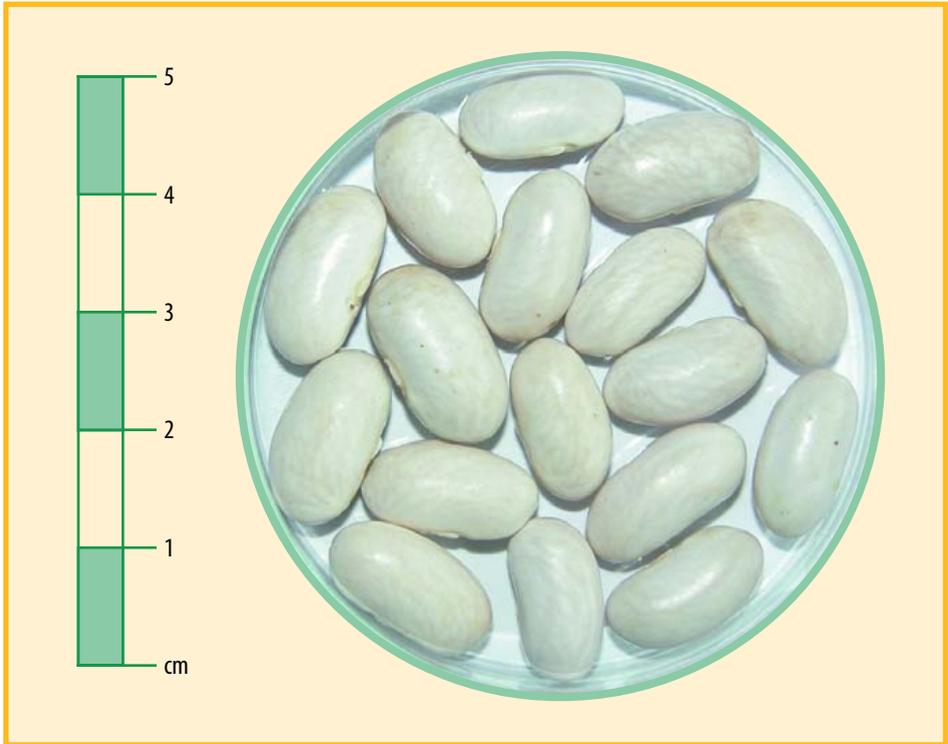
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Corto.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a tres razas de Psp.
- **Virosis:** Resistente a virosis y necrosis.
- **Otras:** Sin determinar.

Cueto



Clase comercial: White Kidney.

Tipo local: Riñón de León.

Peso (g)/100 semillas: 66.

Método de obtención: Selección intravarietal a partir de la variedad local Riñón de León.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Muy buena.

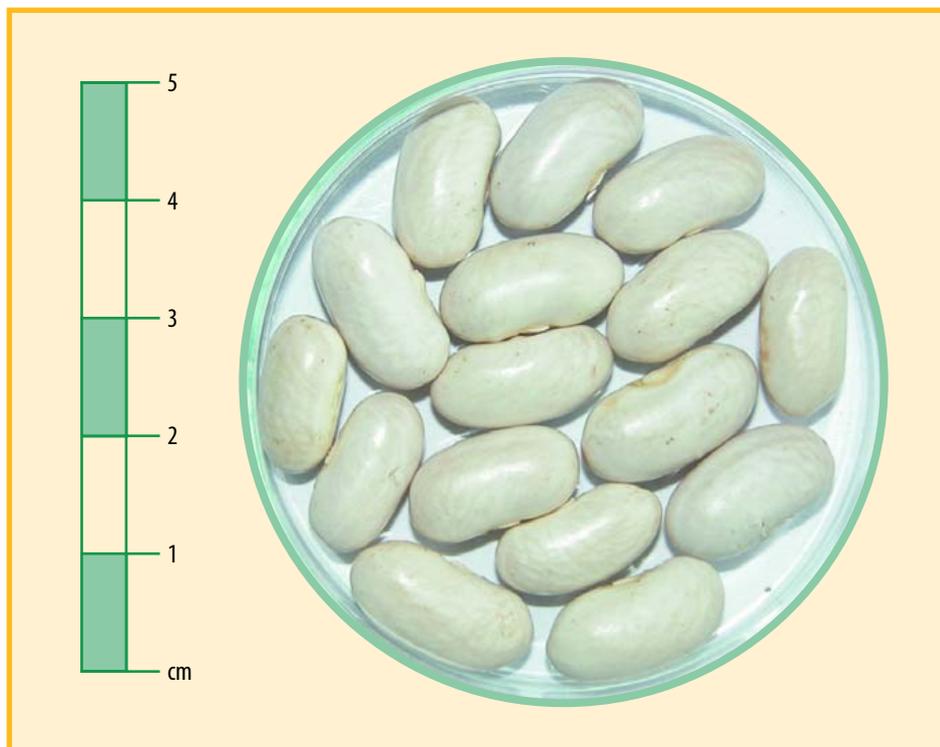
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Medio (inestable).

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Susceptible a Psp y Xcp.
- **Virosis:** Susceptible a virosis.
- **Otras:** Sin determinar.

Carazo



Clase comercial: White Kidney.

Tipo local: Riñón de El Barco de Ávila.

Peso (g)/100 semillas: 50

Método de obtención: Selección intra-varietal a partir de la variedad local Riñón de El Barco de Ávila.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Corto.
- **Calidad sensorial:** Muy buena.

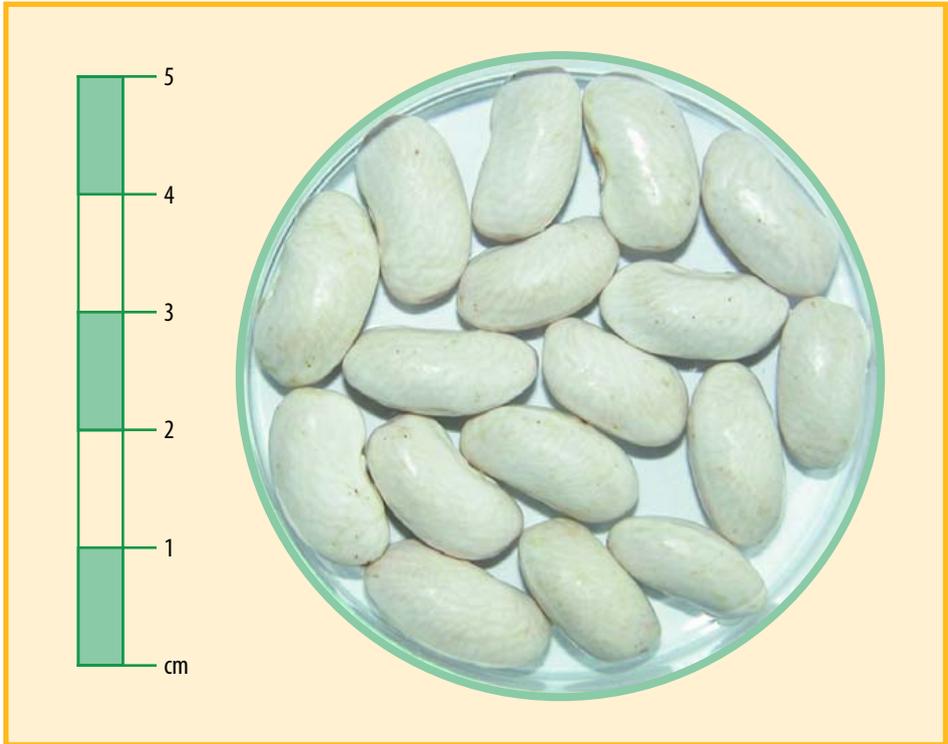
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Medio (inestable).

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Susceptible a Psp y Xcp.
- **Virosis:** Susceptible a virosis y necrosis.
- **Otras:** Susceptible a una raza de Cl.

Tremaya



Clase comercial: White Kidney.

Tipo local: Riñón.

Peso (g)/100 semillas: 54.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Cueto y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Muy buena.

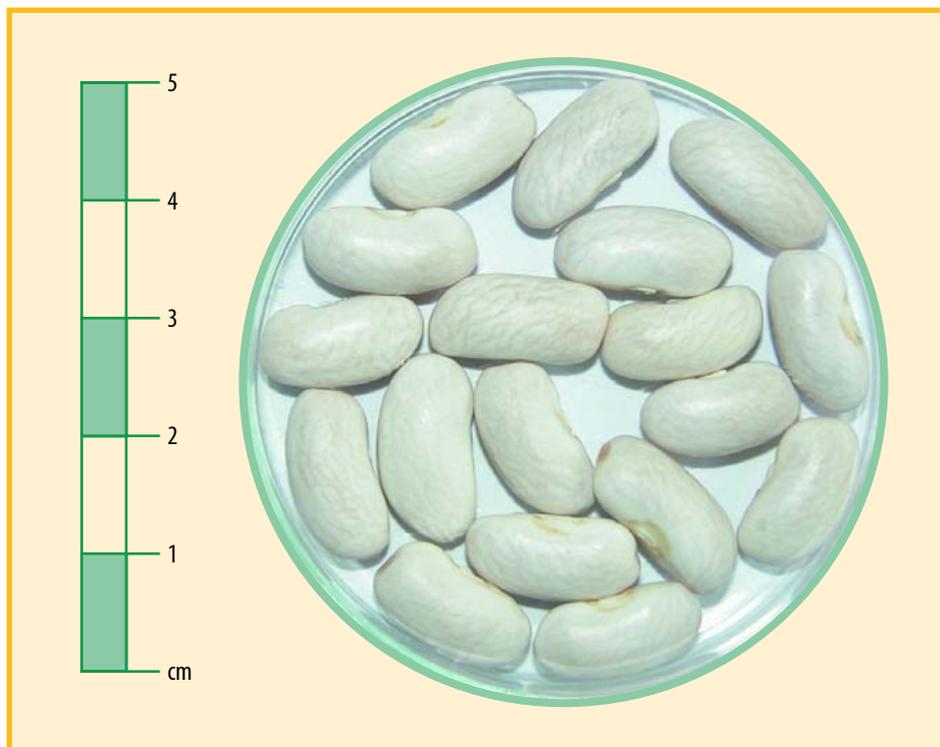
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Corto.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a cuatro razas de Psp y parcialmente a Xcp.
- **Virosis:** Resistente a virosis y necrosis.
- **Otras:** Resistente a una raza de Cl.

Casasola



Clase comercial: White Kidney.

Tipo local: Riñón.

Peso (g)/100 semillas: 52.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Cueto y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Corto.
- **Calidad sensorial:** Buena.

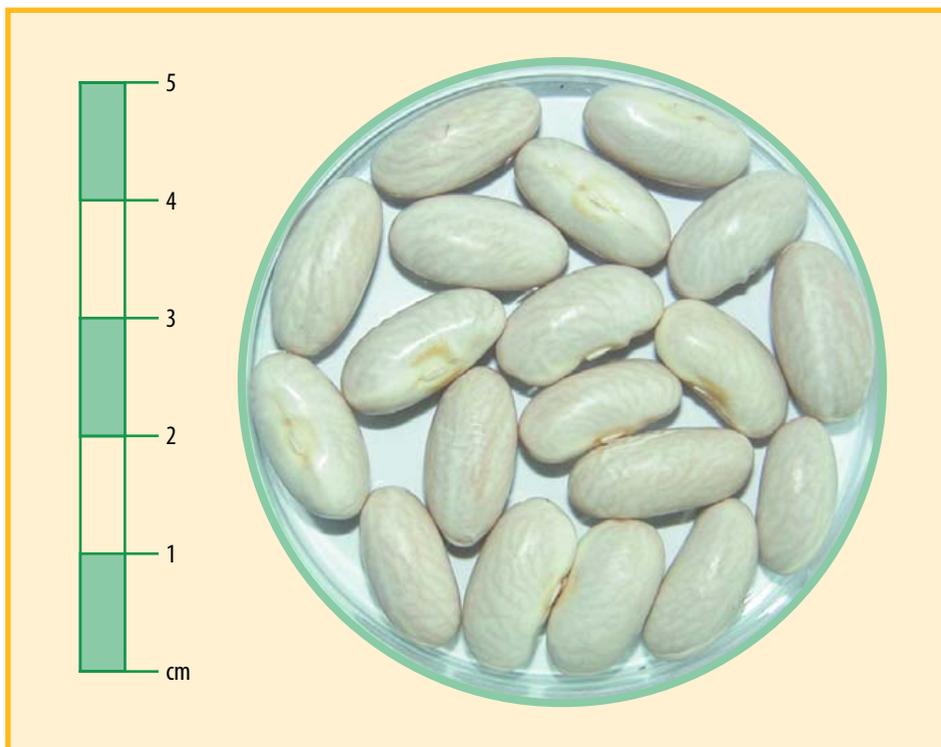
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Corto.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a dos razas de Psp y parcialmente a Xcp.
- **Virosis:** Resistente a virosis y necrosis.
- **Otras:** Sin determinar.

Mariserrán



Clase comercial: White Kidney.

Tipo local: Riñón.

Peso (g)/100 semillas: 50.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Cueto y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Largo.
- **Calidad sensorial:** Buena.

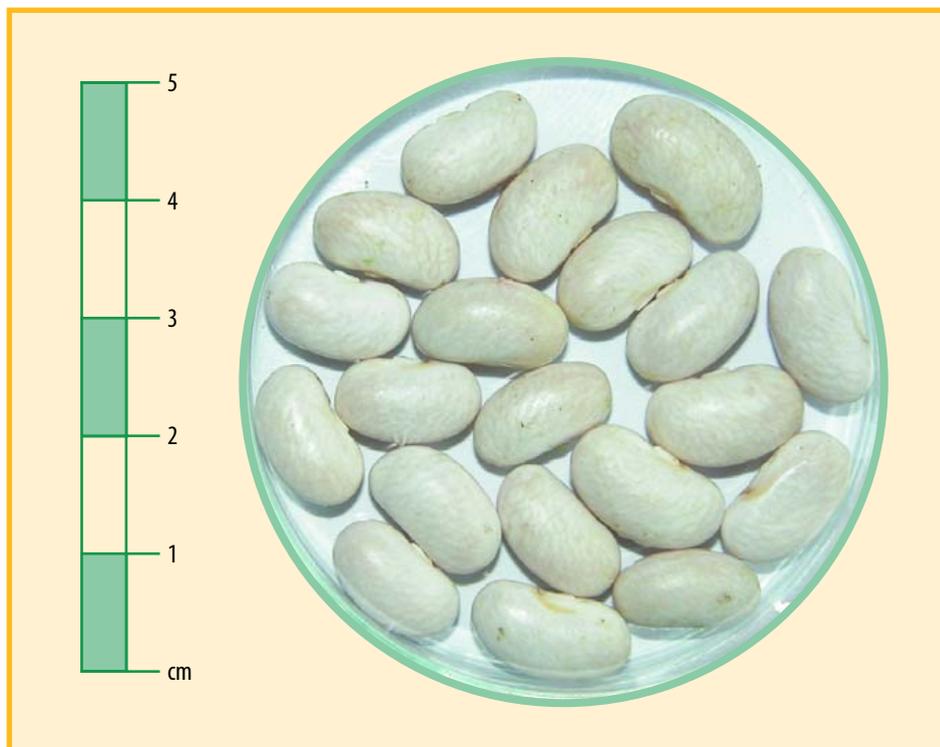
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Corto.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a una raza de Psp.
- **Virosis:** Sin determinar.
- **Otras:** Sin determinar.

Corcal



Clase comercial: White Kidney.

Tipo local: Riñón.

Peso (g)/100 semillas: 44.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Cueto y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Corto.
- **Calidad sensorial:** Buena.

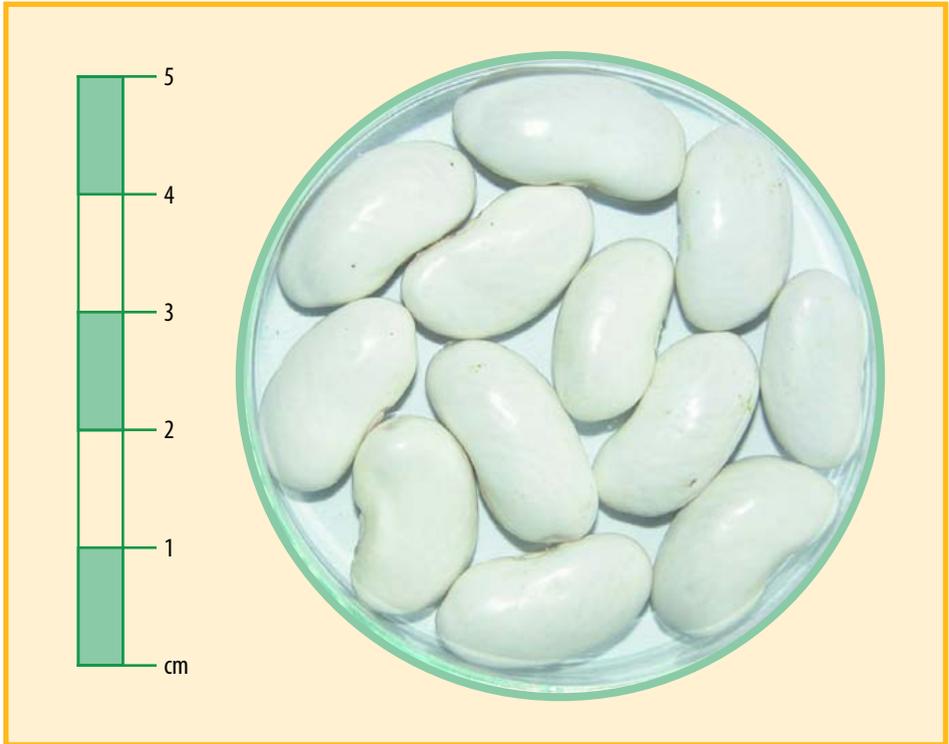
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a dos razas de Psp y parcialmente a Xcp.
- **Virosis:** Resistente a virosis y necrosis.
- **Otras:** Sin determinar.

Almonga



Clase comercial: Planchada.

Tipo local: Planchada.

Peso (g)/100 semillas: 67.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Cueto, la variedad local Planchada y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Largo.
- **Calidad sensorial:** Buena.

Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Indeterminado.
- **Ciclo de cultivo:** Corto.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a cinco razas de Psp.
- **Virosis:** Resistente a virosis y necrosis.
- **Otras:** Resistente a una raza de Cl.

Tañoga



Clase comercial: Morada.

Tipo local: Morada Redonda.

Peso (g)/100 semillas: 40.

Método de obtención: Selección intra-varietal a partir de la variedad local Morada Redonda.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Largo.
- **Calidad sensorial:** Buena.

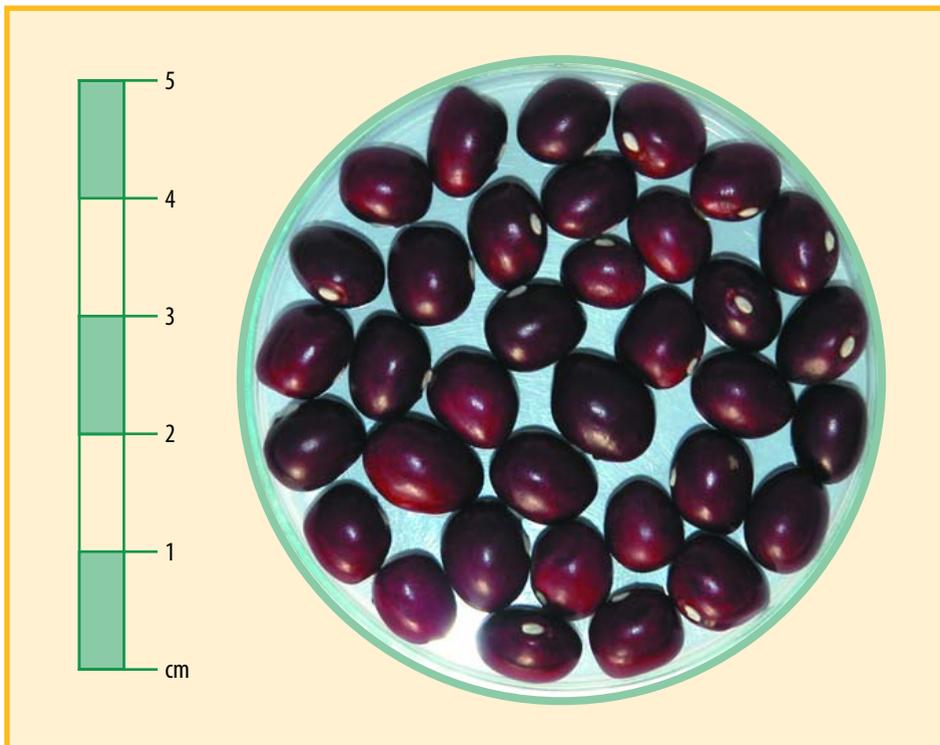
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Indeterminado.
- **Ciclo de cultivo:** Largo.
- **Rendimiento:** Medio (inestable).

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a tres razas de Psp.
- **Virosis:** Resistente a virosis y necrosis.
- **Otras:** Susceptible a una raza de Cl.

Oracada



Clase comercial: Morado.

Tipo local: Morado Redonda.

Peso (g)/100 semillas: 30.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Tañoga y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **Calidad sensorial:** Buena.

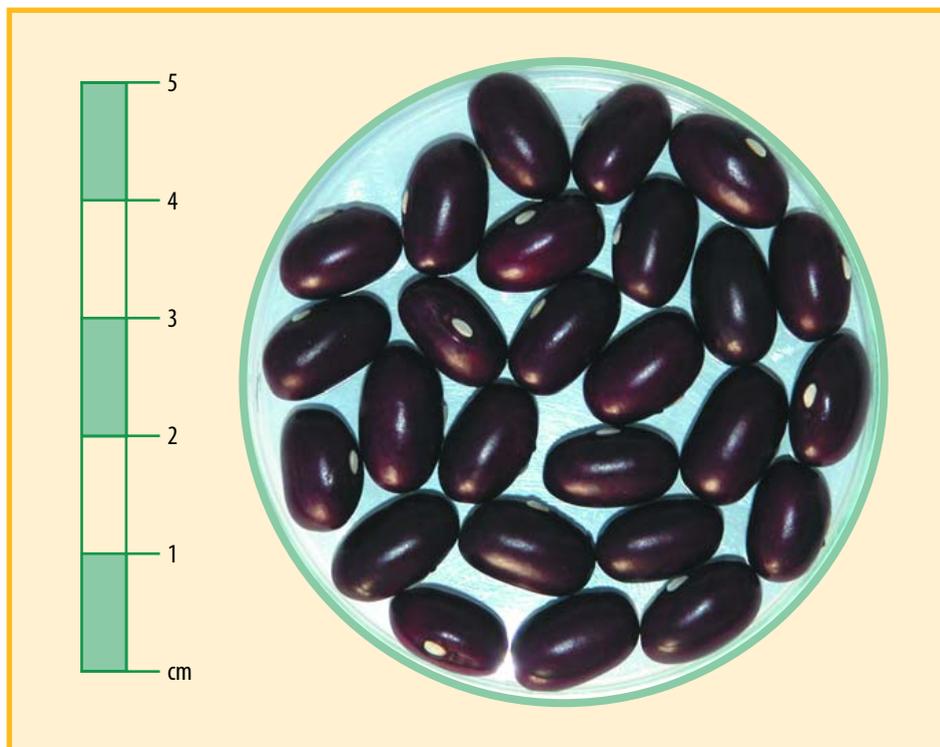
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Medio.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistencia intermedia a dos razas de Psp.
- **Virosis:** Sin determinar.
- **Otras:** Sin determinar.

Penillas



Clase comercial: Morado.

Tipo local: Morada.

Peso (g)/100 semillas: 56.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Tañoga y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **Calidad sensorial:** Buena.

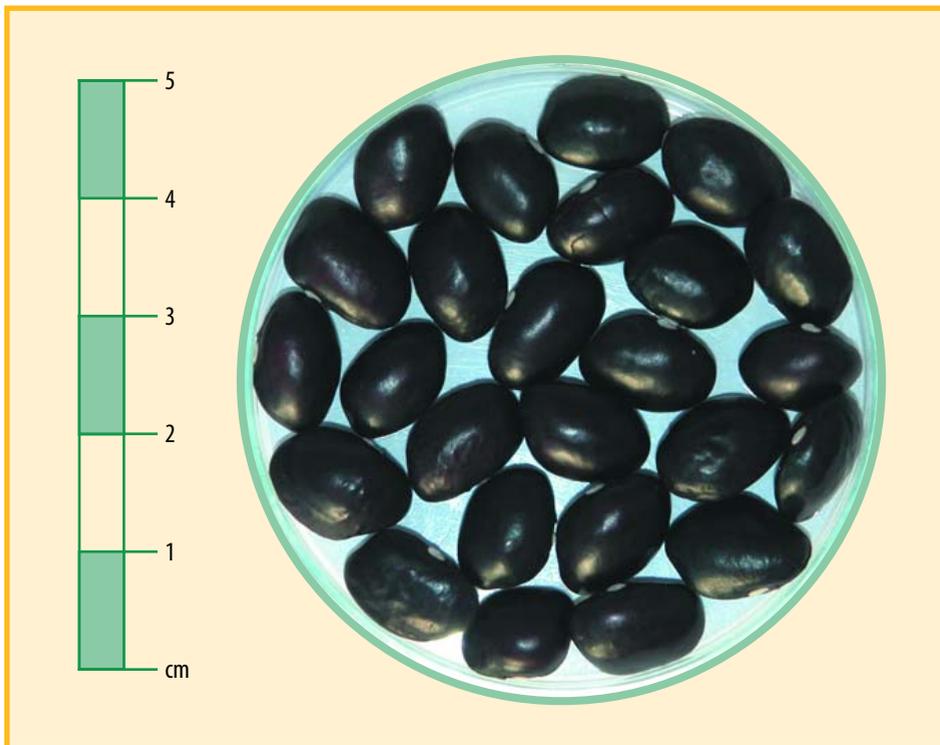
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Medio.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistencia intermedia a dos razas de Psp.
- **Virosis:** Sin determinar.
- **Otras:** Sin determinar.

Rincada



Clase comercial: Negro Brillante.

Tipo local: Negra Redonda.

Peso (g)/100 semillas: 55.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Tañoga y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **Calidad sensorial:** Buena.

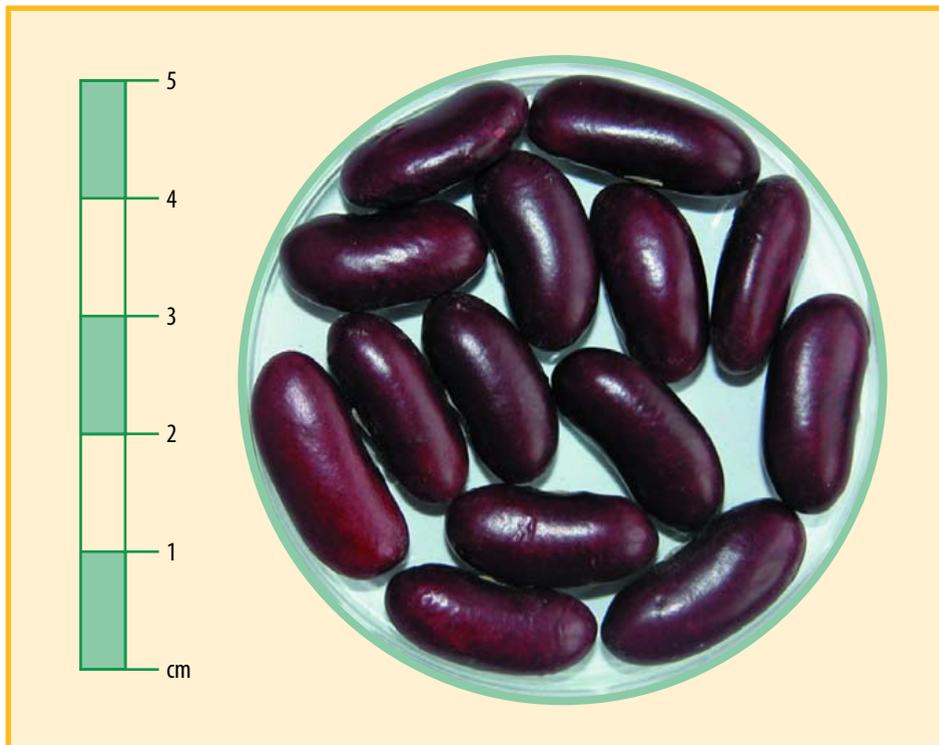
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistencia intermedia a dos razas de Psp.
- **Virosis:** Sin determinar.
- **Otras:** Sin determinar.

Moradillo



Clase comercial: Morada Larga.

Tipo local: Morada Larga.

Peso (g)/100 semillas: 66.

Método de obtención: Selección intravarietal a partir de la variedad local Morada Larga.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Corto.
- **Calidad sensorial:** Muy buena.

Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Bajo (inestable).

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a una raza de Psp.
- **Virosis:** Susceptible a virosis y necrosis.
- **Otras:** Resistente a una raza de Cl.

Cárdeno



Clase comercial: Cranberry.

Tipo local: Pinta de Fréjol Rojo.

Peso (g)/100 semillas: 65.

Método de obtención: Selección intravarietal a partir de la variedad local Pinta de Fréjol Rojo.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Buena.

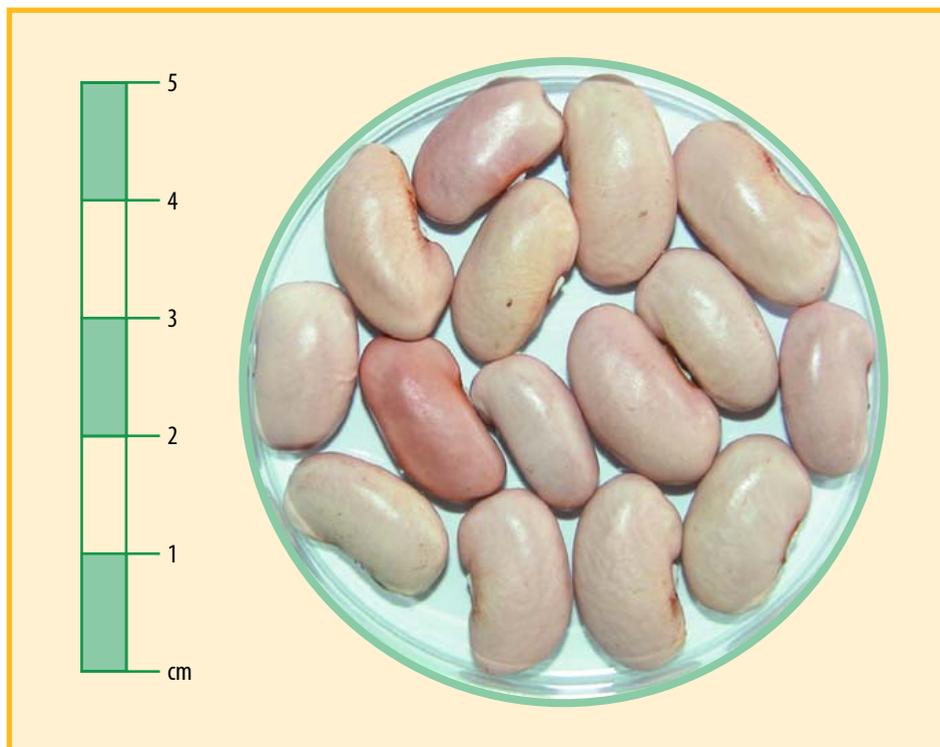
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Indeterminado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Medio.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a dos razas de Psp.
- **Virosis:** Susceptible a virosis y necrosis.
- **Otras:** Resistente a una raza de Cl.

Ruya



Clase comercial: Canela.

Tipo local: Canela.

Peso (g)/100 semillas: 57.

Método de obtención: Selección intra-varietal a partir de la variedad local Canela.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Muy buena.

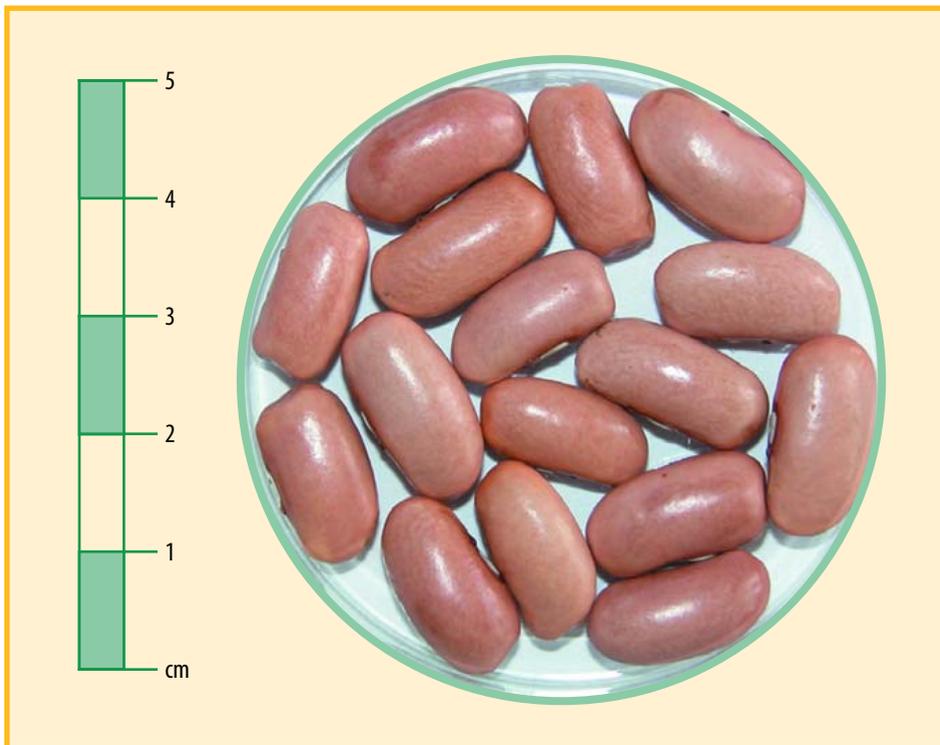
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Corto.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a una raza de Psp.
- **Virosis:** Resistente a virosis.
- **Otras:** Sin determinar.

Cabramocha



Clase comercial: Canela.

Tipo local: Canela.

Peso (g)/100 semillas: 53.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Ruya y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Regular.

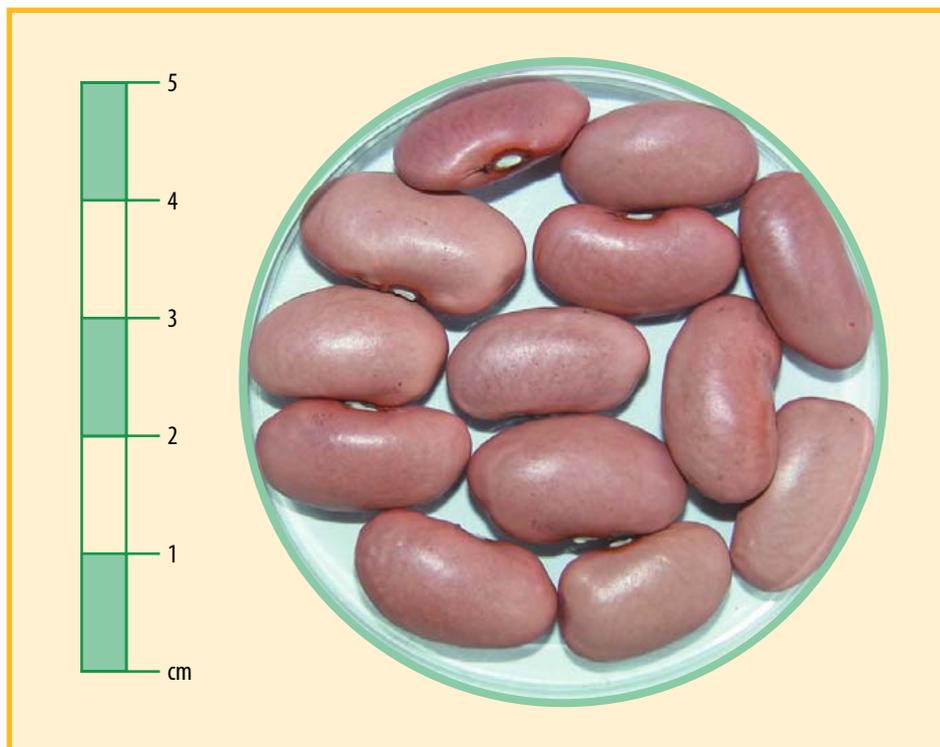
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Corto.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a seis razas de Psp.
- **Virosis:** Resistente a virosis y necrosis.
- **Otras:** Resistente a una raza de Cl.

Cardina



Clase comercial: Canela.

Tipo local: Canela.

Peso (g)/100 semillas: 56.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Ruya y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Muy buena.

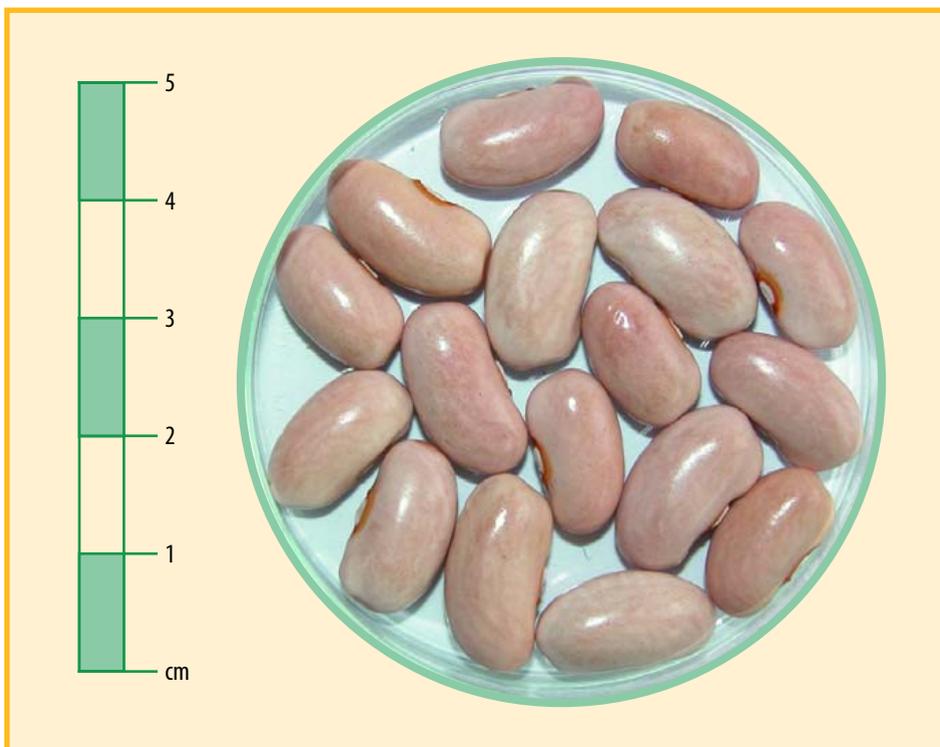
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Corto.
- **Rendimiento:** Medio.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a Psp (sin determinar la raza).
- **Virosis:** Sin determinar.
- **Otras:** Sin determinar.

Curruquilla



Clase comercial: Canela.

Tipo local: Canela.

Peso (g)/100 semillas: 54.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Ruya y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **TOC:** Medio.
- **Calidad sensorial:** Muy buena.

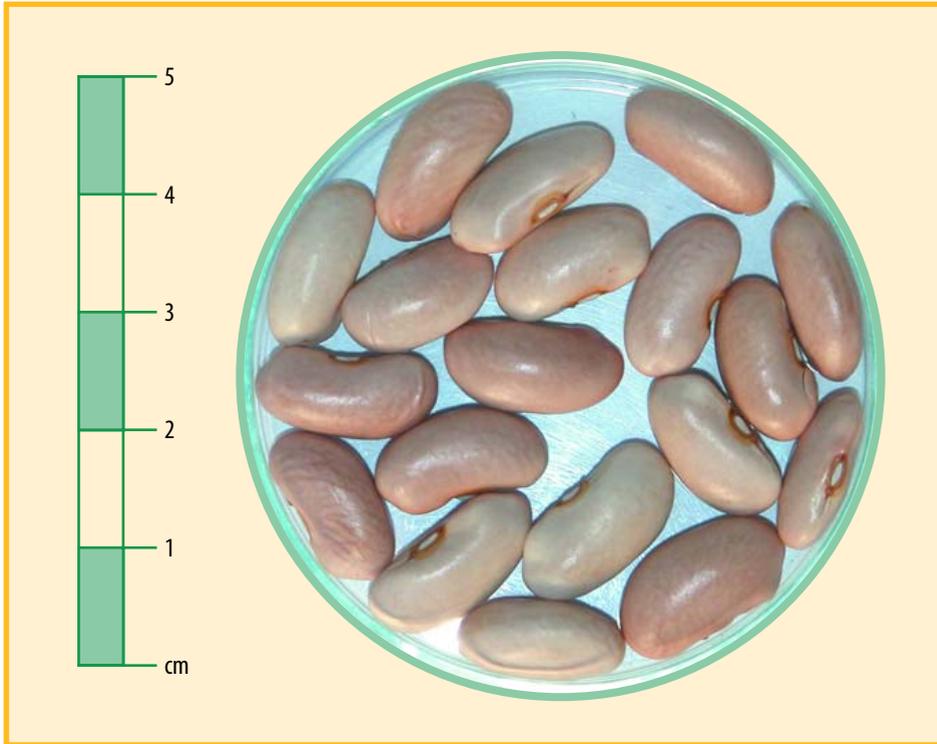
Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Corto.
- **Rendimiento:** Medio.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistente a Psp (sin determinar la raza).
- **Virosis:** Sin determinar.
- **Otras:** Sin determinar.

Sestil



Clase comercial: Canela.

Tipo local: Canela.

Peso (g)/100 semillas: 68.

Método de obtención: Hibridaciones entre la variedad Ruya y una variedad exótica, y selección.

Perfil de calidad:

- **Calidad sensorial:** Muy buena.

Características agronómicas:

- **H. de crecimiento:** Determinado.
- **Ciclo de cultivo:** Medio.
- **Rendimiento:** Elevado.

Resistencia genética:

- **Bacteriosis:** Resistencia intermedia a Xcp.
- **Virosis:** Sin determinar.
- **Otras:** Sin determinar.

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN



www.jcyl.es/itacyl

*Te ayudamos a mejorar
la calidad y el rendimiento*

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO DE
CASTILLA Y LEÓN

ita_{CYL}

Agricultura
Ganadería
Calidad agroalimentaria

Tesis doctorales
Congresos y jornadas
Otros




**Junta de
Castilla y León**



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

ita
Cyl



Portugal-Espanha
Cooperação Transfronteiriça
INTERREG III A
Cooperação Transfronteiriça
Espanha-Portugal

