

**CARACTERÍSTICAS DEL GRANO  
DE LAS LEGUMBRES DE TERUEL  
CONSERVADAS EN EL  
BANCO DE GERMOPLASMA HORTÍCOLA  
DE ZARAGOZA  
(BGHZ—CITA)**

**CRISTINA MALLOR GIMÉNEZ  
ANA MARÍA SÁNCHEZ GÓMEZ**





# **Características del grano de las legumbres de Teruel conservadas en el Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza (BGHZ-CITA)**

**Autoras**

**Cristina Mallor Giménez  
Ana María Sánchez Gómez**

Proyecto "Viabilidad de cultivos alternativos para la producción de proteína vegetal para la sostenibilidad de la dieta humana y animal" ProteinTE. Fondo de Inversión de Teruel (FITE). Gobierno de Aragón y Gobierno de España (Ministerio de Hacienda). Responsable: Cristina Mallor. 2018.

*Edita:* CITA. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

*Autoras:* Cristina Mallor Giménez y Ana María Sánchez Gómez

*Depósito Legal:* Z 1894-2019

*ISBN:* 978-84-09-15973-4

*Diseño y maquetación:* Aísa Publicidad SLU

<b>Agradecimientos</b>	6
<b>Las autoras</b>	7
<b>1. Introducción</b>	8
<b>2. Metodología</b>	9
<b>Identificación</b>	9
Descriptores de pasaporte	9
Caracterización morfológica	9
<b>Descriptores comunes</b>	9
<b>Descriptores específicos</b>	9
Judía	10
Guisante y bisalto	11
Garbanzo	11
Haba	12
Almorta	12
Lenteja	12
<b>Caracterización nutricional</b>	13
Humedad	13
Lípidos (grasa)	13
Proteínas	13
Minerales (cenizas)	13
Hidratos de carbono	13
Fibra alimentaria	13
Valor energético	14
<b>3. Características del grano</b>	15
<b>Judía</b>	16
<b>Guisante y bisalto</b>	104
<b>Garbanzo</b>	112
<b>Haba</b>	117
<b>Almorta</b>	121
<b>Lenteja</b>	125
<b>4. Diversidad respecto a las características del grano</b>	126
<b>Variabilidad morfológica</b>	126
Colección de judía	126
Colecciones de guisante y bisalto, garbanzo, haba, almorta y lenteja	128
<b>Variabilidad en la composición nutricional</b>	131
Colección de judía	131
Colecciones de guisante y bisalto, garbanzo, haba, almorta y lenteja	132
<b>5. Bibliografía</b>	135
<b>Índice alfabético de localidades de origen</b>	136

# Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a las fuentes de financiación que han hecho posible que esta publicación sea una realidad:

- 1.- Al **Gobierno de Aragón** y **Gobierno de España (Ministerio de Hacienda)**, que a través del Fondo de Inversiones de Teruel (**FITE**), ha permitido la caracterización morfológica y nutricional de las legumbres de Teruel conservadas en el Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza (BGHZ), ubicado en el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) y que la información obtenida se refleje en la presente publicación.
- 2.- Al **Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)**, que ha financiado, desde el año 1987, diferentes proyectos que se han ido sucediendo y que han permitido llevar a cabo las actividades permanentes del banco, gracias a estos proyectos, actualmente el BGHZ-CITA dispone de colecciones que son un referente a nivel tanto nacional como internacional.
- 3.- El **Gobierno de Aragón**, que a través del **CITA** ha aportado sus instalaciones, terrenos y personal, tanto investigador, como de campo y de laboratorio.

A **Miguel Carravedo**, coordinador del BGHZ-CITA desde el año 1986 hasta su jubilación en 2012, que ha prospectado más de 5.000 variedades autóctonas, siendo el evaluador de casi otras tantas, muchas de las cuales se presentan en esta publicación. Su minuciosa labor y eficaz gestión y organización del banco de germoplasma desde casi sus inicios, ha contribuido decisivamente a lo que hoy en día es el BGHZ-CITA, una colección de variedades locales y especies relacionadas de alto valor estratégico.

A **Ángeles Vela** y **Jesús Pallarés**, responsables del equipo de laboratorio y de campo, respectivamente, que son dos personas clave en el éxito de las diferentes labores del banco. Desde los comienzos del banco, hace más de 30 años, ambos han contribuido con gran entusiasmo a las tareas de prospección, cultivo y multiplicación en campo, caracterización, documentación y gestión de la información.

A **Miriam Puig**, que ha obtenido e informatizado los datos de caracterización y realizado las fotografías que se presentan en la publicación, trabajando con gran rigor y dedicación.

Finalmente, queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a las personas que constituyen los pilares del banco: todos aquellos hortelanos que nos han donado sus semillas de forma altruista, así como a las numerosas personas que a lo largo de los años han colaborado en su búsqueda.

## Las autoras



**Cristina Mallor Giménez** es Doctora Ingeniera Agrónoma, habiendo cursado sus estudios en la Universidad Pública de Navarra y en la Universidad de Zaragoza. Actualmente, es la responsable del Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza (BGHZ-CITA), coordinación que asumió tras la jubilación de su antecesor Miguel Carravedo en el año 2012. Su labor en el banco de germoplasma la compagina con su carrera investigadora que inició en el año 1998 con una beca predoctoral INIA. Actualmente, sus líneas se centran en la mejora genética de especies hortícolas y especialmente en el estudio, selección y promoción de las variedades locales de hortalizas aragonesas.

Destacan sus trabajos en el Tomate Rosa de Barbastro y la Cebolla Dulce de Fuentes, además de otras especies como la Judía Caparrona de Monzón, la Alcaparra de Ballobar, el Melón de Torres de Berrellén, la Borraja Movera, la Zanahoria Morada del Maestrazgo o la Judía de Muniesa.

**Ana María Sánchez Gómez** es Ingeniera Agrónoma y Doctora en Ciencia e Ingeniería Agrarias por la Universidad de Castilla-La Mancha. Su trayectoria profesional e investigadora ha estado vinculada principalmente al azafrán. Ha trabajado en los compuestos responsables del color, sabor y aroma; en autenticación y determinación de adulteraciones; en control de calidad para su aplicación en las empresas envasadoras y comercializadoras; y en la valorización alimentaria de los restos florales de la producción.

Desde su incorporación al CITA en el año 2015, es la responsable de las investigaciones en azafrán centradas en la caracterización de la calidad del azafrán que se produce en Aragón y los factores genéticos, agronómicos y tecnológicos que influyen en dicha calidad. En la actualidad su interés se extiende a otros productos hortícolas.



Ambas autoras son investigadoras de la Unidad de Hortofruticultura del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) y forman parte del Instituto Agroalimentario de Aragón IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza). Cristina Mallor y Ana María Sánchez colaboran conjuntamente en diversos proyectos de valorización de productos hortícolas de Aragón.

### Colaboradores:

**Miriam Puig**, técnico del proyecto. **Ángeles Vela**, responsable de laboratorio del Banco de Germoplasma Hortícola. **Jesús Pallarés**, responsable del equipo de campo del Banco de Germoplasma Hortícola. **Gloria Estopañán**, responsable del Laboratorio de Ensayos Físico-Químicos e Instrumental del Área de Laboratorios de Análisis y Asistencia Tecnológica del CITA.

# 1. INTRODUCCIÓN

El trabajo que se presenta en esta publicación ha sido realizado en el marco del proyecto: “Viabilidad de cultivos alternativos para la producción de proteína vegetal para la sostenibilidad de la dieta humana y animal”, desarrollado en 2018 por las investigadoras del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) Cristina Mallor y Ana María Sánchez, ambas pertenecientes a la Unidad de Hortofruticultura. El citado proyecto tiene entre sus objetivos el de determinar la potencialidad de las legumbres autóctonas de Teruel como cultivos alternativos para la producción sostenible de proteína vegetal destinada a la alimentación.

Teruel, quizás en mayor medida que otros territorios, ha sufrido un proceso de despoblación que ha llevado consigo una notable pérdida de la biodiversidad cultivada en su territorio, de modo que cada vez resulta más difícil encontrar variedades tradicionales en el mercado, a pesar de haber contado en su día con una buena reputación. Los diversos ambientes ecogeográficos que tiene Teruel favorecen la existencia de multitud de caracteres adaptativos. Así, los agricultores de la zona a lo largo de la historia han ido seleccionando plantas más adaptadas a las diferentes condiciones agroclimáticas que conforman la agricultura de Teruel y, de este modo, sus variedades y ecotipos han acumulado genes que les confieren esta adaptación. Aunque una parte de estas variedades se ha perdido definitivamente, el Banco de Germoplasma Hortícola de Zaragoza (BGHZ-CITA), desde el año 1981, ha ido recolectando y conservando la riqueza y diversidad genética generada a lo largo de generaciones.

Existe una creciente demanda de proteínas a nivel mundial que plantea, según la Estrategia Europea 2020, la gestión de las fuentes de proteínas existentes mediante procesos más eficientes y la utilización de otras nuevas fuentes para el desarrollo de una economía más competitiva, sostenible e integradora. En este contexto, la utilización de los recursos propios del territorio se postula como una alternativa para atender esta demanda de proteína vegetal de una forma sostenible.

Las plantas leguminosas se caracterizan por su elevado contenido en proteína vegetal, y se definen como aquellas plantas herbáceas, arbustivas o arbóreas pertenecientes a la familia botánica de las Fabáceas. Esta familia que anteriormente se denominaba de las Leguminosas se caracteriza por formar como fruto una vaina en cuyo interior se alojan las semillas. Dentro de la familia de las Leguminosas, la FAO define a las legumbres como los cultivos leguminosos con semillas comestibles secas. En este grupo se encuentran, entre otras especies, judías, guisantes, garbanzos, habas y lentejas.

Cabe destacar que las plantas leguminosas, y dentro de esta gran familia, las legumbres resultan excelentes candidatas para su producción en la provincia de Teruel por las razones siguientes:

- existe una gran diversidad de variedades locales de legumbres propias del territorio;
- agrónomicamente el cultivo de legumbres juega un papel importante en los métodos de producción sostenible, principalmente por su capacidad de fijar el nitrógeno atmosférico;
- nutricionalmente, las legumbres son ricas en proteína, pero además contienen minerales (Ca, Fe y Mg), vitaminas del grupo B y alto contenido en fibra e hidratos de carbono.

Actualmente la colección de legumbres procedente de Teruel conservada en el BGHZ-CITA está formada por 110 muestras, pertenecientes a 6 cultivos: judía (87 muestras de *Phaseolus vulgaris* L. y 1 muestra de *Phaseolus lunatus* L.); guisante, en su mayor parte bisaltos (1 muestra de *Pisum sativum* L. y 7 muestras de *Pisum sativum* L. subsp. *arvense* (L.) Tzvelev); garbanzo (5 muestras); haba (4 muestras); almorta, también denominada guija (4 muestras); y lenteja (1 muestra); siendo la especie *Phaseolus vulgaris* la más importante y en la que se encuentra recogida una mayor diversidad. Esta colección conforma el material de trabajo de esta publicación, en la que se presenta la descriptiva de las características del grano de las diferentes variedades desde el punto de vista morfológico y nutricional.

Se presenta dicha descriptiva en forma de fichas individuales para cada una de las muestras conservadas, organizadas en bloques de datos. Se muestran fotografías del grano, un mapa situando el municipio/localidad de procedencia y hasta tres bloques de datos:

- datos de pasaporte, que son los que se obtienen durante la colecta de la muestra;
- datos morfológicos del grano, que incluyen los descriptores comunes de caracterización y los diferentes según el cultivo;
- datos nutricionales, en este caso, sólo en aquellas muestras de las que se disponía de cantidad suficiente en el banco para abordar este estudio (47 muestras).

Finalmente, se analiza la diversidad del material estudiado.

## 2. METODOLOGÍA

### Identificación

#### Descriptorios de pasaporte

Los datos de pasaporte incluyen: familia, especie y nombre común del cultivo; códigos de identificación: número de colección (el asignado en el banco de germoplasma hortícola) y el código del Inventario Nacional (asignado por el Centro de Recursos Fitogenéticos del INIA); el año en el que la muestra entró al banco; y el origen: municipio, localidad y comarca turolense.

### Caracterización morfológica

#### Descriptorios comunes



En un segundo bloque de datos morfológicos del grano se han recogido, para cada muestra, los referentes al tamaño y forma: longitud, anchura y grosor. Todos estos datos han sido obtenidos en el laboratorio del BGHZ-CITA, utilizando una submuestra de las semillas conservadas en el banco (Figura 1).

**Figura 1.** Toma de datos en el laboratorio para la caracterización morfológica del grano.

En todas las muestras se presenta el peso de 100 semillas y los datos relativos al color del grano, utilizando la carta de colores de "The Royal Horticultural Society of London and The Flower Council of Holland" (RHS). Cada color de las cartas tiene asociado un número y una letra. La presencia de letras en un mismo número indica la intensidad de dicho color. Así A es más intenso que D, que sería el más tenue. Estos números a su vez están agrupados en series (Figura 2).



**Figura 2.** Carta de colores de "The Royal Horticultural Society of London and The Flower Council of Holland" (RHS).

#### Descriptorios específicos

Además de estos descriptorios comunes, se han medido otros parámetros particulares para cada especie.

Todos los descriptorios utilizados para la caracterización de las muestras se han basado principalmente en los consensuados a nivel internacional y publicados por el IBPGR e IPGRI, actualmente Bioversity International, así como los elaborados por el BGHZ-CITA.

A continuación, se presentan los descriptorios diferenciales obtenidos para cada especie en particular.

**Forma.** Para establecer la forma del grano se calculan dos parámetros: el parámetro J, que es la relación entre la longitud y la anchura, y el parámetro M, que se corresponde con la relación entre el grosor y la anchura del grano. Con los valores obtenidos se calcula la forma, según J y según M.

Según el valor de J, el grano puede ser (Figura 3):

- |                     |             |
|---------------------|-------------|
| a) Esférico         | 1,16 - 1,42 |
| b) Elíptico         | 1,43 - 1,65 |
| c) Arriñonado corto | 1,66 - 1,85 |
| medio               | 1,86 - 2,00 |
| largo               | > 2,00      |

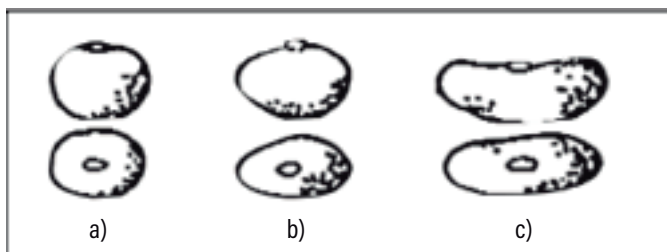


Figura 3. Forma según J de la semilla (Adaptado de IPGRI, 2001)

Según el valor de M, el grano puede ser:

- |              |             |
|--------------|-------------|
| a) Aplanado  | < 0,69      |
| b) Semilleno | 0,70 - 0,79 |
| c) Lleno     | >0,80       |

**Dibujo de la testa.** Se consideran las siguientes posibilidades (Figura 4):

- Ausente.
- Moteado constante.
- Rayado.
- Moteado rómbico.
- Moteado.
- Moteado circular.
- Dibujo marginal.
- Rayas amplias.
- Bicolor.
- Punteado bicolor.
- Dibujo alrededor del hílum.

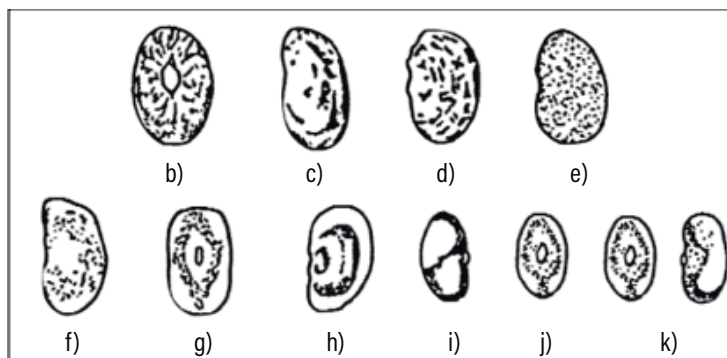


Figura 4. Tipo de dibujo de la testa (IPGRI, 2001)

**Color de la testa.** Según la carta de colores RHS.

**Brillo.** Puede ser: mate, medio o brillante.

**Tamaño del grano.** Se establece según el número de semillas en 100 gramos (g) y se clasifican según la siguiente escala:

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| a) Grande      | 126 - 200 granos |
| b) Mediano     | 201 - 300 granos |
| c) Pequeño     | 301 - 400 granos |
| d) Muy pequeño | > 401 granos     |

## Guisante y bisalto | Descriptores específicos

**Textura de la semilla.** Se consideran estas dos posibilidades:

- a) Rugosa.
- b) Lisa.

**Color de la testa.** Se corresponde con el color predominante de la muestra, si no hay predominancia se citan los colores más relevantes. Según la carta de colores RHS.

**Color del hílum.** Según la carta de colores RHS.

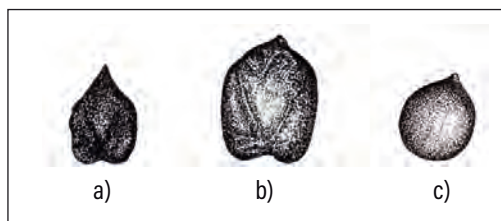
**Presencia / ausencia de diminutos puntos negros.**

- a) Ausente.
- b) Presente.

## Garbanzo | Descriptores específicos

**Forma.** Se consideran las siguientes alternativas (**Figura 5**):

- a) Angular, cabeza de carnero.
- b) Irregular redondeada, cabeza de búho.
- c) Forma de guisante, suavemente redondeado.



**Figura 5.** Forma de la semilla (IBPGR et al., 1993)

**Textura de la testa.** Se consideran las siguientes posibilidades:

- a) Rugosa.
- b) Lisa.
- c) Tuberosa.

**Color de la testa.** Según la carta de colores RHS.

**Presencia / ausencia de diminutos puntos negros.**

- a) Ausente.
- b) Presente.

## Haba | Descriptores específicos

**Forma del grano.** Se consideran las siguientes opciones:

- a) Aplanada.
- b) Angular.
- c) Redonda.

**Color de la testa.** Según la carta de colores RHS.

**Dibujo de la testa.** Se consideran las siguientes posibilidades:

- a) Liso.
- b) Moteado.
- c) Anillado.

**Color del hílum.** Según la carta de colores RHS.

## Almorta | Descriptores específicos

**Forma del grano.** Se consideran las siguientes posibilidades (Figura 7):

- a) Achatado o aplastado.
- b) Triángular (equilátero).
- c) Romboidal.
- d) Erecta.
- e) Triángular (isósceles).
- f) Esférico.

**Color de la testa.** Según la carta de colores RHS.

**Color del hílum.** Según la carta de colores RHS.

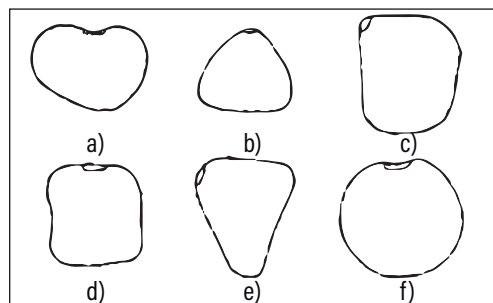


Figura 7. Forma del grano (IPGRI, 2000)

## Lenteja | Descriptores específicos

**Diámetro del grano.** Se mide con un calibre el diámetro de la semilla en milímetros (mm).

**Tipo de semilla.** Según el diámetro del grano, la semilla puede ser:

- a) Microsperma (semilla de 3-7 mm).
- b) Macrosperma (semilla mayor de 7 mm).

**Dibujo de la testa.** Se consideran las siguientes posibilidades (Figura 6):

- a) Ausente.
- b) Punteado.
- c) Con lunares.
- d) Marmoleado.
- e) Complejo (combinación de todos ellos b), c) y d)).

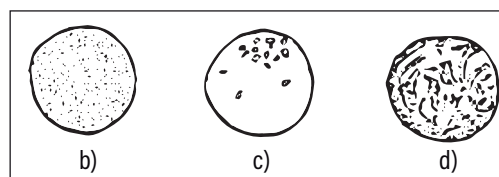


Figura 6. Tipo de dibujo de la testa (IBPGR, 1985)

**Color de la testa.** Según la carta de colores RHS.

**Color del dibujo.** En el caso de que lo hubiese, se toma el color del dibujo según la carta de colores RHS.

## Caracterización nutricional

En aquellos casos en los que había suficiente cantidad de semilla conservada en el banco de germoplasma, se ha podido hacer un análisis nutricional y se presentan en un tercer bloque de datos aquellos relacionados con la composición nutricional, en concreto: humedad, lípidos, proteínas, contenido mineral, hidratos de carbono, fibra y valor energético. Estos análisis se han realizado en el Área de Laboratorios de Análisis y Asistencia Tecnológica del CITA. Cada parámetro se ha analizado por duplicado.

### Humedad

Se ha determinado la humedad como la pérdida de masa que experimenta una muestra de 3 g cuando se somete a desecación a  $100 \pm 1$  °C, hasta pesada constante con un tratamiento anterior o predesecado en estufa a  $80 \pm 1$  °C. El resultado se ha expresado en g de agua por 100 g de muestra.

### Lípidos (grasa)

Para la determinación del contenido de lípidos o grasa total de las legumbres, una muestra de 4 g se ha sometido a hidrólisis con ácido clorhídrico y extracción con éter de petróleo en el extractor semiautomático Soxtec Avanti 2055 (Foss). Se ha eliminado el solvente por evaporación, se ha desecado el residuo obtenido y se ha determinado su masa. El resultado se ha expresado en g de lípidos por 100 g de muestra.

### Proteínas

El contenido de proteínas se ha obtenido multiplicando el contenido de nitrógeno, determinado por el procedimiento Kjeldahl, por el factor 6,25 de transformación del nitrógeno en proteína (AOAC, 2000).

Para determinar el contenido de nitrógeno, una muestra de 0,8 g se ha digerido con ácido sulfúrico concentrado en presencia de sulfato de potasio y de sulfato de cobre (II). La temperatura de digestión se ha mantenido aproximadamente a 420 °C hasta el final de la digestión. La muestra digerida se ha destilado en presencia de hidróxido sódico en exceso. El amoníaco obtenido se ha recogido en una solución de ácido bórico diluido y se ha valorado con ácido clorhídrico 0,1 N en presencia de rojo de metilo y verde de bromocresol. Estos procesos (destilación y valoración) se han realizado automáticamente en el digestor BD6 y analizador Kjeltac 8400 (Foss). El resultado se ha expresado en g de proteínas por 100 g de muestra.

### Minerales (cenizas)

El contenido de minerales o cenizas totales se ha determinado como el residuo mineral resultante tras la incineración de 3 g de muestra en un horno mufla a 550 °C hasta obtener una masa constante. El resultado se ha expresado en g de minerales por 100 g muestra.

### Hidratos de carbono

El contenido total de hidratos de carbono, expresado en g por 100 g de muestra, se ha estimado según la fórmula:

Hidratos de carbono totales (g/100 g) =  $100 - (\text{humedad} + \text{proteínas} + \text{lípidos} + \text{minerales})$

donde el contenido de humedad, proteínas, lípidos y minerales se expresa en g por 100 g de muestra.

### Fibra alimentaria

La fibra alimentaria total se ha determinado por combinación de procedimientos enzimáticos y gravimétricos según el método nº 991.43 de la AOAC (Lee y col., 1992).

Se han pesado 0,8 g de muestra por duplicado y cada duplicado se ha sometido a una digestión enzimática secuencial en solución tampón MES/TRIS mediante  $\alpha$ -amilasa termoestable, proteasa y amiloglucosidasa para disgregar el almidón y digerir las proteínas. El digerido de las enzimas se ha tratado con etanol (95% v/v) para precipitar la fibra alimentaria soluble antes de filtrarlo. A continuación, se ha filtrado y el residuo de fibra alimentaria total se ha lavado con etanol y acetona, se ha secado y se ha pesado. En el residuo de la primera preparación de la muestra se ha determinado el contenido en proteínas por el método Kjeldahl, y en el de la segunda preparación se ha determinado el contenido en minerales. El valor de fibra alimentaria total se ha calculado como la masa promedio del residuo de cada una de las dos preparaciones menos los valores correspondientes a proteínas, minerales y solución en blanco. El resultado se expresa en g de fibra por 100 g muestra.

## Valor energético

Se ha calculado el valor energético por 100 g de muestra según las siguientes fórmulas:

$$\text{Valor energético (kJ/100 g)} = (\text{lípidos} \times 37) + (\text{proteínas} \times 17) + [(\text{hidratos de carbono totales} - \text{fibra alimentaria}) \times 17] + (\text{fibra alimentaria} \times 8)$$

$$\text{Valor energético (kcal/100 g)} = (\text{lípidos} \times 9) + (\text{proteínas} \times 4) + [(\text{hidratos de carbono totales} - \text{fibra alimentaria}) \times 4] + (\text{fibra alimentaria} \times 2)$$

donde lípidos, proteínas, hidratos de carbono y fibra alimentaria indican el contenido en g de dichos compuestos por 100 g de muestra.

Estas fórmulas aplican los factores de conversión enumerados en el Reglamento UE 1169/2011 (DOUE, 2011).

### 3. CARACTERÍSTICAS DEL GRANO

En este capítulo se presentan, en forma de fichas individuales de cada muestra con su nombre local como título, las fotos, datos de pasaporte, características morfológicas del grano y, en los casos estudiados, también las características nutricionales de las legumbres de Teruel de la colección del BGHZ-CITA.

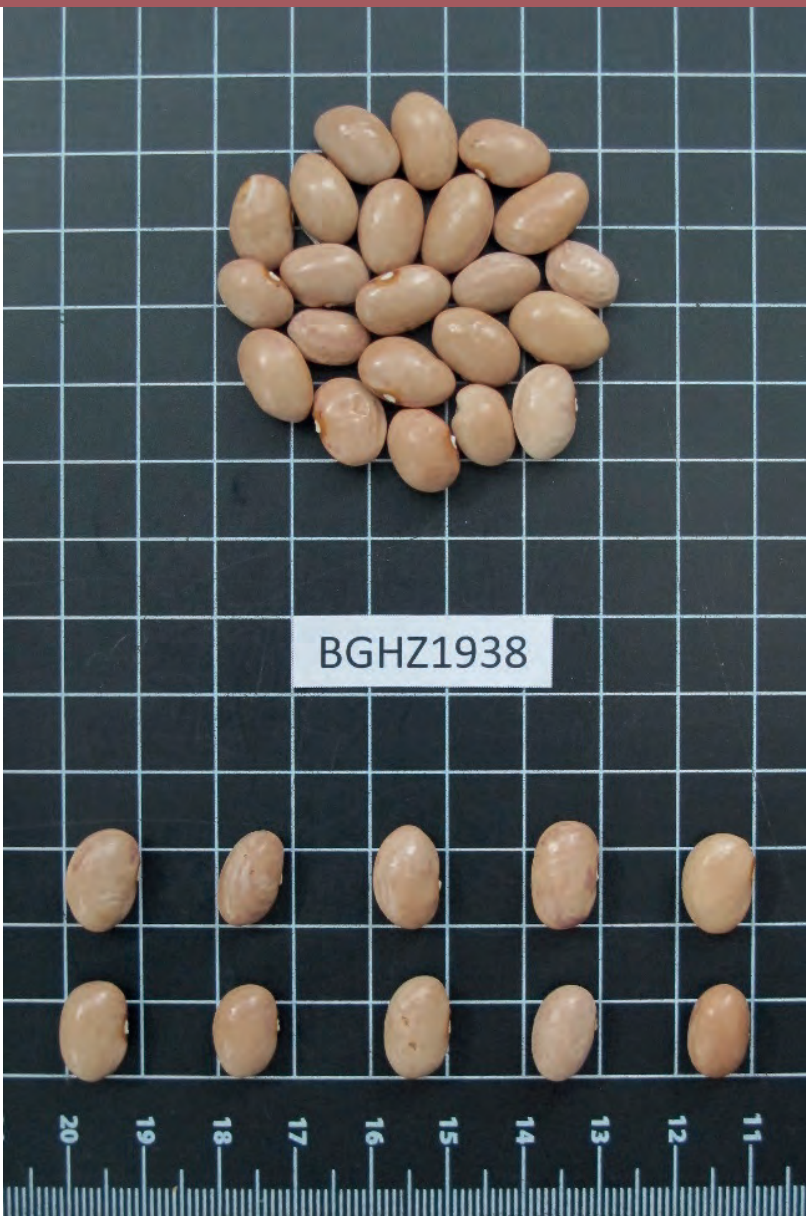
El orden de presentación de los cultivos es: judía, guisante/bisalto, garbanzo, haba, almorta y lenteja. En el cultivo de judía, todas las muestras corresponden a la especie *Phaseolus vulgaris* L. excepto una muestra correspondiente a *Phaseolus lunatus* L.

Dentro de cada cultivo, primero se presentan las fichas con datos de pasaporte, morfológicos y nutricionales por orden alfabético de su municipio/localidad de origen (29 fichas de judías, 8 de guisantes/bisaltos, 5 de garbanzos, 2 de habas, 2 de almortas y 1 de lentejas). A continuación, se encuentran las fichas con los datos de pasaporte y morfológicos de las muestras en las que, debido a la cantidad limitada de semilla disponible, no se ha podido realizar el análisis nutricional. Estas últimas también se han colocado por orden alfabético de su municipio/localidad de origen (59 fichas de judías, 2 de habas y 2 de almortas).

En el caso de las muestras del mismo municipio/localidad de origen, sus fichas aparecen por orden creciente del número de colección o, si no lo tienen, por orden creciente del código de inventario nacional.

Información adicional de parte de la colección descrita en esta publicación se puede encontrar en el libro "Variedades autóctonas de legumbres españolas conservadas en el Banco de Germoplasma de especies Hortícolas de Zaragoza. I. Descriptiva del lote aragonés" (Carravedo y Mallor, 2008). Dicha publicación recoge información sobre los datos de pasaporte, datos de la planta, datos de la flor, datos de la vaina y datos del grano de las 157 judías (23 de Teruel), 17 guisantes/bisaltos (7 de Teruel), 13 garbanzos (1 de Teruel), 20 habas (5 de Teruel), 8 almortas (ninguna de Teruel) y 8 lentejas (2 de Teruel) que conformaban entonces la colección del BGHZ-CITA de legumbres aragonesas y habían sido cultivadas en las parcelas experimentales del CITA para su regeneración.

# JUDÍA DE CASCO MORADO



## Datos de pasaporte

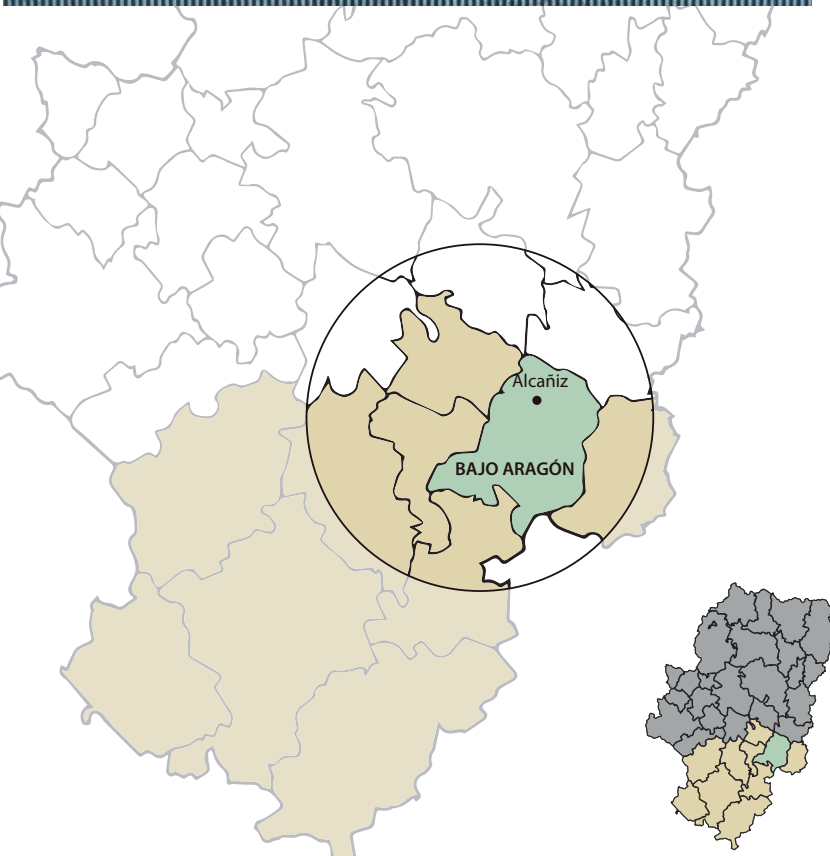
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ1938
Código en el Inventario Nacional	NC056537
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Alcañiz
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

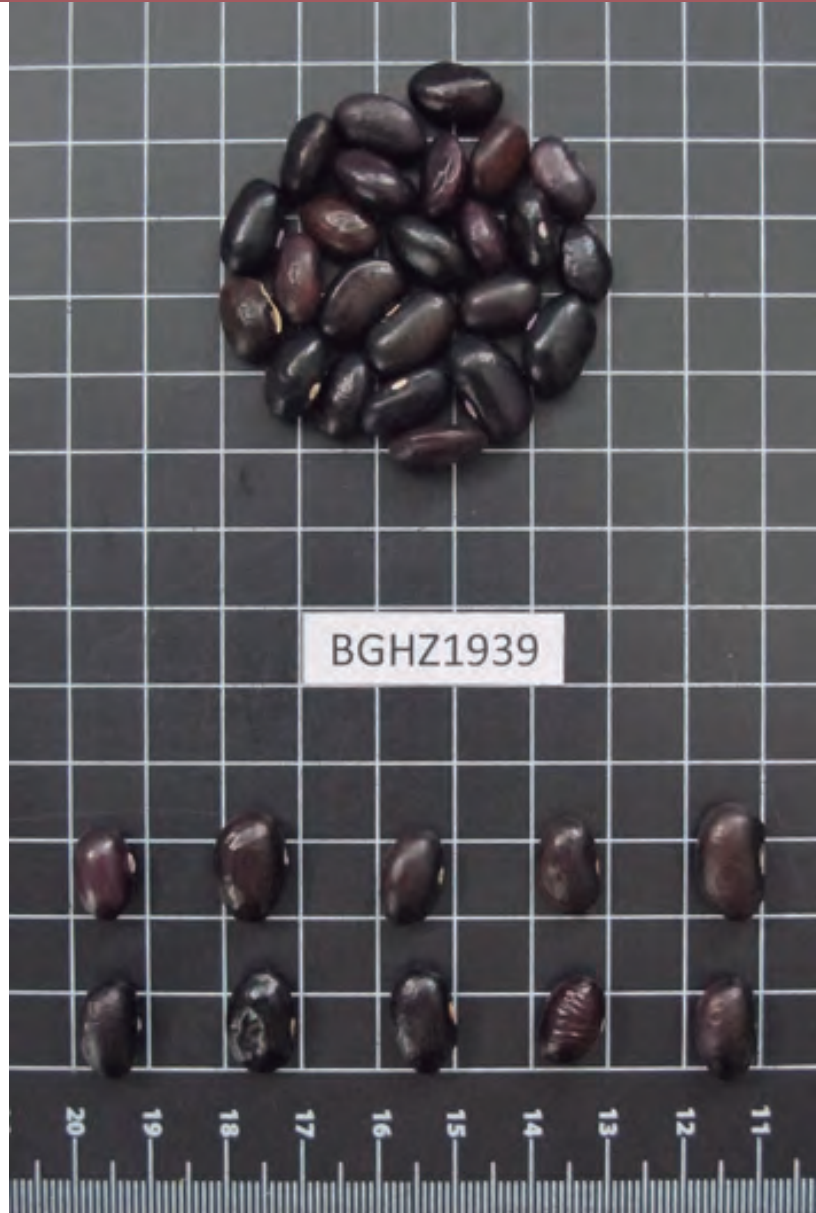
Longitud (mm)	12,63 ± 1,01
Anchura (mm)	8,49 ± 0,55
Grosor (mm)	7,25 ± 0,55
Longitud/Anchura(I)	1,49 ± 0,11
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,86 ± 0,06
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	166 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	47,80 ± 0,85
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,10 ± 0,03
Lípidos (g)	1,83 ± 0,04
Proteína (g)	21,51 ± 0,14
Minerales (g)	4,39 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	62,18 ± 0,12
Fibra (g)	27,31 ± 0,12
Valor energético (kJ; kcal)	1244,43 ± 2,15; 296,56 ± 0,50



# JUDÍA DE CASCO ROYO



## Datos de pasaporte

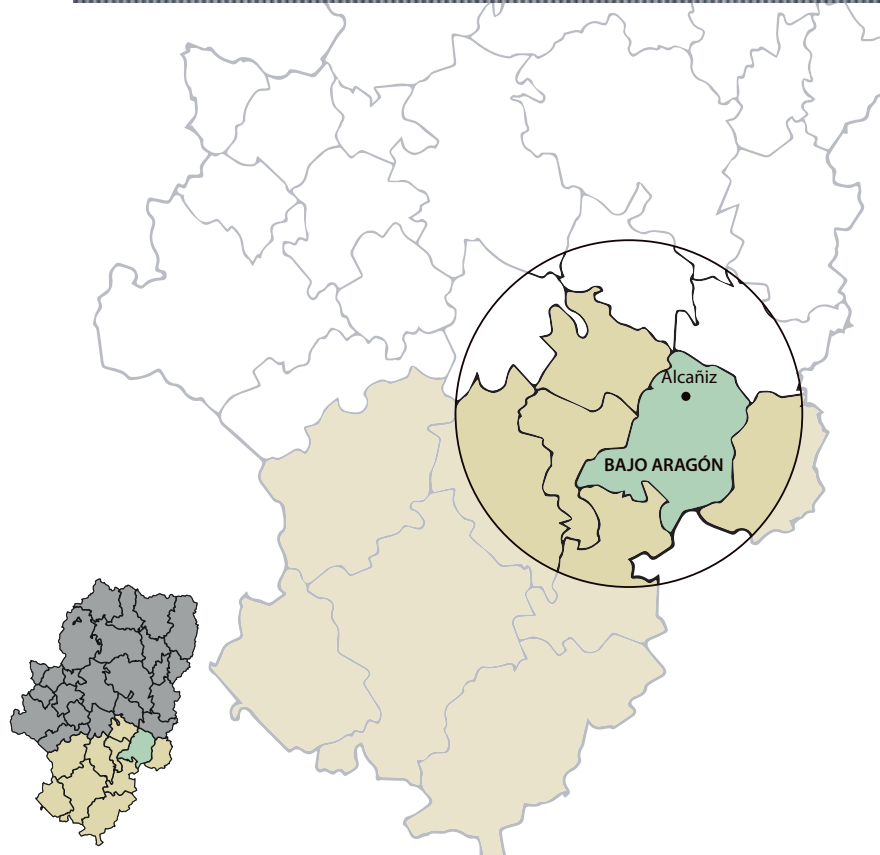
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ1939
Código en el Inventario Nacional	NC085254
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Alcañiz
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

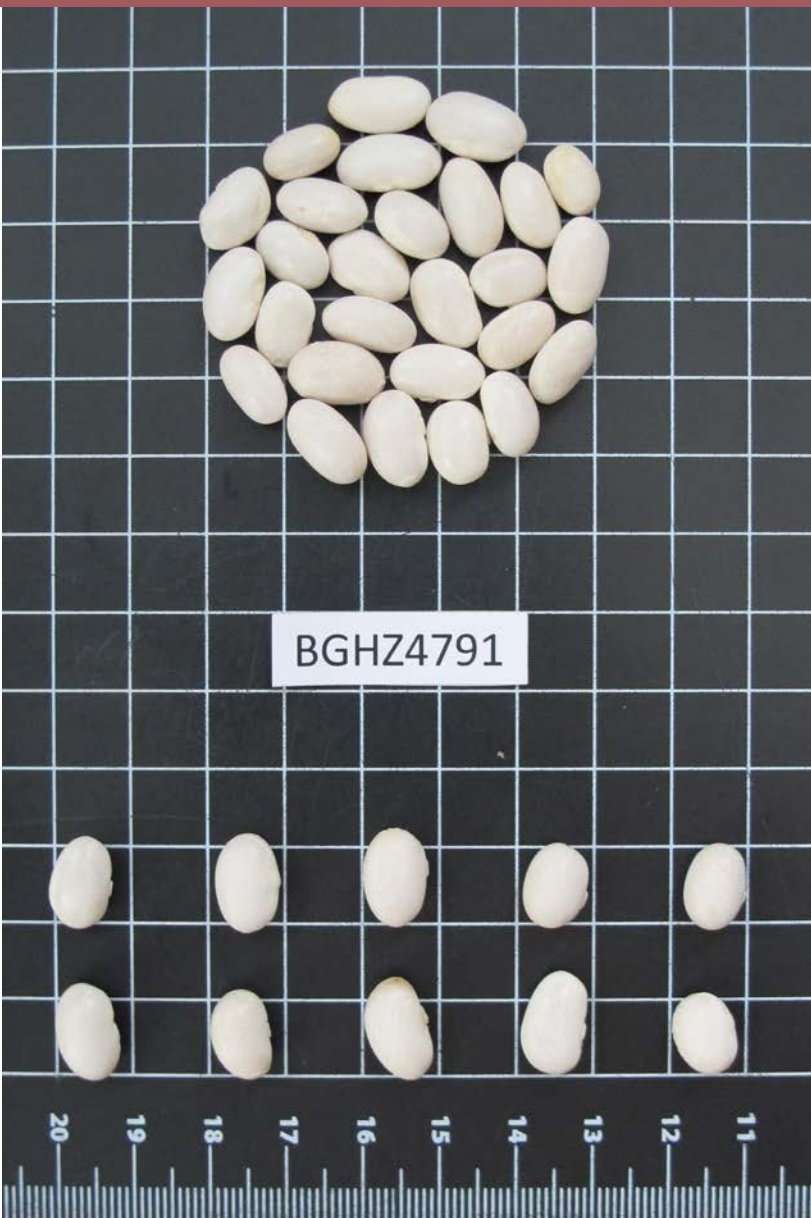
Longitud (mm)	12,45 ± 1,03
Anchura (mm)	8,20 ± 0,51
Grosor (mm)	6,24 ± 0,65
Longitud/Anchura(J)	1,52 ± 0,11
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,76 ± 0,07
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	N 186 A
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	39,02 ± 1,75
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,85 ± 0,02
Lípidos (g)	1,65 ± 0,03
Proteína (g)	25,80 ± 0,08
Minerales (g)	4,37 ± 0,00
Hidratos de carbono (g)	58,33 ± 0,03
Fibra (g)	30,10 ± 0,22
Valor energético (kJ; kcal)	1220,46 ± 1,83; 291,19 ± 0,40



# JUDÍA BLANCA



## Datos de pasaporte

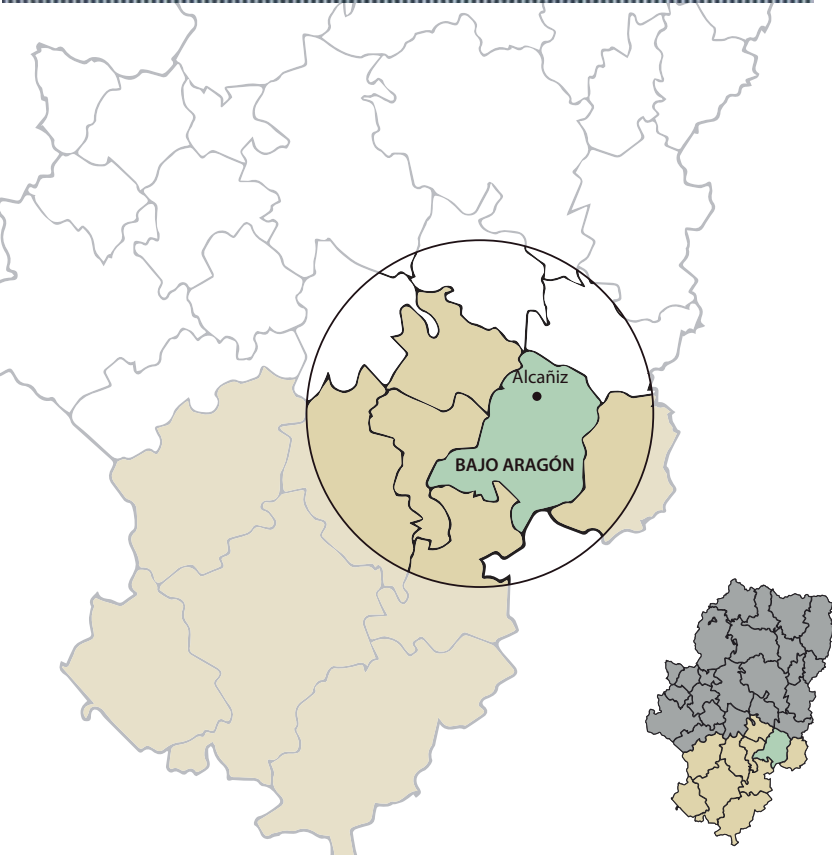
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4791
Código en el Inventario Nacional	NC105083
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Alcañiz
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

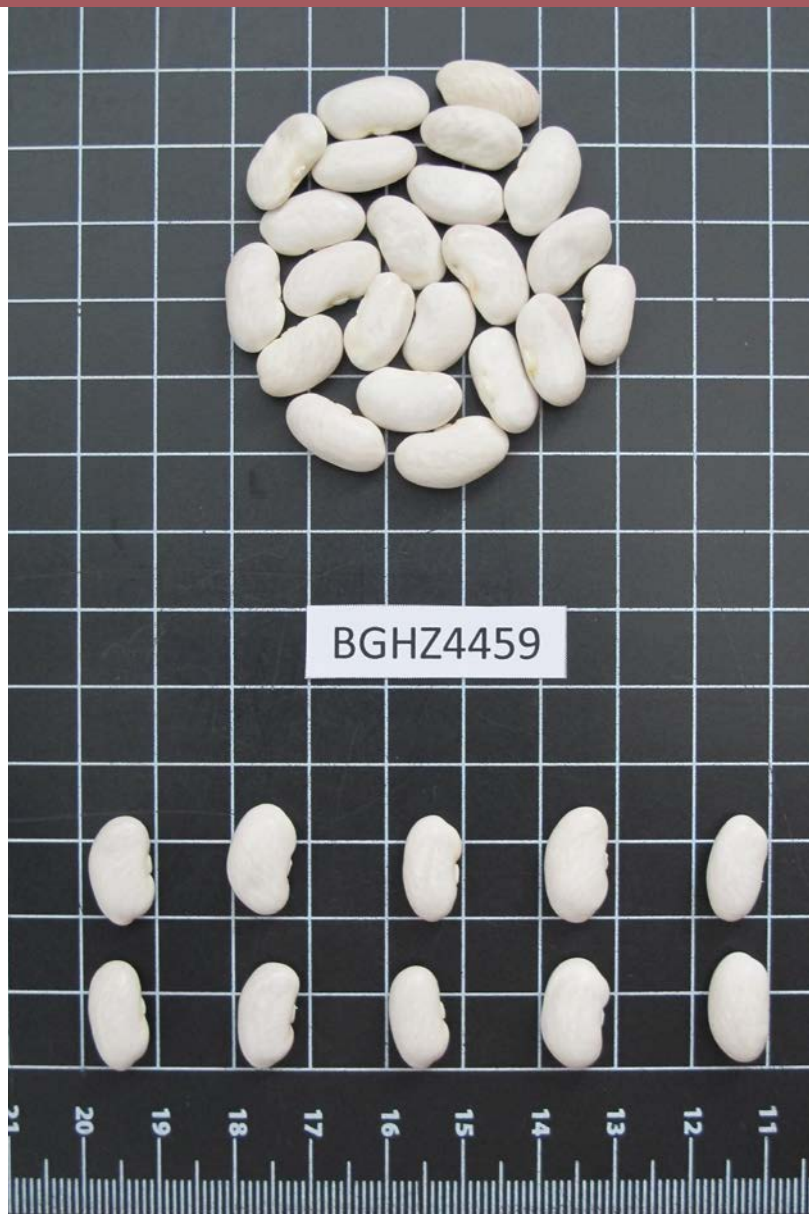
Longitud (mm)	12,60 ± 0,68
Anchura (mm)	8,07 ± 0,26
Grosor (mm)	6,28 ± 0,64
Longitud/Anchura(I)	1,56 ± 0,09
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,78 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	38,43 ± 2,11
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,23 ± 0,02
Lípidos (g)	1,91 ± 0,07
Proteína (g)	26,60 ± 0,61
Minerales (g)	4,25 ± 0,06
Hidratos de carbono (g)	57,01 ± 0,654
Fibra (g)	27,14 ± 0,28
Valor energético (kJ; kcal)	1247,94 ± 0,45; 297,39 ± 0,05



# JUDÍA DE TABLILLA ANCHA



## Datos de pasaporte

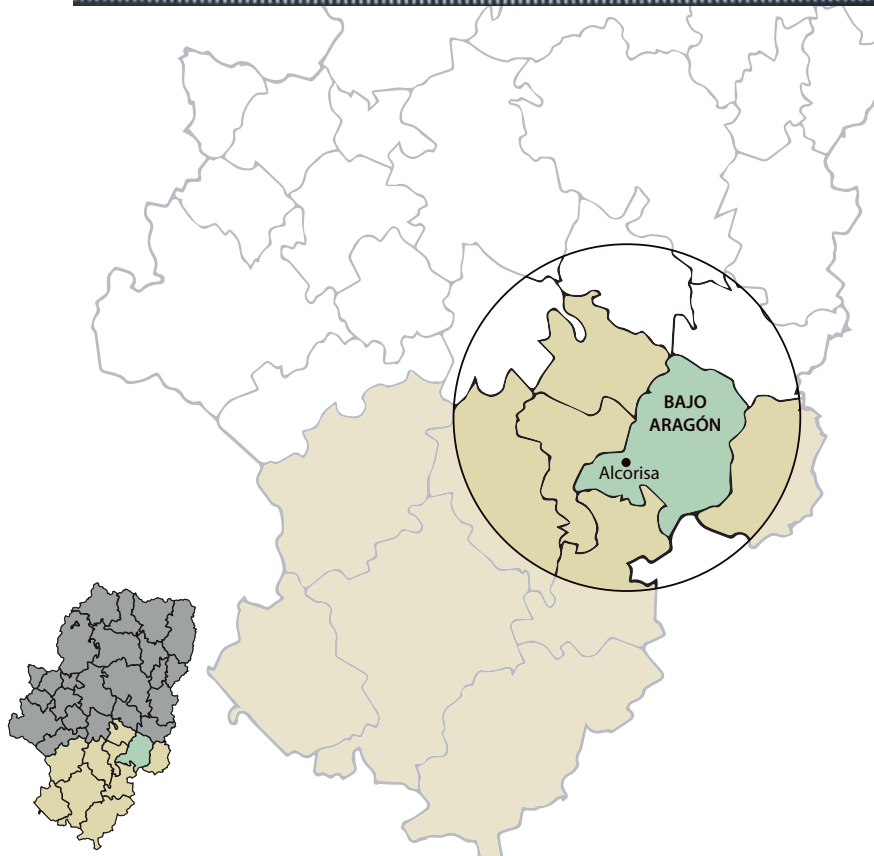
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4459
Código en el Inventario Nacional	NC085239
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

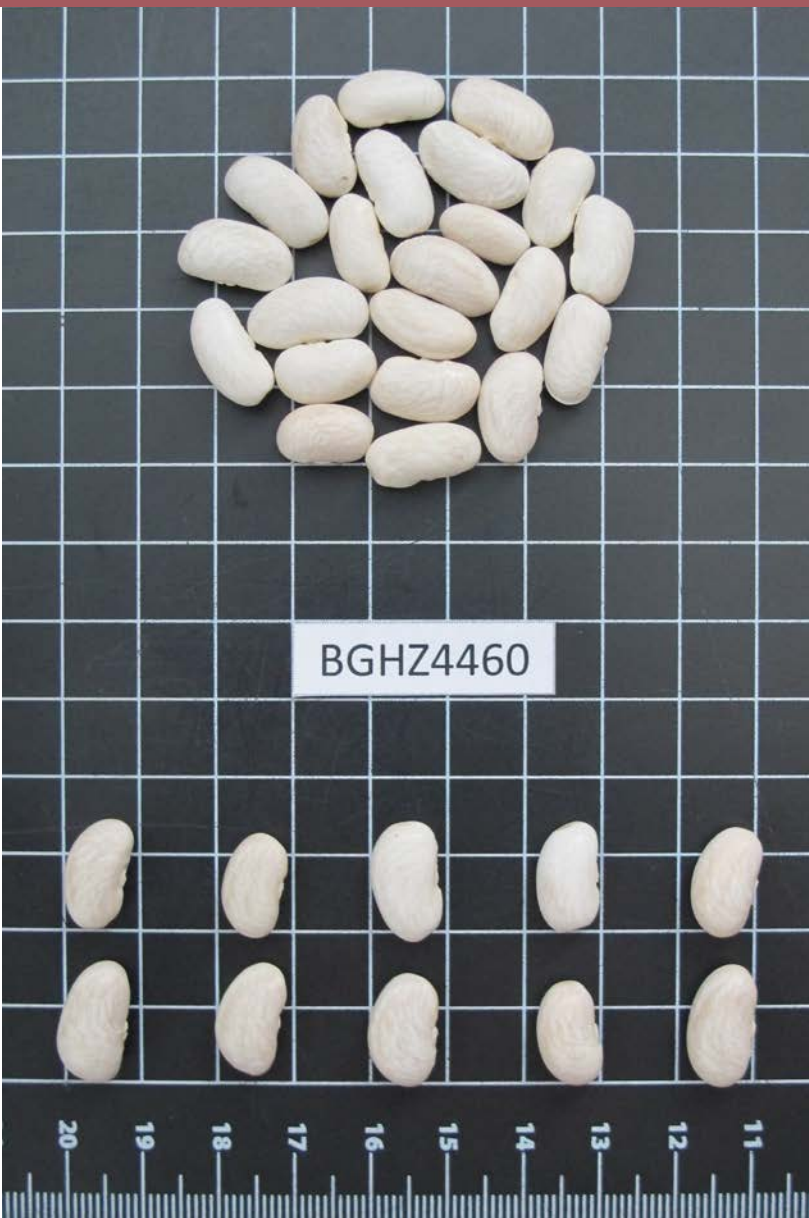
Longitud (mm)	14,37 ± 0,51
Anchura (mm)	7,79 ± 0,52
Grosor (mm)	6,04 ± 0,36
Longitud/Anchura(J)	1,85 ± 0,10
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,78 ± 0,04
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 B
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	42,12 ± 1,06
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,08 ± 0,08
Lípidos (g)	1,93 ± 0,02
Proteína (g)	20,02 ± 0,09
Minerales (g)	4,38 ± 0,07
Hidratos de carbono (g)	63,60 ± 0,08
Fibra (g)	30,63 ± 0,09
Valor energético (kJ; kcal)	1217,08 ± 2,92; 290,54 ± 0,67



# JUDÍA PINEL



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4460
Código en el Inventario Nacional	NC085240
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,87 ± 0,70
Anchura (mm)	8,17 ± 0,53
Grosor (mm)	6,55 ± 0,46
Longitud/Anchura(I)	1,83 ± 0,13
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,80 ± 0,03
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155B
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	53,02 ± 1,81
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,18 ± 0,02
Lípidos (g)	2,10 ± 0,02
Proteína (g)	21,54 ± 0,01
Minerales (g)	3,90 ± 0,02
Hidratos de carbono (g)	62,30 ± 0,01
Fibra (g)	26,43 ± 0,99
Valor energético (kJ; kcal)	1264,83 ± 8,43; 301,33 ± 1,86



# JUDÍA NEGRA



## Datos de pasaporte

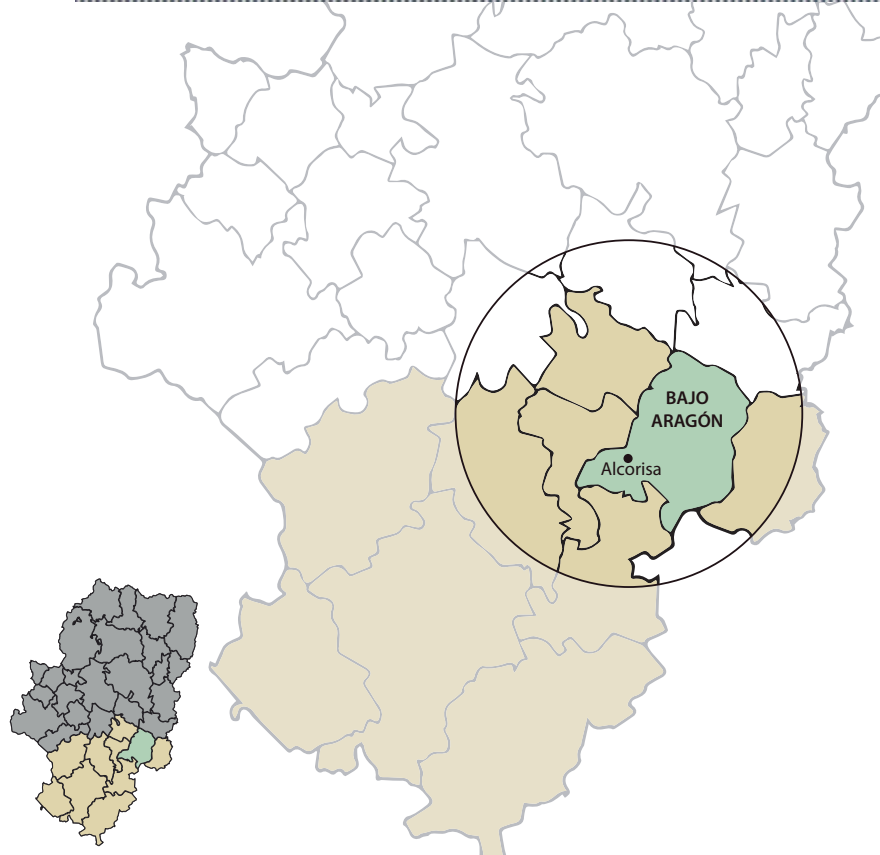
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4492
Código en el Inventario Nacional	NC085275
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,88 ± 0,86
Anchura (mm)	6,12 ± 0,41
Grosor (mm)	5,16 ± 0,18
Longitud/Anchura(J)	2,11 ± 0,12
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,84 ± 0,05
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	N 186 A
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	23,99 ± 0,82
Tamaño	Muy pequeño

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,26 ± 0,02
Lípidos (g)	1,93 ± 0,02
Proteína (g)	23,35 ± 0,49
Minerales (g)	3,96 ± 0,04
Hidratos de carbono (g)	60,51 ± 0,49
Fibra (g)	28,40 ± 0,04
Valor energético (kJ; kcal)	1244,37 ± 2,89; 296,66 ± 0,63



# JUDÍA PARDA TRIPA DE CONEJO



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4493
Código en el Inventario Nacional	NC085276
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,94 ± 0,57
Anchura (mm)	6,90 ± 0,37
Grosor (mm)	5,57 ± 0,28
Longitud/Anchura(I)	2,17 ± 0,13
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,81 ± 0,06
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	199 B
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	30,78 ± 0,40
Tamaño	Pequeño

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,30 ± 0,04
Lípidos (g)	1,87 ± 0,01
Proteína (g)	24,42 ± 0,35
Minerales (g)	4,34 ± 0,04
Hidratos de carbono (g)	59,08 ± 0,29
Fibra (g)	29,54 ± 1,05
Valor energético (kJ; kcal)	1222,88 ± 7,88; 291,76 ± 1,73



# JUDÍA ESCARABAJERA RAYADA



## Datos de pasaporte

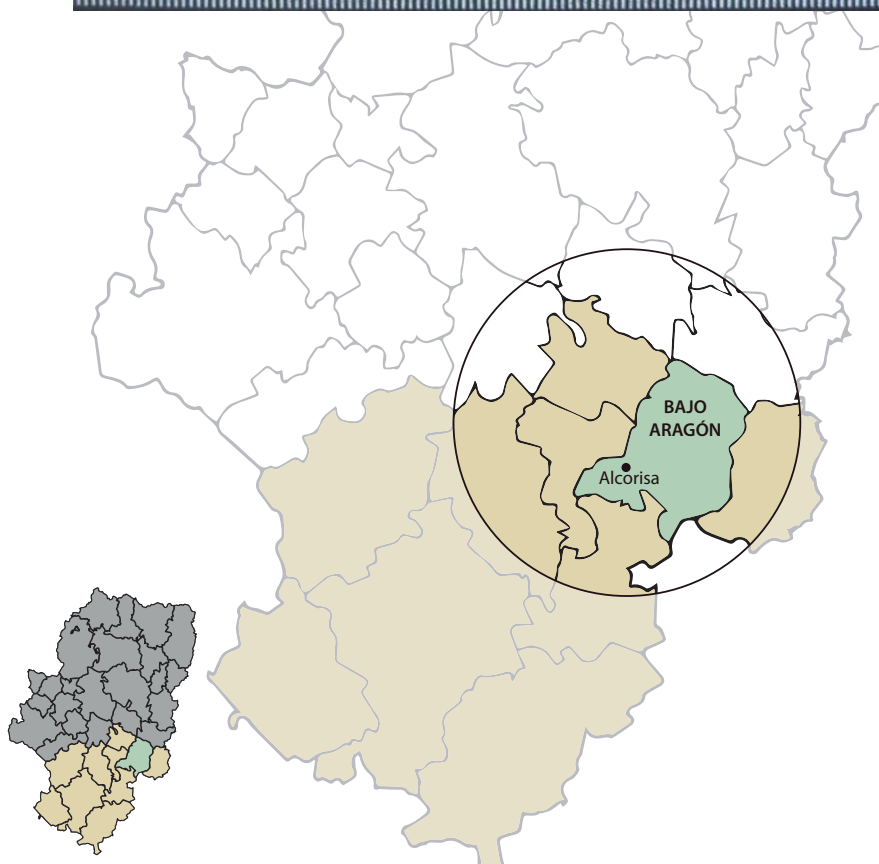
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4495
Código en el Inventario Nacional	NC085278
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,98 ± 0,59
Anchura (mm)	7,69 ± 0,29
Grosor (mm)	5,64 ± 0,50
Longitud/Anchura(J)	1,69 ± 0,04
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,73 ± 0,04
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Moteado (N 187 A)
Color de la testa (RHS)	164 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	36,48 ± 0,68
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,10 ± 0,11
Lípidos (g)	1,82 ± 0,01
Proteína (g)	18,90 ± 0,04
Minerales (g)	3,93 ± 0,03
Hidratos de carbono (g)	66,25 ± 0,11
Fibra (g)	28,54 ± 0,19
Valor energético (kJ; kcal)	1257,97 ± 4,02; 299,88 ± 0,92



# JUDÍA DE LA ZANAHORIA ROJA



## Datos de pasaporte

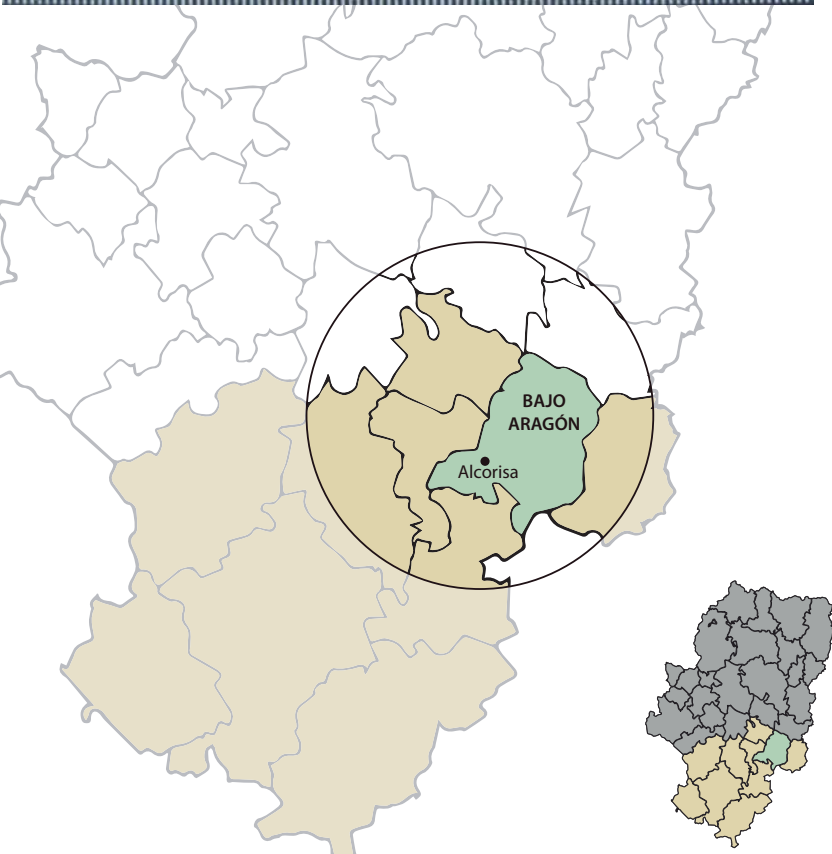
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ5784
Código en el Inventario Nacional	NC085072
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,22 ± 0,61
Anchura (mm)	9,23 ± 0,44
Grosor (mm)	7,50 ± 0,49
Longitud/Anchura(I)	1,33 ± 0,08
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,81 ± 0,05
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa	Moteado (187 B)
Color de la testa (RHS)	164 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	51,68 ± 0,89
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,95 ± 0,08
Lípidos (g)	1,75 ± 0,01
Proteína (g)	22,51 ± 0,04
Minerales (g)	4,17 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	61,62 ± 0,04
Fibra (g)	24,57 ± 0,33
Valor energético (kJ; kcal)	1273,93 ± 1,10; 303,15 ± 0,21



# JUDÍA DE LA ZANAHORIA MORADA



## Datos de pasaporte

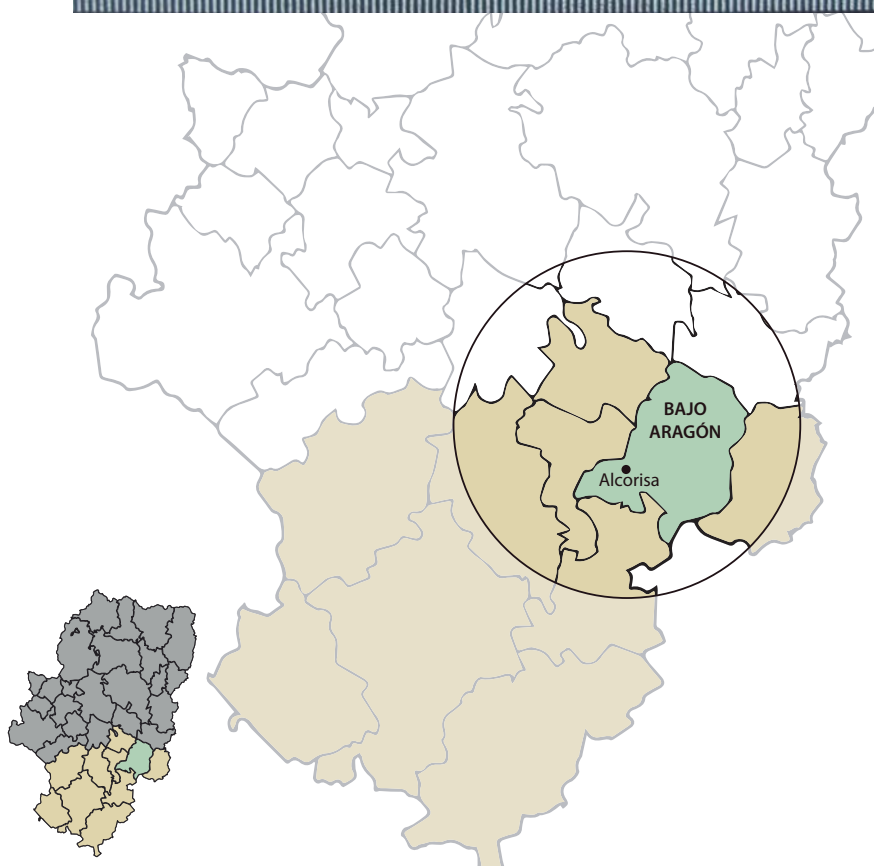
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ5785
Código en el Inventario Nacional	NC106049
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,92 ± 1,08
Anchura (mm)	8,62 ± 0,52
Grosor (mm)	6,51 ± 0,42
Longitud/Anchura(J)	1,73 ± 0,07
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,76 ± 0,04
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	164 D
Color de la testa (RHS)	Moteado (N 186 B)
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	52,07 ± 0,75
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,81 ± 0,03
Lípidos (g)	1,76 ± 0,01
Proteína (g)	22,14 ± 0,03
Minerales (g)	4,19 ± 0,04
Hidratos de carbono (g)	62,10 ± 0,05
Fibra (g)	25,35 ± 0,59
Valor energético (kJ; kcal)	1269,05 ± 5,18; 302,10 ± 1,15



# JUDÍA VERDE DE LA MANTECA



## Datos de pasaporte

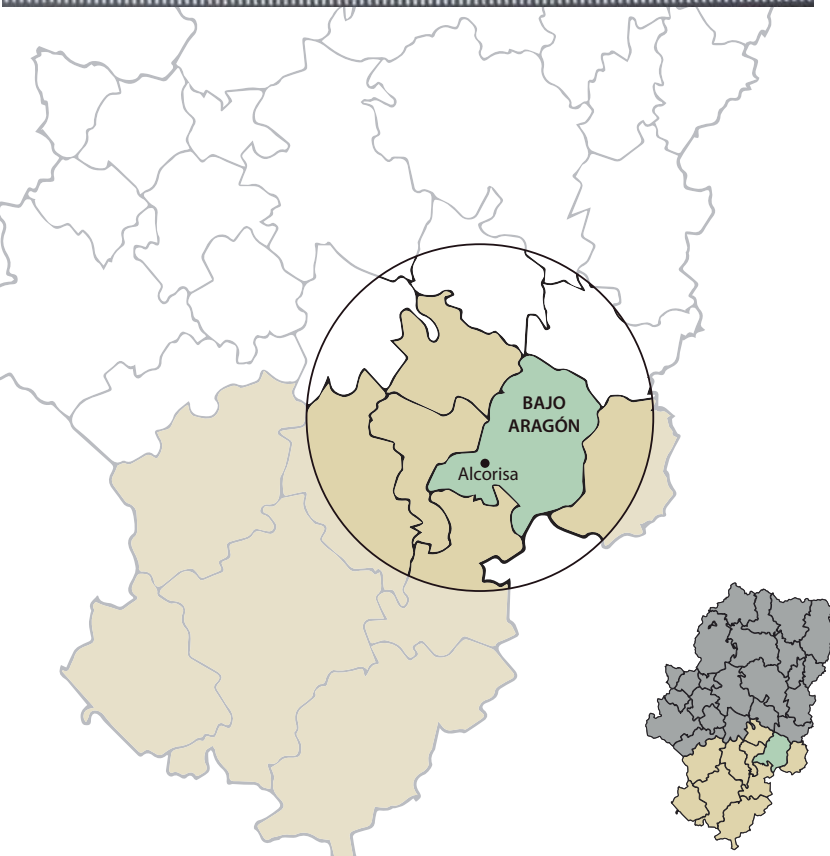
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ5786
Código en el Inventario Nacional	NC105073
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,42 ± 0,64
Anchura (mm)	9,55 ± 0,36
Grosor (mm)	7,50 ± 0,52
Longitud/Anchura(I)	1,30 ± 0,03
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,79 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	N 186 A
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	51,56 ± 0,33
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,06 ± 0,04
Lípidos (g)	1,76 ± 0,12
Proteína (g)	25,73 ± 0,15
Minerales (g)	4,25 ± 0,03
Hidratos de carbono (g)	58,20 ± 0,04
Fibra (g)	23,22 ± 0,33
Valor energético (kJ; kcal)	1282,80 ± 4,18; 305,08 ± 0,98



# JUDÍA HUECA



## Datos de pasaporte

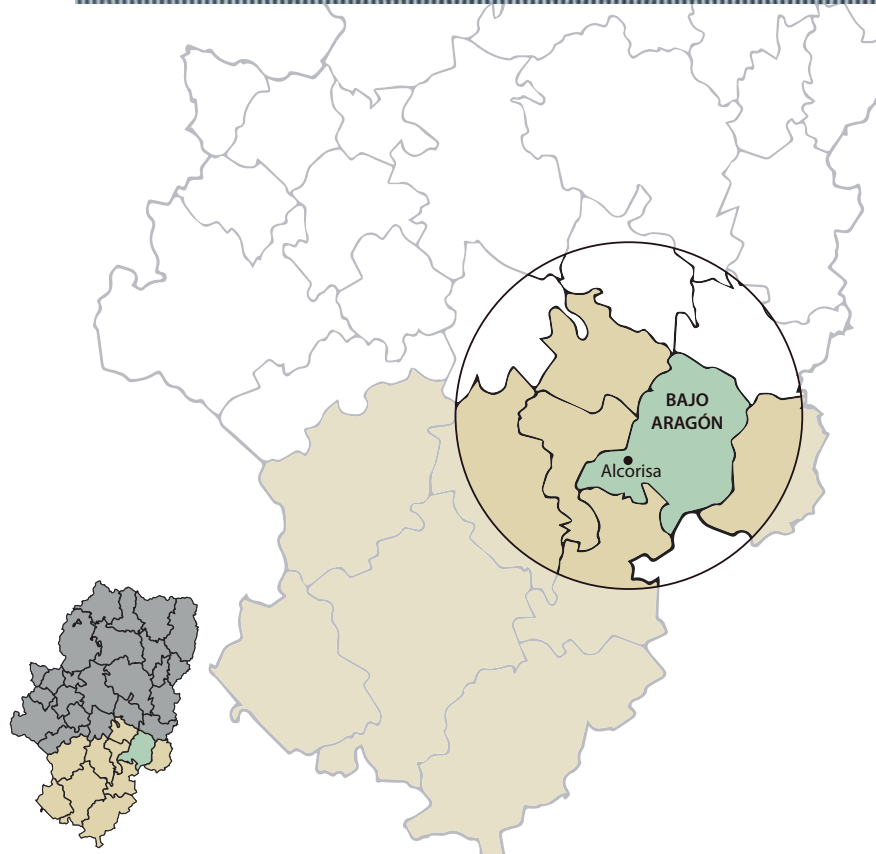
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ5787
Código en el Inventario Nacional	NC105074
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	16,44 ± 0,80
Anchura (mm)	7,42 ± 0,41
Grosor (mm)	5,92 ± 0,34
Longitud/Anchura(J)	2,22 ± 0,07
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,79 ± 0,08
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	199 B
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	44,95 ± 1,70
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,96 ± 0,06
Lípidos (g)	1,40 ± 0,19
Proteína (g)	24,16 ± 0,14
Minerales (g)	4,43 ± 0,02
Hidratos de carbono (g)	59,06 ± 0,02
Fibra (g)	28,09 ± 0,21
Valor energético (kJ; kcal)	1213,56 ± 2,51; 289,26 ± 0,67



# JUDÍA DE FRANCO



## Datos de pasaporte

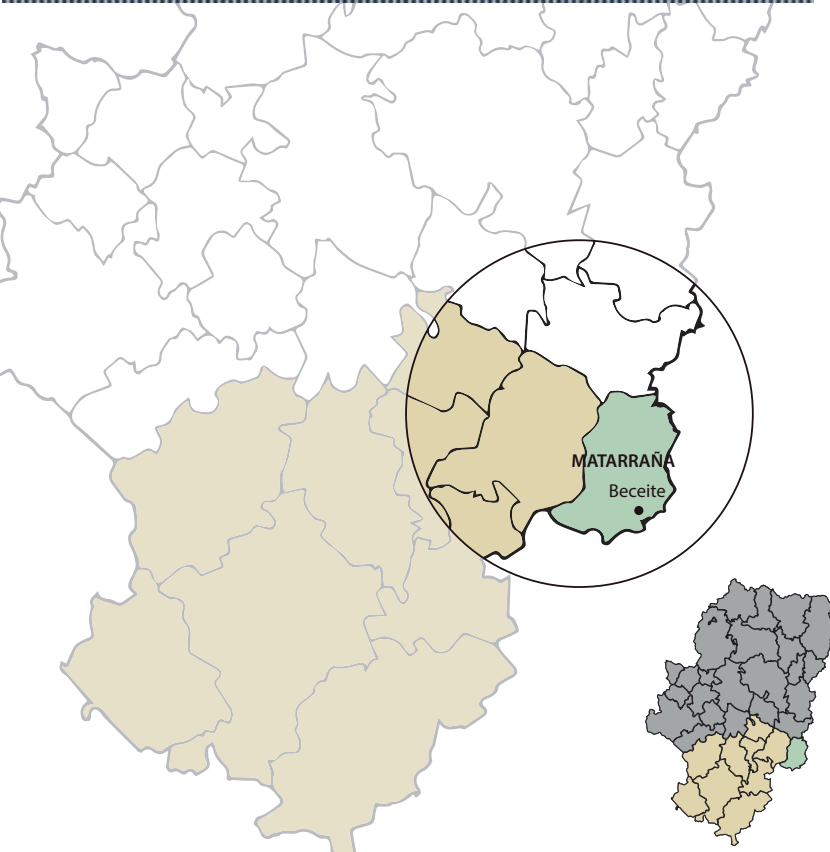
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ1723
Código en el Inventario Nacional	NC055048
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

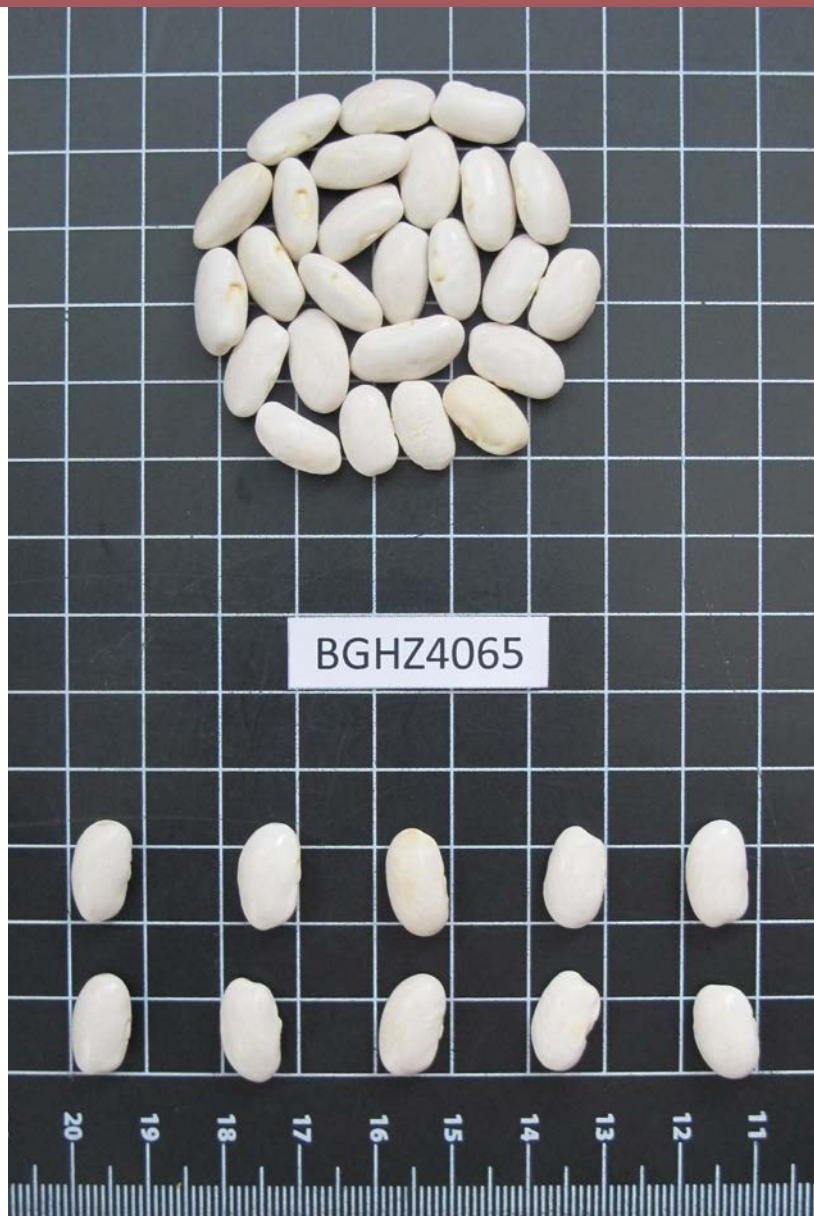
Longitud (mm)	14,03 ± 1,09
Anchura (mm)	8,45 ± 0,20
Grosor (mm)	5,51 ± 0,43
Longitud/Anchura(J)	1,66 ± 0,11
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,65 ± 0,04
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 C
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	41,05 ± 2,97
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,28 ± 0,01
Lípidos (g)	2,03 ± 0,03
Proteína (g)	22,12 ± 0,20
Minerales (g)	4,30 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	61,26 ± 0,18
Fibra (g)	29,05 ± 0,24
Valor energético (kJ; kcal)	1231,27 ± 2,85; 293,73 ± 0,65



# JUDÍA DE FRANCO ARRIÑONADA



## Datos de pasaporte

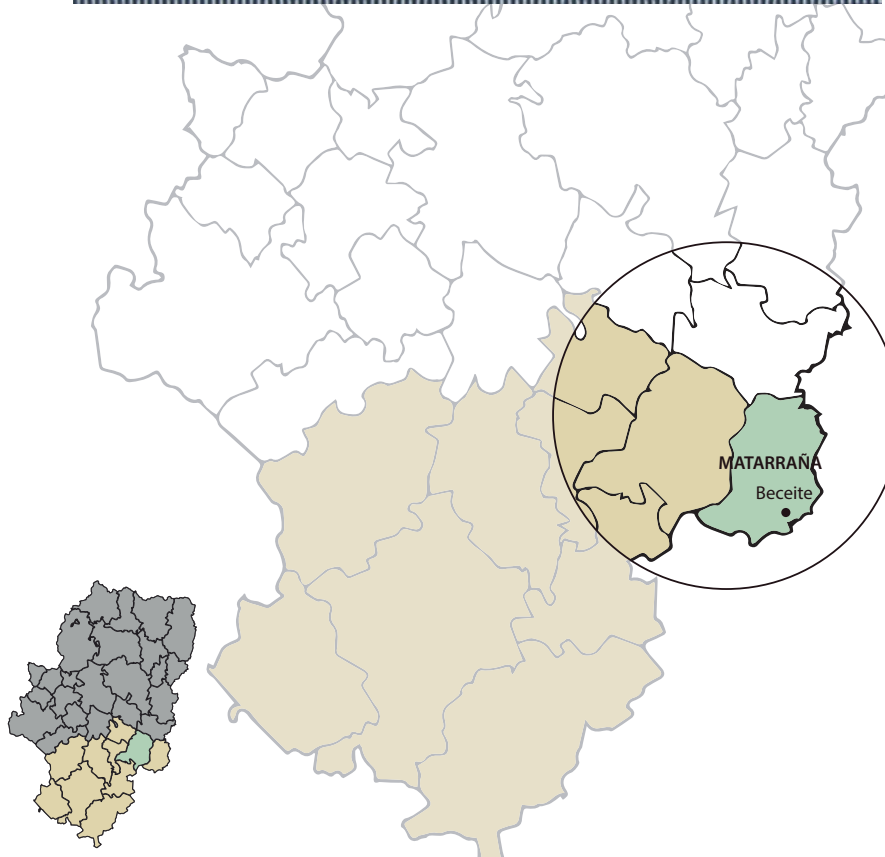
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4065
Código en el Inventario Nacional	NC055041
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

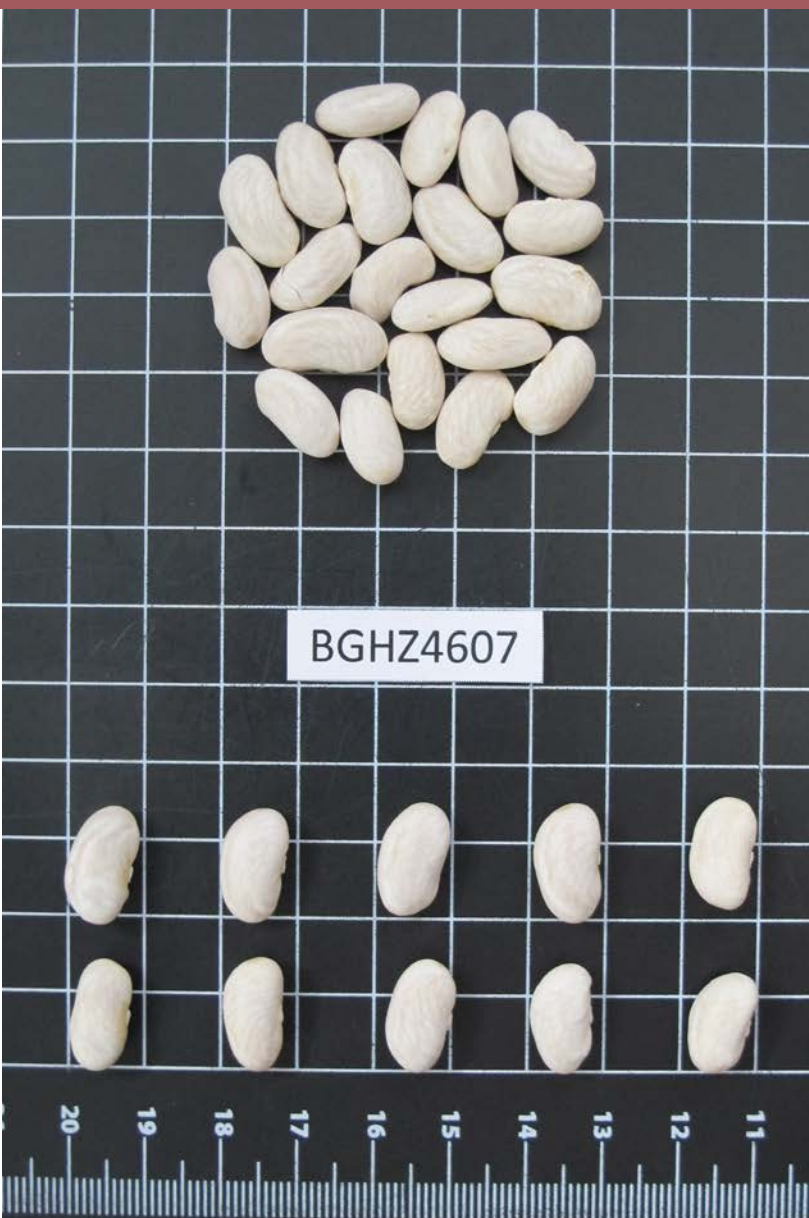
Longitud (mm)	14,45 ± 0,58
Anchura (mm)	8,02 ± 0,15
Grosor (mm)	6,15 ± 0,36
Longitud/Anchura(J)	1,80 ± 0,08
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,77 ± 0,05
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 B
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	37,44 ± 1,41
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,72 ± 0,16
Lípidos (g)	1,84 ± 0,05
Proteína (g)	24,00 ± 0,45
Minerales (g)	4,46 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	59,99 ± 0,33
Fibra (g)	27,51 ± 0,54
Valor energético (kJ; kcal)	1248,10 ± 0,94; 297,45 ± 0,14



# JUDÍA PINEL



## Datos de pasaporte

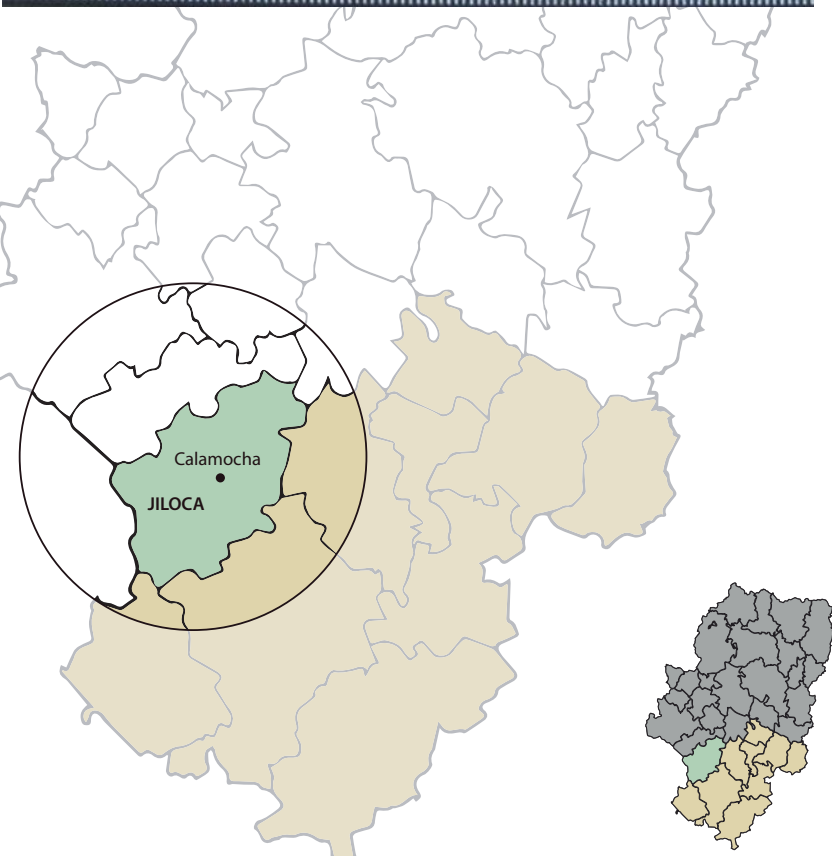
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4607
Código en el Inventario Nacional	NC085447
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Calamocha / Luco de Jiloca
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	15,30 ± 0,82
Anchura (mm)	8,39 ± 0,41
Grosor (mm)	6,61 ± 0,31
Longitud/Anchura(J)	1,83 ± 0,09
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,79 ± 0,04
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 B
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	48,41 ± 1,30
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,09 ± 0,04
Lípidos (g)	2,02 ± 0,11
Proteína (g)	22,07 ± 0,29
Minerales (g)	4,19 ± 0,04
Hidratos de carbono (g)	61,63 ± 0,41
Fibra (g)	26,56 ± 0,05
Valor energético (kJ; kcal)	1258,67 ± 1,78; 299,88 ± 0,46



# JUDÍA DE LA MANTECA



## Datos de pasaporte

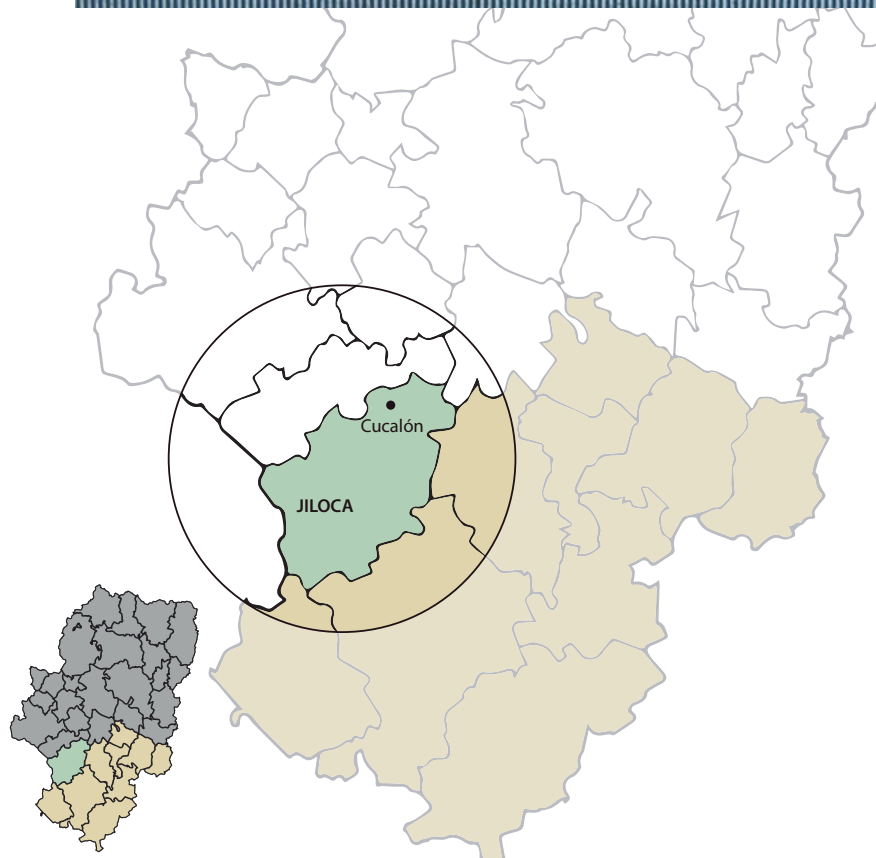
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4490
Código en el Inventario Nacional	NC085273
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Cucalón
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

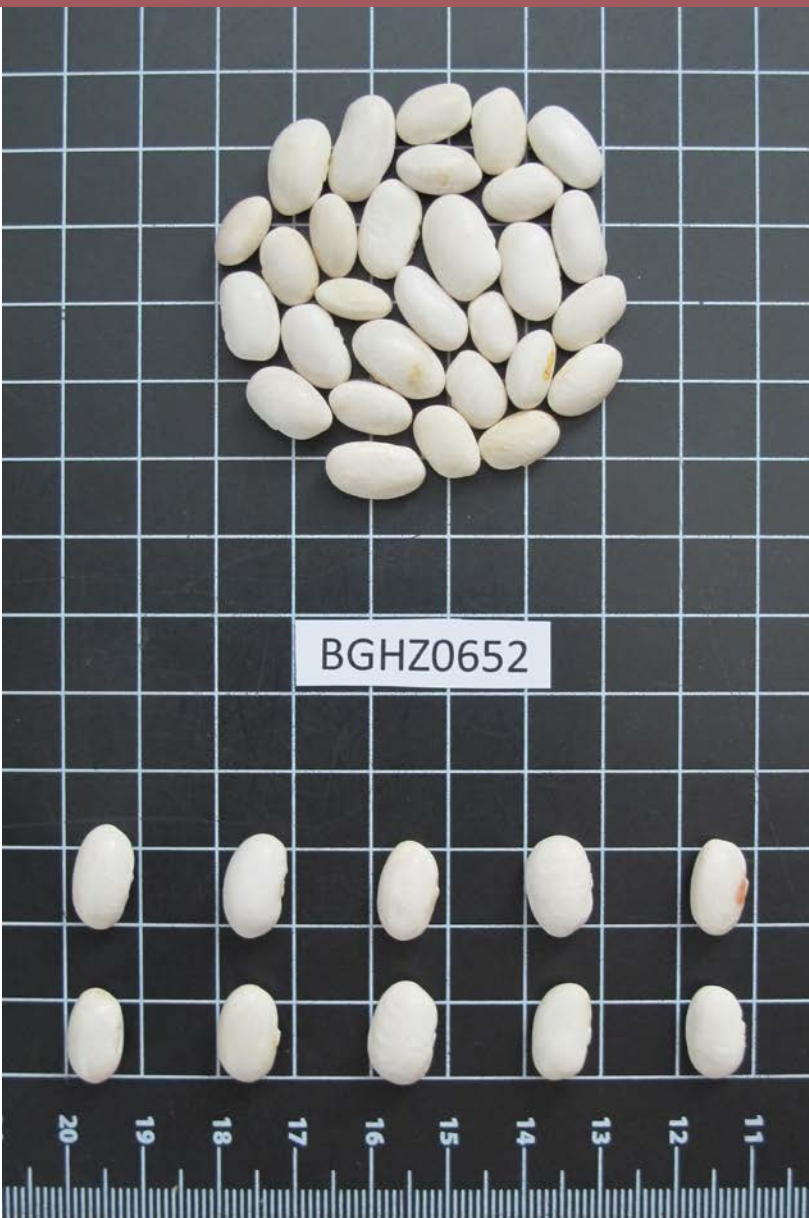
Longitud (mm)	17,39 ± 0,71
Anchura (mm)	8,15 ± 0,36
Grosor (mm)	5,77 ± 0,20
Longitud/Anchura(J)	2,14 ± 0,10
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,71 ± 0,04
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	50,88 ± 1,24
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,42 ± 0,03
Lípidos (g)	1,99 ± 0,04
Proteína (g)	21,40 ± 0,16
Minerales (g)	3,91 ± 0,04
Hidratos de carbono (g)	62,28 ± 0,13
Fibra (g)	25,90 ± 0,29
Valor energético (kJ; kcal)	1263,09 ± 1,60; 300,83 ± 0,33



# JUDÍA PANIZERA



## Datos de pasaporte

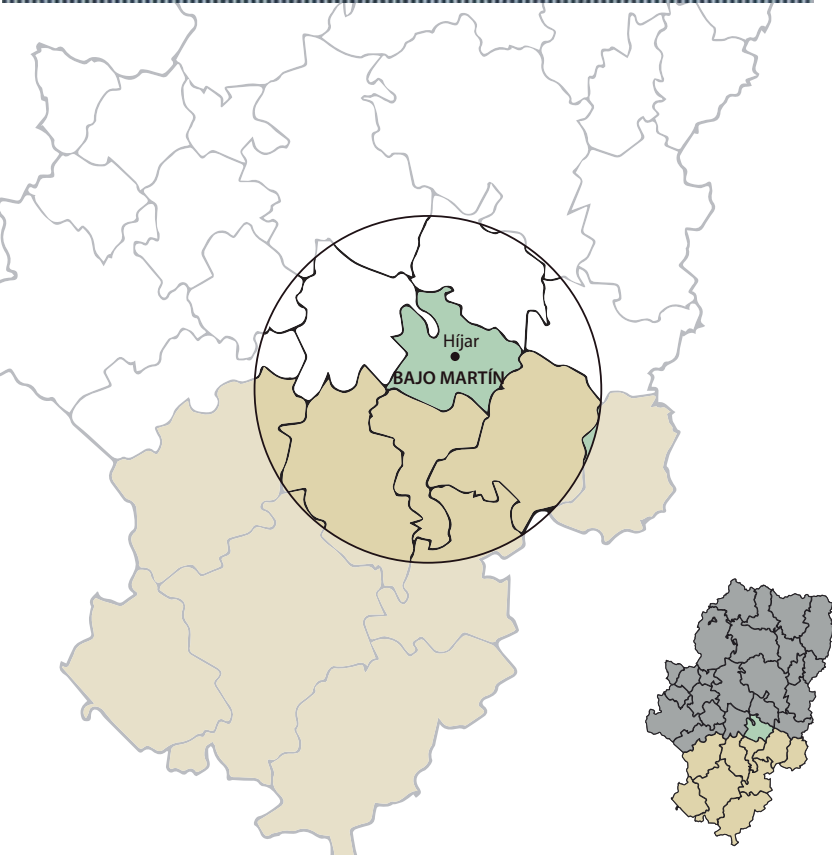
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ0652
Código en el Inventario Nacional	NC041611
Año de entrada en el BGHZ	1984
Municipio/Localidad	Híjar
Comarca	Bajo Martín

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,28 ± 1,14
Anchura (mm)	7,35 ± 0,45
Grosor (mm)	5,83 ± 0,63
Longitud/Anchura(J)	1,67 ± 0,15
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,79 ± 0,08
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	30,26 ± 0,87
Tamaño	Pequeño

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,82 ± 0,02
Lípidos (g)	1,83 ± 0,02
Proteína (g)	28,92 ± 0,17
Minerales (g)	3,96 ± 0,02
Hidratos de carbono (g)	55,47 ± 0,19
Fibra (g)	26,44 ± 0,78
Valor energético (kJ; kcal)	1264,29 ± 6,54; 301,13 ± 1,44



# JUDÍA TRIPA DE CONEJO



## Datos de pasaporte

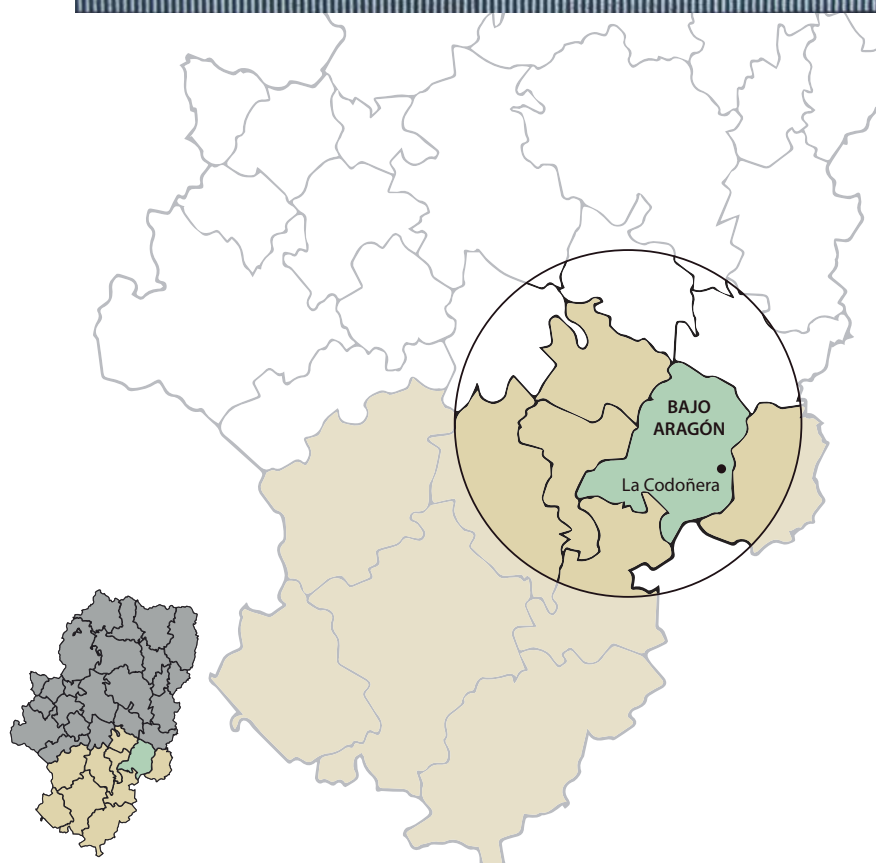
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ3313
Código en el Inventario Nacional	NC078204
Año de entrada en el BGHZ	1988
Municipio/Localidad	La Codoñera
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	13,61 ± 0,56
Anchura (mm)	7,04 ± 0,29
Grosor (mm)	5,02 ± 0,41
Longitud/Anchura(J)	1,94 ± 0,13
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,71 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	199 C
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	30,05 ± 0,45
Tamaño	Pequeño

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,11 ± 0,23
Lípidos (g)	1,93 ± 0,02
Proteína (g)	21,17 ± 0,39
Minerales (g)	4,04 ± 0,00
Hidratos de carbono (g)	63,75 ± 0,64
Fibra (g)	33,28 ± 2,04
Valor energético (kJ; kcal)	1215,42 ± 14,97; 290,46 ± 3,29



# JUDÍA ESCARABAJERA DE VAINA ROJA



## Datos de pasaporte

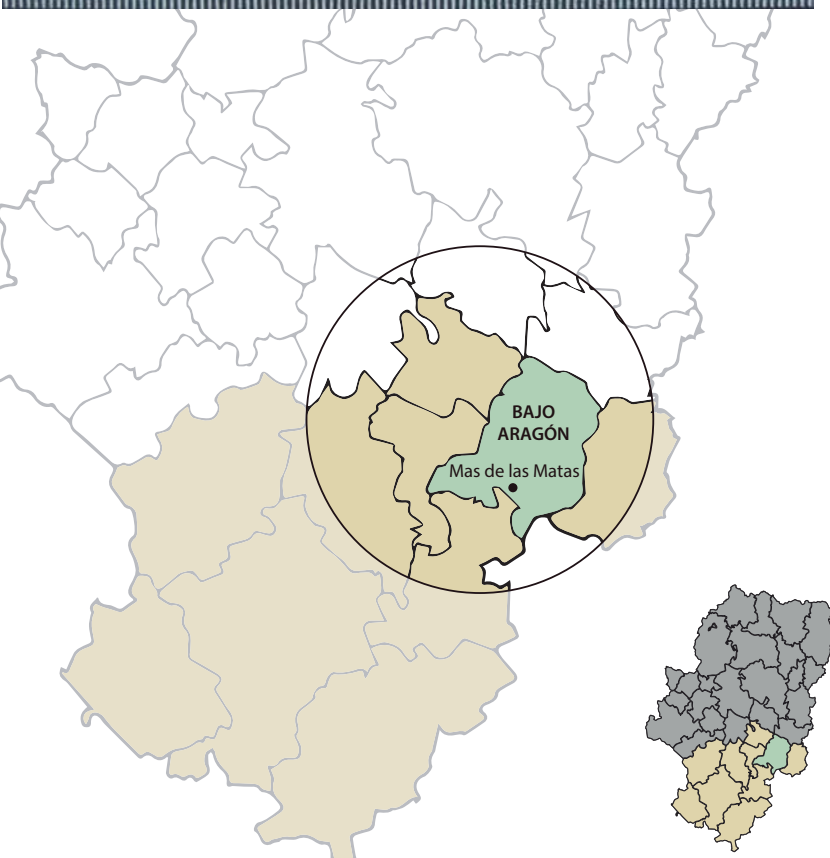
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ1937
Código en el Inventario Nacional	NC085252
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	16,40 ± 1,34
Anchura (mm)	8,83 ± 0,73
Grosor (mm)	7,05 ± 0,85
Longitud/Anchura(J)	1,86 ± 0,21
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,80 ± 0,08
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Rayado (N 199 B)
Color de la testa (RHS)	177 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	62,42 ± 1,76
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,69 ± 0,13
Lípidos (g)	1,72 ± 0,06
Proteína (g)	24,87 ± 0,13
Minerales (g)	4,03 ± 0,03
Hidratos de carbono (g)	59,69 ± 0,31
Fibra (g)	25,22 ± 0,13
Valor energético (kJ; kcal)	1274,15 ± 1,66; 303,27 ± 0,42



# JUDÍA PINTA DE SENO



## Datos de pasaporte

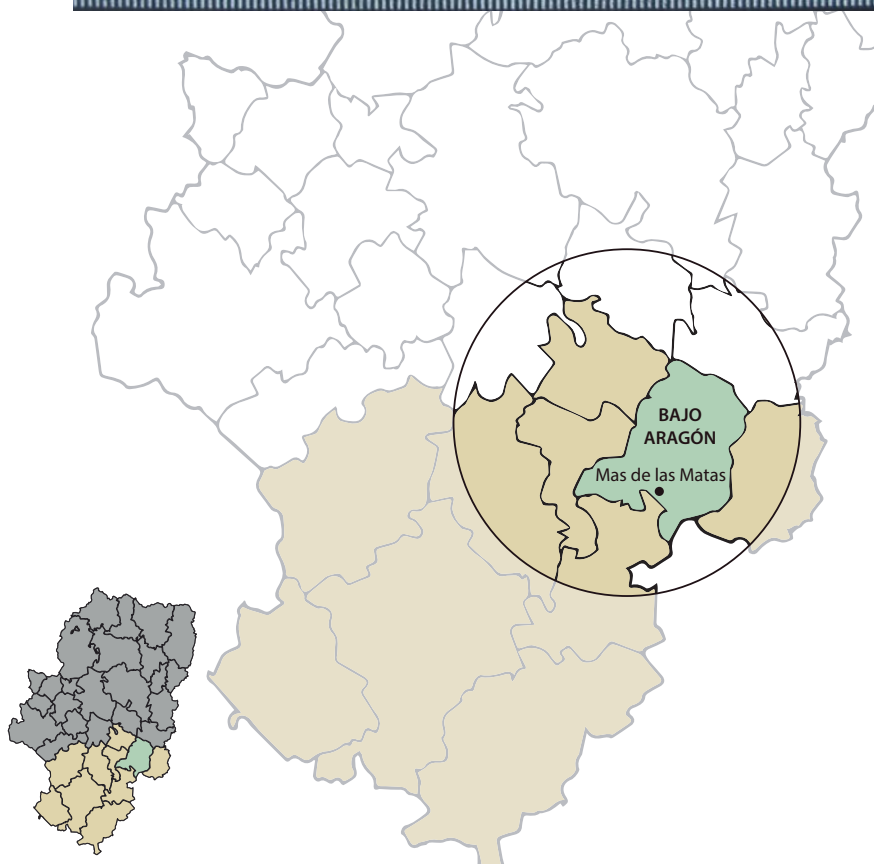
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4444
Código en el Inventario Nacional	NC055060
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

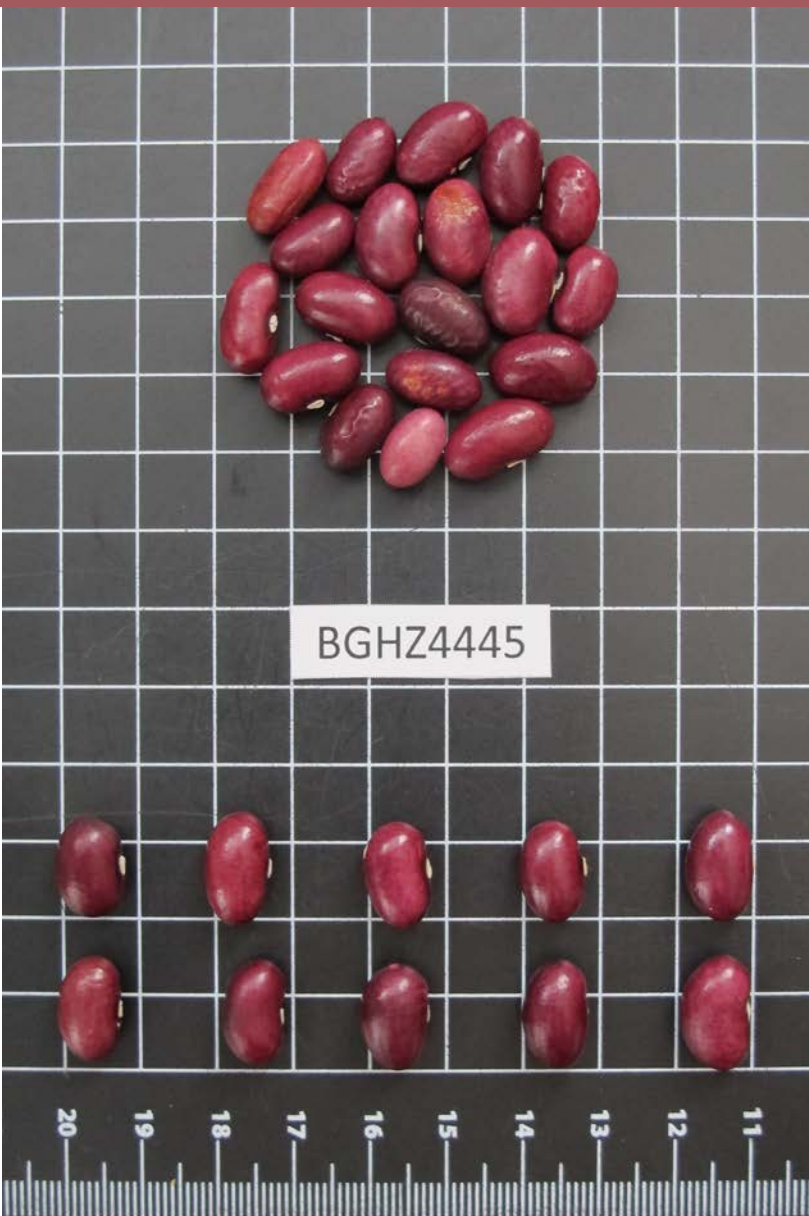
Longitud (mm)	12,55 ± 0,41
Anchura (mm)	6,82 ± 0,28
Grosor (mm)	5,23 ± 0,50
Longitud/Anchura(J)	1,84 ± 0,12
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,77 ± 0,08
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Rayado (199 A)
Color de la testa (RHS)	164 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	25,77 ± 0,66
Tamaño	Pequeño

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,62 ± 0,04
Lípidos (g)	1,88 ± 0,06
Proteína (g)	25,78 ± 0,03
Minerales (g)	4,17 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	57,56 ± 0,06
Fibra (g)	29,61 ± 1,16
Valor energético (kJ; kcal)	1219,62 ± 12,30; 291,01 ± 2,78



# JUDÍA DE ESCALDAR



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4445
Código en el Inventario Nacional	NC055064
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	13,70 ± 0,93
Anchura (mm)	8,62 ± 0,57
Grosor (mm)	7,37 ± 0,45
Longitud/Anchura(J)	1,59 ± 0,12
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,85 ± 0,03
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	N 186 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	56,85 ± 1,29
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,14 ± 0,01
Lípidos (g)	1,76 ± 0,00
Proteína (g)	23,16 ± 0,23
Minerales (g)	4,15 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	60,79 ± 0,24
Fibra (g)	24,24 ± 0,86
Valor energético (kJ; kcal)	1274,12 ± 7,84; 303,16 ± 1,75



# JUDÍA DE MANTECA



## Datos de pasaporte

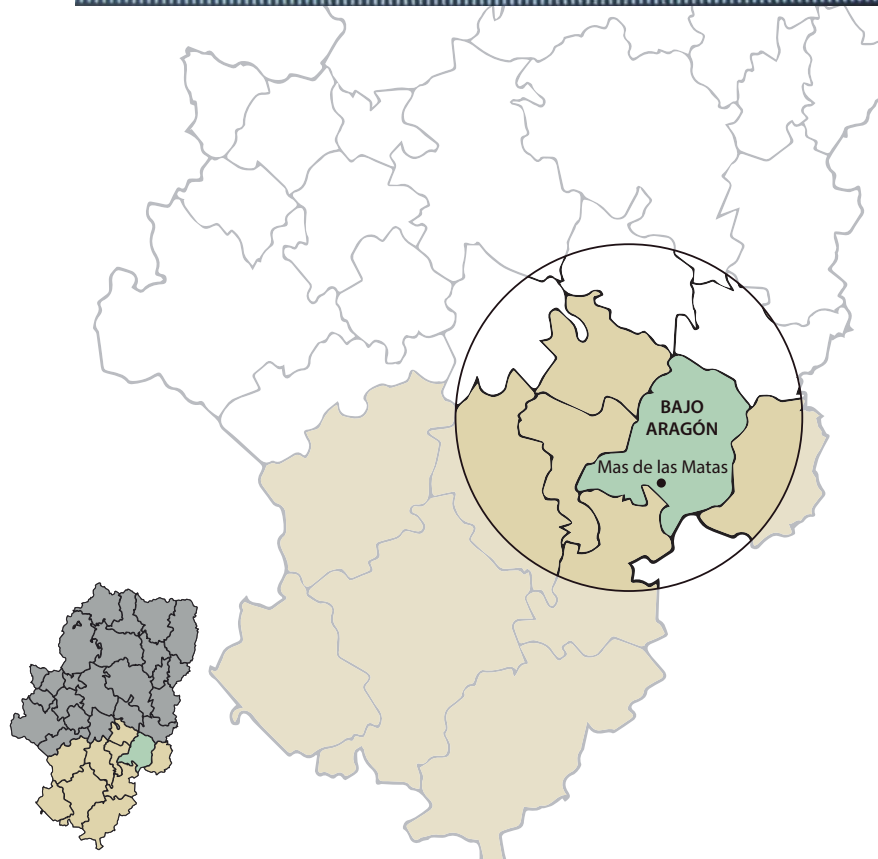
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ6235
Código en el Inventario Nacional	NC055063
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	17,26 ± 0,34
Anchura (mm)	8,70 ± 0,29
Grosor (mm)	6,29 ± 0,50
Longitud/Anchura(J)	1,98 ± 0,08
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,72 ± 0,05
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 C
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	57,60 ± 1,34
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,74 ± 0,05
Lípidos (g)	1,55 ± 0,16
Proteína (g)	22,23 ± 0,17
Minerales (g)	4,06 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	61,43 ± 0,05
Fibra (g)	25,25 ± 0,53
Valor energético (kJ; kcal)	1252,27 ± 8,75; 298,08 ± 2,04



# JUDÍA DE MANTECA CLARA



## Datos de pasaporte

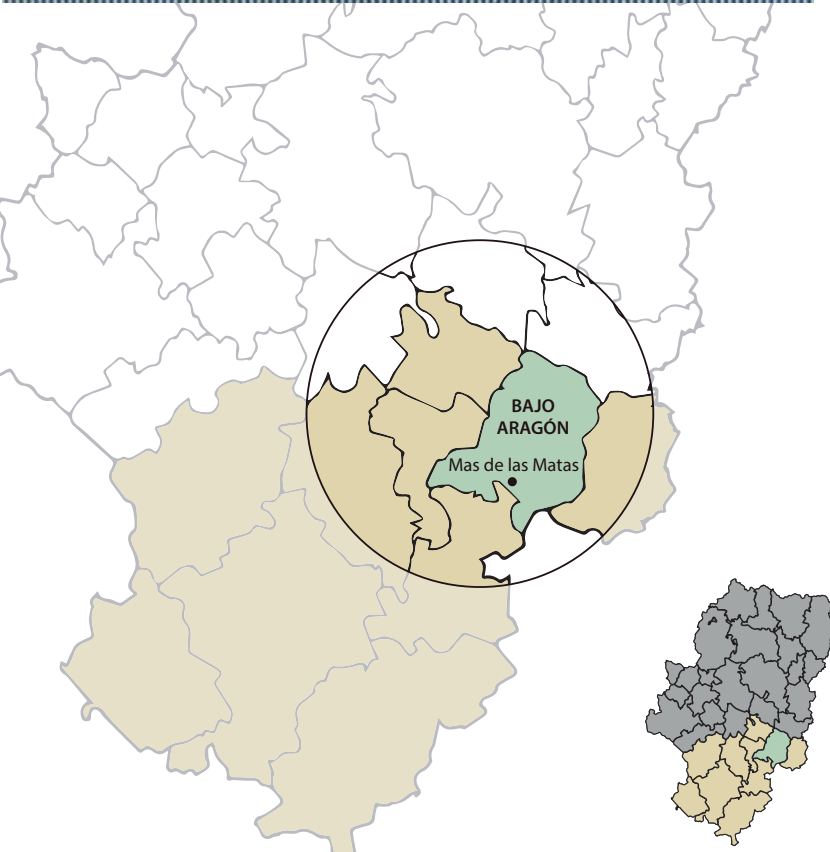
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ6236
Código en el Inventario Nacional	NC104958
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	15,29 ± 1,17
Anchura (mm)	9,85 ± 0,35
Grosor (mm)	7,35 ± 0,75
Longitud/Anchura(J)	1,55 ± 0,12
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,79 ± 0,08
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Rayado (199 A)
Color de la testa (RHS)	199 C
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	62,73 ± 2,15
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,07 ± 0,06
Lípidos (g)	1,83 ± 0,01
Proteína (g)	24,55 ± 0,09
Minerales (g)	4,27 ± 0,04
Hidratos de carbono (g)	59,28 ± 0,17
Fibra (g)	24,99 ± 0,14
Valor energético (kJ; kcal)	1267,96 ± 3,14; 301,82 ± 0,73



# JUDÍA TEMPRANA DE BOCHA



## Datos de pasaporte

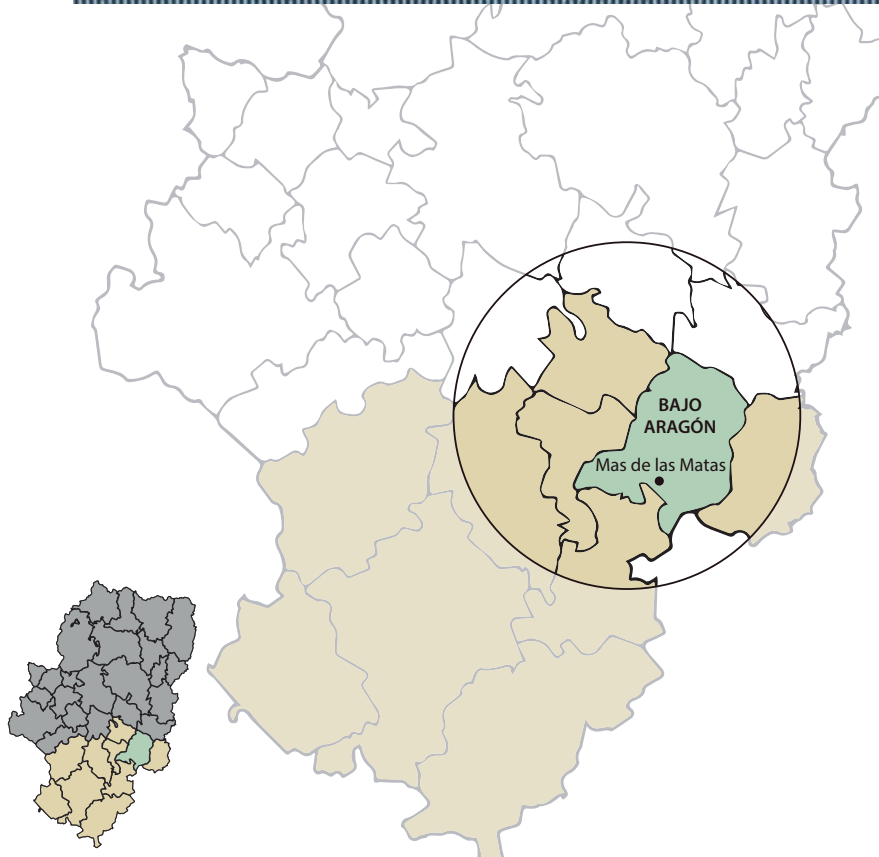
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ6414
Código en el Inventario Nacional	NC105084
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

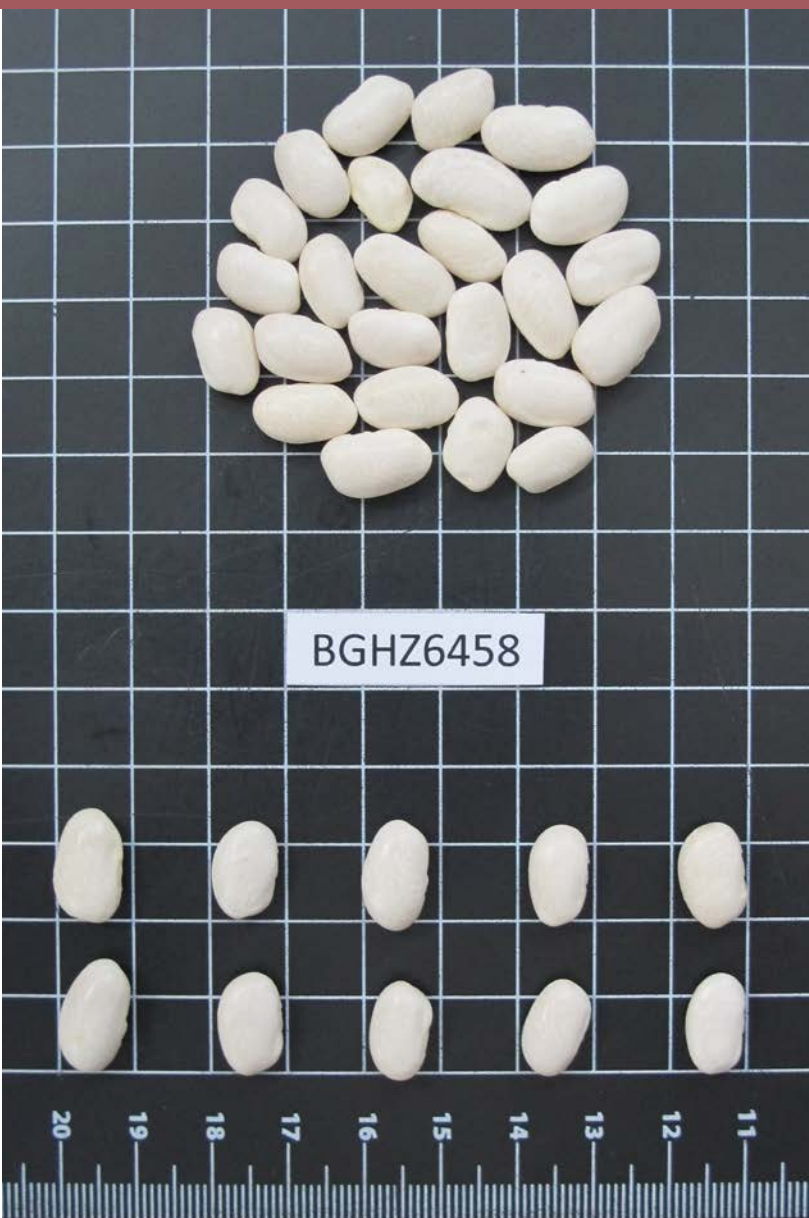
Longitud (mm)	18,44 ± 0,92
Anchura (mm)	7,00 ± 0,28
Grosor (mm)	6,27 ± 0,51
Longitud/Anchura(J)	2,64 ± 0,13
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,89 ± 0,05
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	164 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	52,91 ± 1,09
Tamaño	Grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	11,92 ± 0,01
Lípidos (g)	1,23 ± 0,27
Proteína (g)	21,64 ± 0,03
Minerales (g)	4,37 ± 0,00
Hidratos de carbono (g)	60,85 ± 0,31
Fibra (g)	30,47 ± 1,63
Valor energético (kJ; kcal)	1173,58 ± 9,43; 280,08 ± 1,95



# JUDÍA BLANCA



## Datos de pasaporte

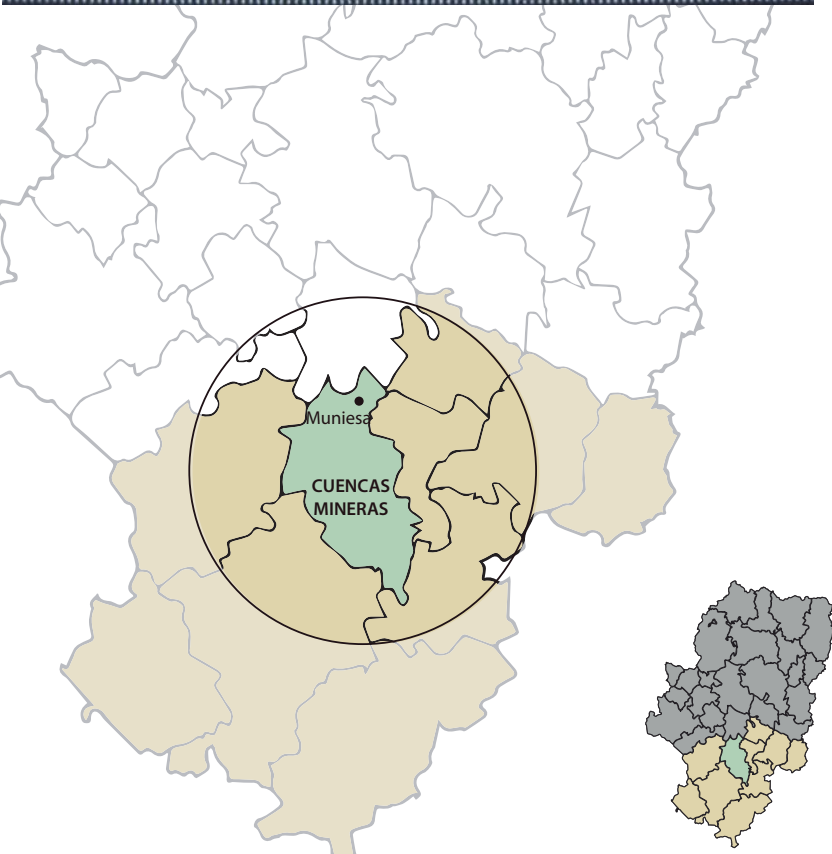
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ6458
Código en el Inventario Nacional	NC105131
Año de entrada en el BGHZ	2008
Municipio/Localidad	Muniesa
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

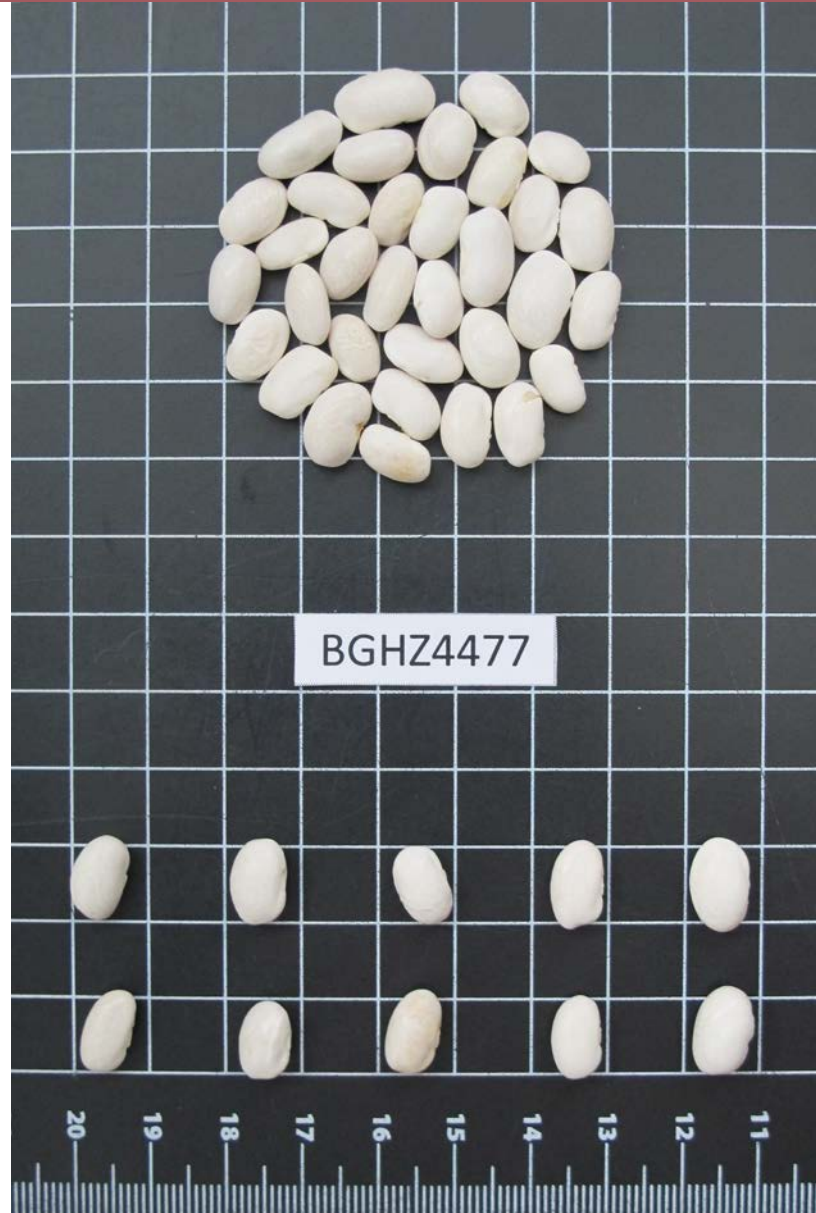
Longitud (mm)	13,84 ± 0,71
Anchura (mm)	8,10 ± 0,94
Grosor (mm)	5,49 ± 0,34
Longitud/Anchura(J)	1,74 ± 0,29
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,69 ± 0,13
Forma según M	Aplanada
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	36,23 ± 0,39
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,34 ± 0,23
Lípidos (g)	2,10 ± 0,03
Proteína (g)	26,13 ± 0,10
Minerales (g)	3,78 ± 0,00
Hidratos de carbono (g)	57,66 ± 0,36
Fibra (g)	28,53 ± 0,33
Valor energético (kJ; kcal)	1245,20 ± 6,36; 296,96 ± 1,45



# JUDÍA ESTACADERA



## Datos de pasaporte

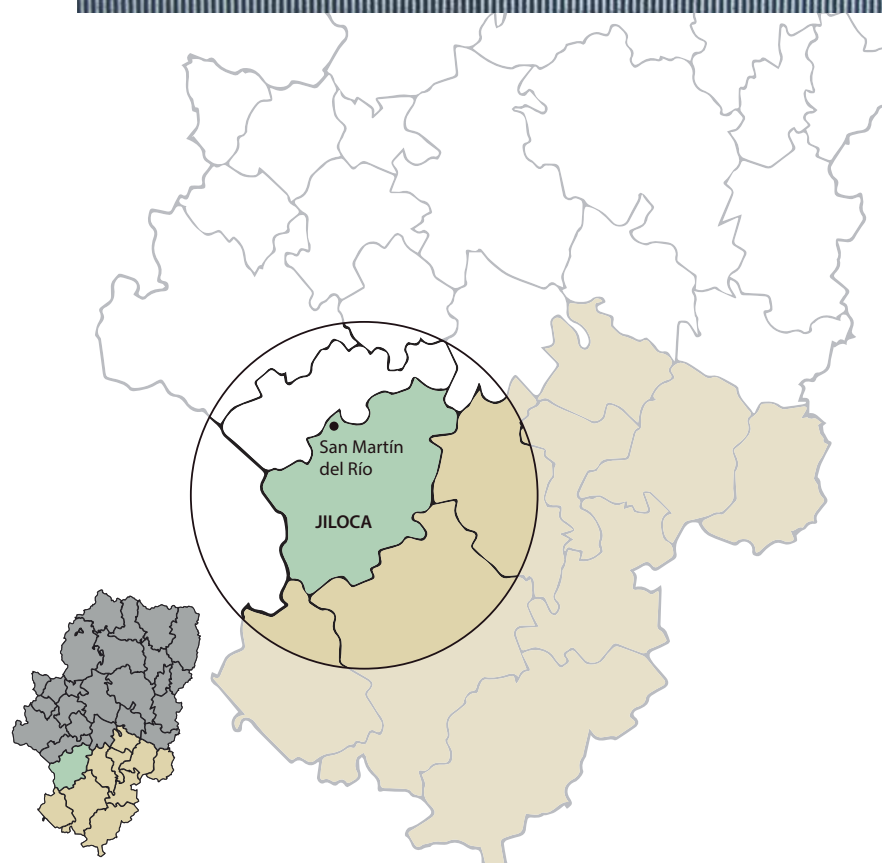
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4477
Código en el Inventario Nacional	NC085260
Año de entrada en el BGHZ	2003
Municipio/Localidad	San Martín del Río
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	11,40 ± 0,77
Anchura (mm)	7,28 ± 0,38
Grosor (mm)	5,66 ± 0,43
Longitud/Anchura(J)	1,57 ± 0,12
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,78 ± 0,07
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	24,98 ± 0,72
Tamaño	Pequeño

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,49 ± 0,04
Lípidos (g)	1,92 ± 0,10
Proteína (g)	26,77 ± 0,12
Minerales (g)	4,50 ± 0,02
Hidratos de carbono (g)	56,32 ± 0,24
Fibra (g)	29,50 ± 0,31
Valor energético (kJ; kcal)	1218,17 ± 1,11; 290,66 ± 0,20



# JUDÍA GARRAFAL MARRÓN



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4471
Código en el Inventario Nacional	NC085253
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Torrevelilla
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	17,22 ± 0,60
Anchura (mm)	6,94 ± 0,16
Grosor (mm)	6,25 ± 0,30
Longitud/Anchura(I)	2,48 ± 0,10
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,90 ± 0,04
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	46,68 ± 1,68
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,73 ± 0,08
Lípidos (g)	1,71 ± 0,01
Proteína (g)	18,22 ± 0,13
Minerales (g)	4,09 ± 0,05
Hidratos de carbono (g)	65,25 ± 0,01
Fibra (g)	26,54 ± 0,01
Valor energético (kJ; kcal)	1243,44 ± 2,04; 296,20 ± 0,48



# JUDÍA DEL PILAR



## Datos de pasaporte

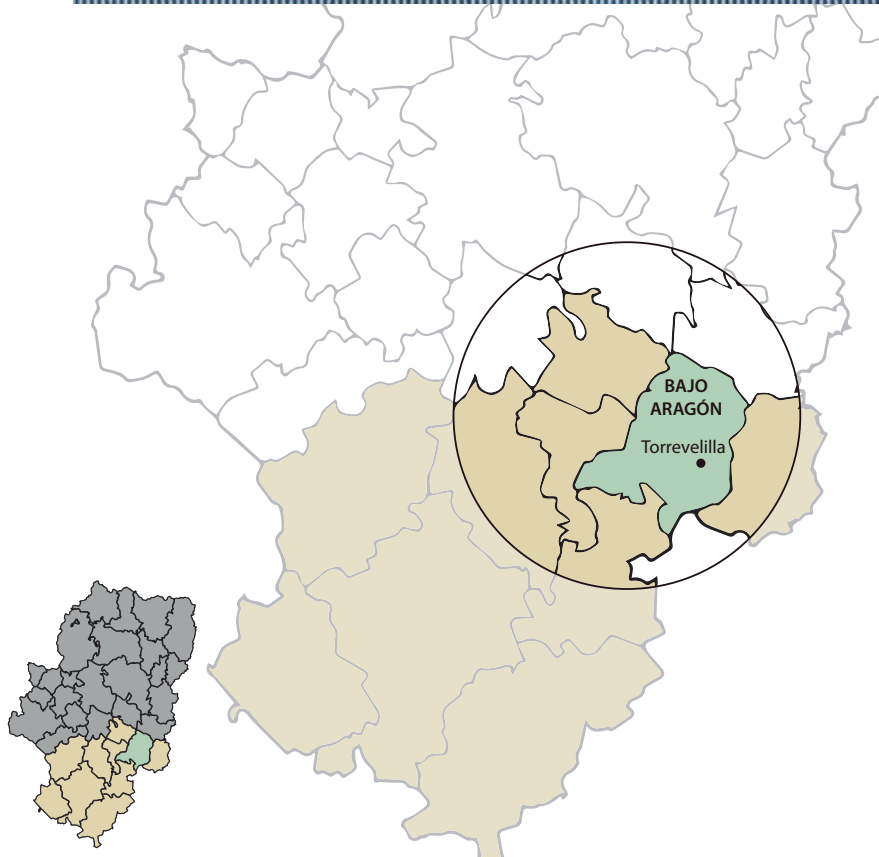
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ6239
Código en el Inventario Nacional	NC105078
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Torrevelilla
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

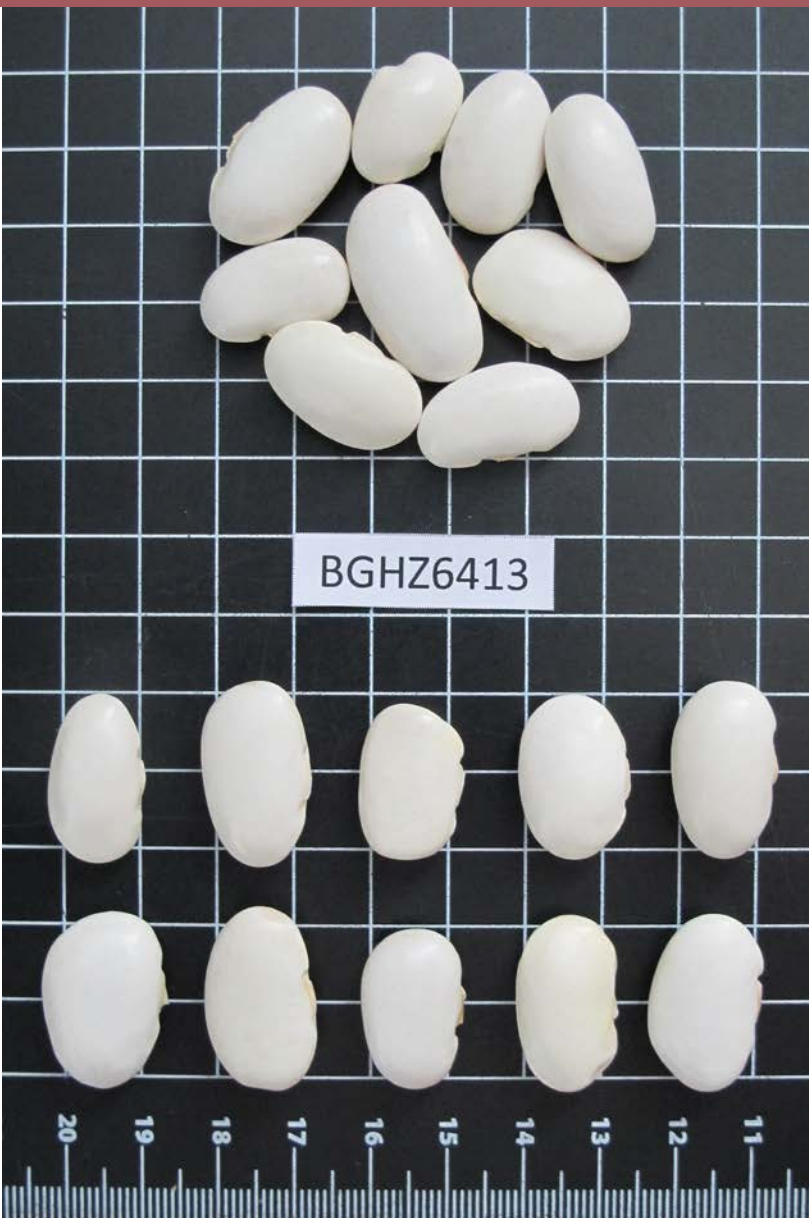
Longitud (mm)	13,31 ± 0,51
Anchura (mm)	8,98 ± 0,68
Grosor (mm)	6,30 ± 0,81
Longitud/Anchura(J)	1,49 ± 0,13
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,71 ± 0,11
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa	Rayado (199 A)
Color de la testa (RHS)	199 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	38,62 ± 1,20
Tamaño	Mediano

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,77 ± 0,01
Lípidos (g)	1,65 ± 0,03
Proteína (g)	26,10 ± 0,12
Minerales (g)	4,34 ± 0,03
Hidratos de carbono (g)	58,14 ± 0,13
Fibra (g)	26,07 ± 0,36
Valor energético (kJ; kcal)	1258,60 ± 4,10; 299,69 ± 0,93



# JUDÍA GUIсандERA O DE GARRAFÓN



## Datos de pasaporte

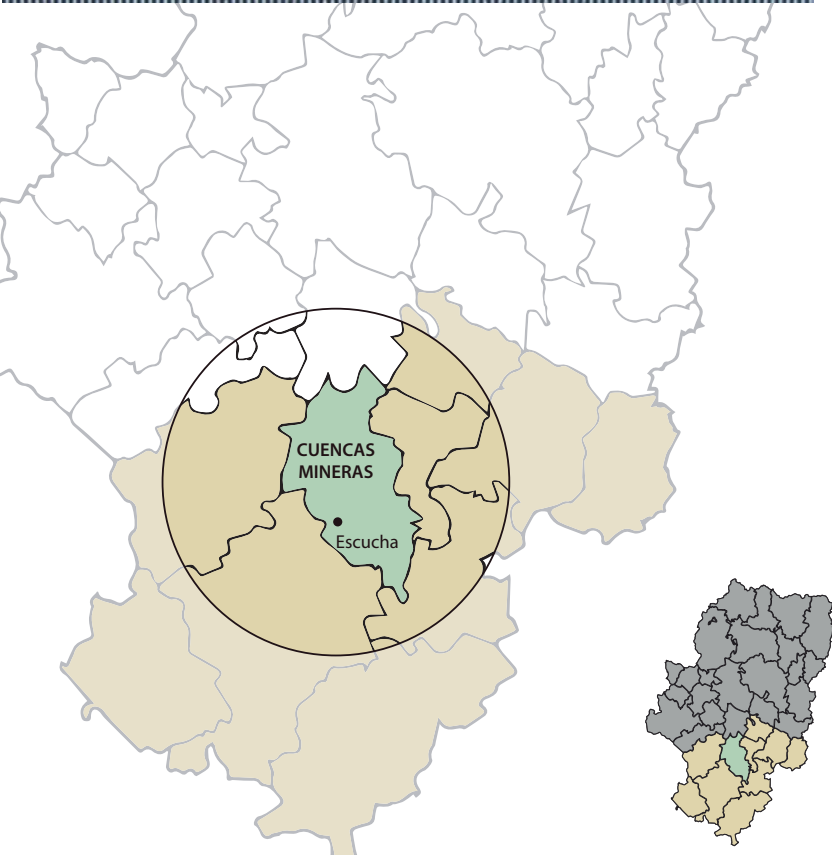
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus lunatus</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ6413
Código en el Inventario Nacional	NC110449
Año de entrada en el BGHZ	2015
Municipio/Localidad	Escucha
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	22,38 ± 1,19
Anchura (mm)	13,64 ± 1,13
Grosor (mm)	8,78 ± 0,86
Longitud/Anchura(J)	1,65 ± 0,15
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,65 ± 0,10
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 B
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	160,40
Tamaño	Muy grande

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,15 ± 0,06
Lípidos (g)	2,53 ± 0,04
Proteína (g)	18,63 ± 0,01
Minerales (g)	4,45 ± 0,05
Hidratos de carbono (g)	64,26 ± 0,07
Fibra (g)	26,80 ± 0,14
Valor energético (kJ; kcal)	1261,24 ± 3,87; 300,66 ± 0,90



# JUDÍA ESCARABAJERA DE VAINA ROJA

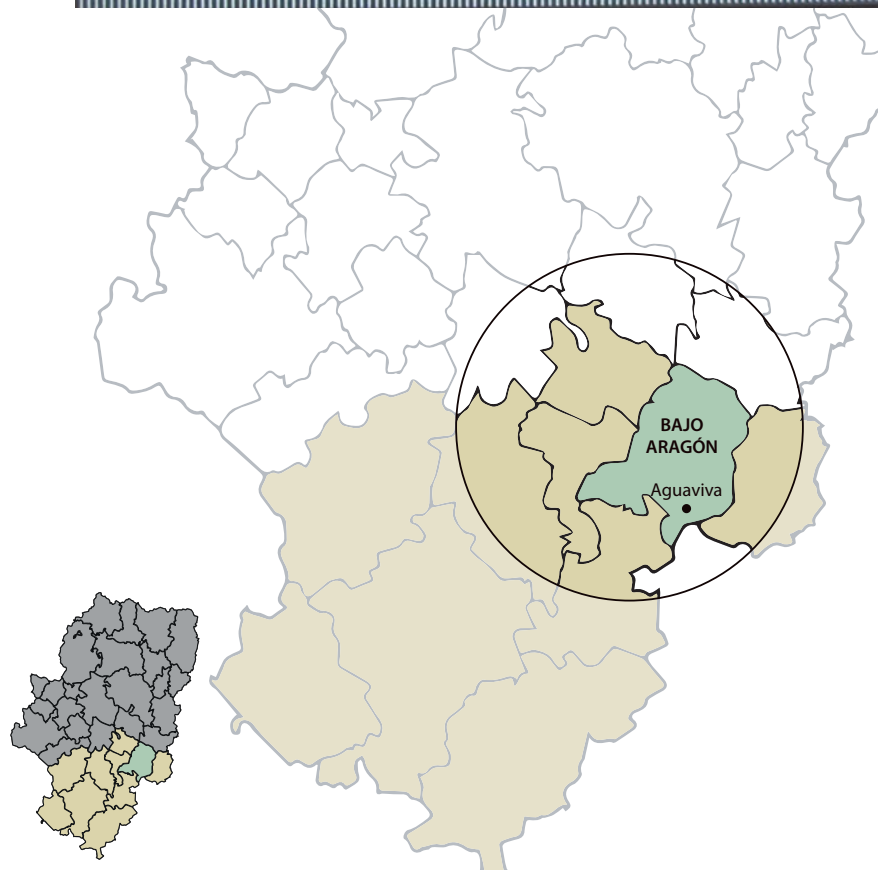


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	MP90
Código en el Inventario Nacional	NC105075
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Aguaviva
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	17,46 ± 0,68
Anchura (mm)	10,12 ± 0,78
Grosor (mm)	5,81 ± 0,52
Longitud/Anchura(J)	1,73 ± 0,15
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,58 ± 0,07
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Moteado rómbico (N 199 A)
Color de la testa (RHS)	173 D
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	64,50 ± 2,70
Tamaño	Grande



# JUDÍA BLANCA PARA SECA



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	NG91
Código en el Inventario Nacional	NC105080
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Alcañiz
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	16,18 ± 0,99
Anchura (mm)	8,99 ± 0,63
Grosor (mm)	6,09 ± 0,77
Longitud/Anchura(J)	1,80 ± 0,08
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,68 ± 0,09
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	49,68 ± 2,58
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DEL AUMENTO

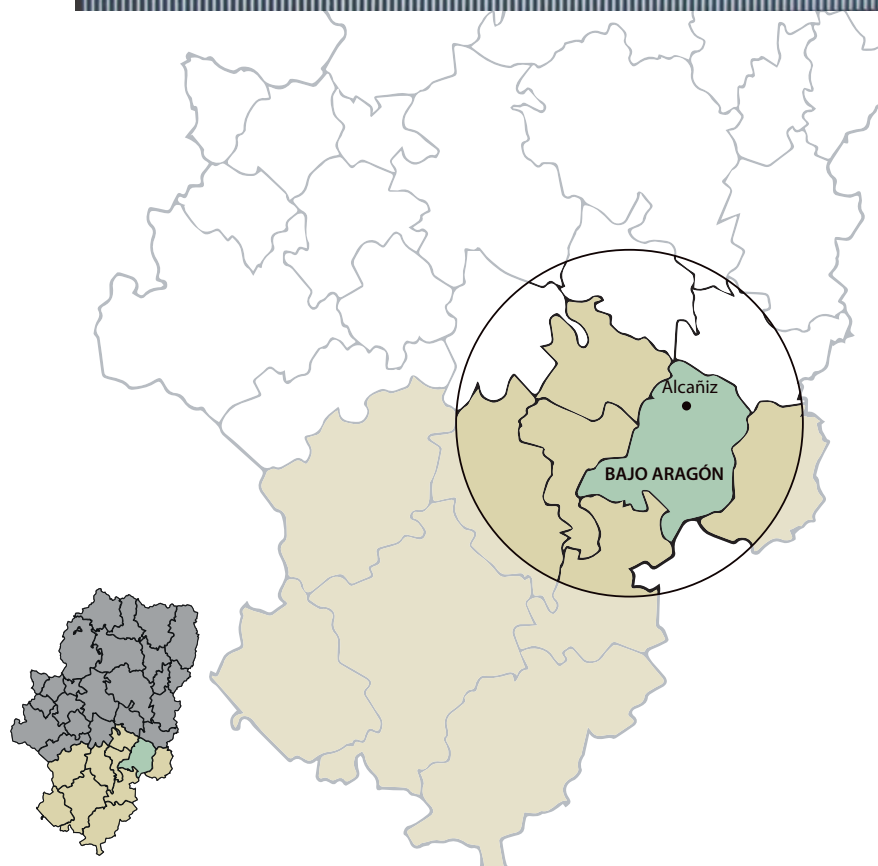


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	NH91
Código en el Inventario Nacional	NC105081
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Alcañiz
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,58 ± 0,88
Anchura (mm)	7,58 ± 0,46
Grosor (mm)	5,52 ± 0,58
Longitud/Anchura(J)	1,66 ± 0,12
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,73 ± 0,08
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	27,33 ± 1,38
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA

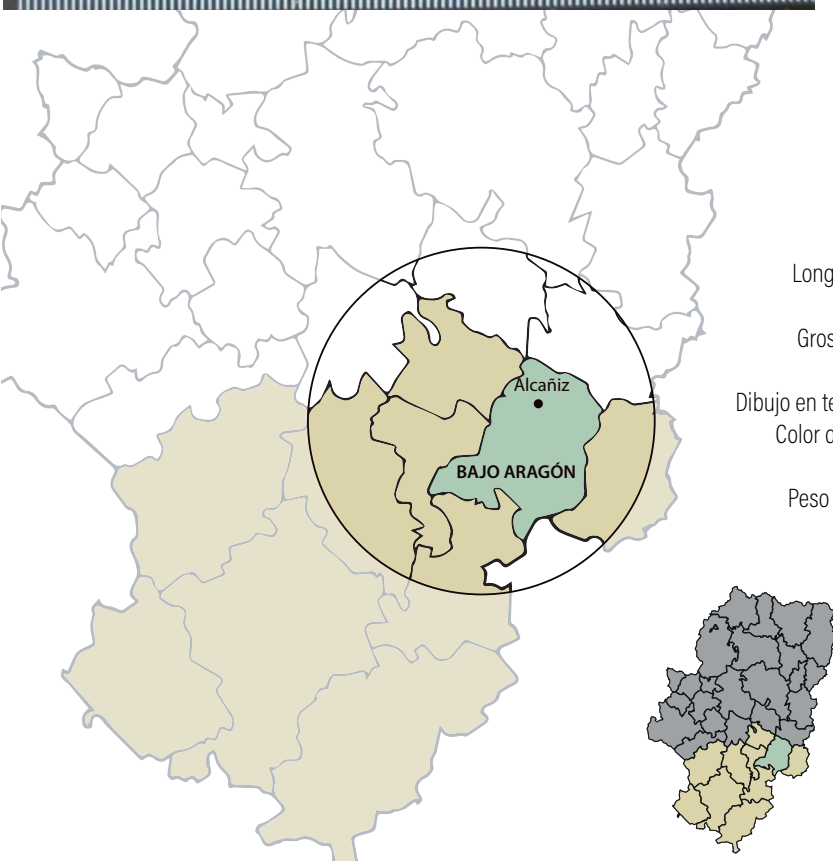


## Datos de pasaporte

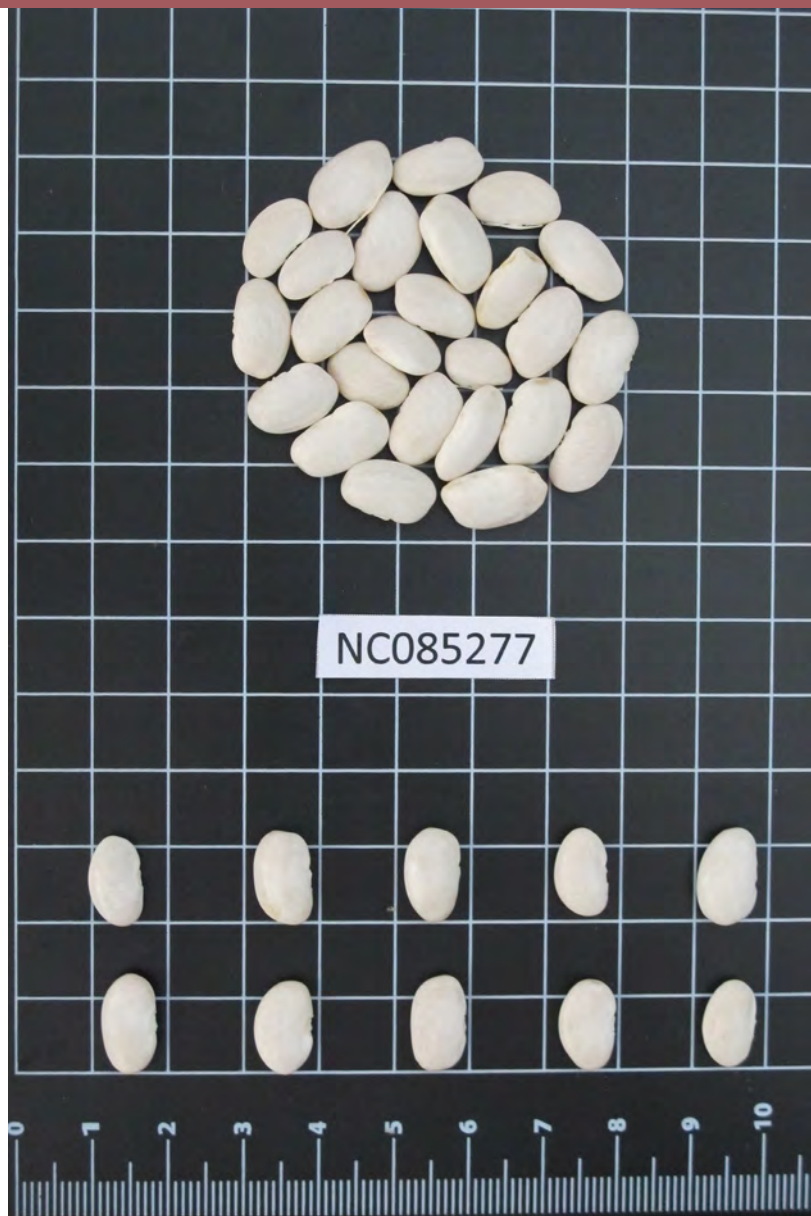
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4790
Código en el Inventario Nacional	NC105082
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Alcañiz
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Longitud (mm)	12,58 ± 0,84	14,17 ± 0,66	13,69 ± 0,25
Anchura (mm)	7,73 ± 0,51	8,59 ± 0,34	8,38 ± 0,35
Grosor (mm)	6,01 ± 0,50	6,20 ± 0,31	6,58 ± 0,42
Longitud/Anchura(J)	1,63 ± 0,10	1,65 ± 0,06	1,64 ± 0,07
Forma según J	Elíptico	Elíptico	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,78 ± 0,08	0,72 ± 0,04	0,79 ± 0,05
Forma según M	Semilleno	Semilleno	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Moteado 202 A	Ausente	Ausente
Color de la testa (RHS)	164 D	N 199 B	166 A
Brillo	Brillante	Brillante	Brillante
Peso 100 semillas (g)	34,70 ± 1,29	49,88 ± 1,80	47,78 ± 1,74
Tamaño	Mediano	Grande	Mediano



# JUDÍA BLANCA

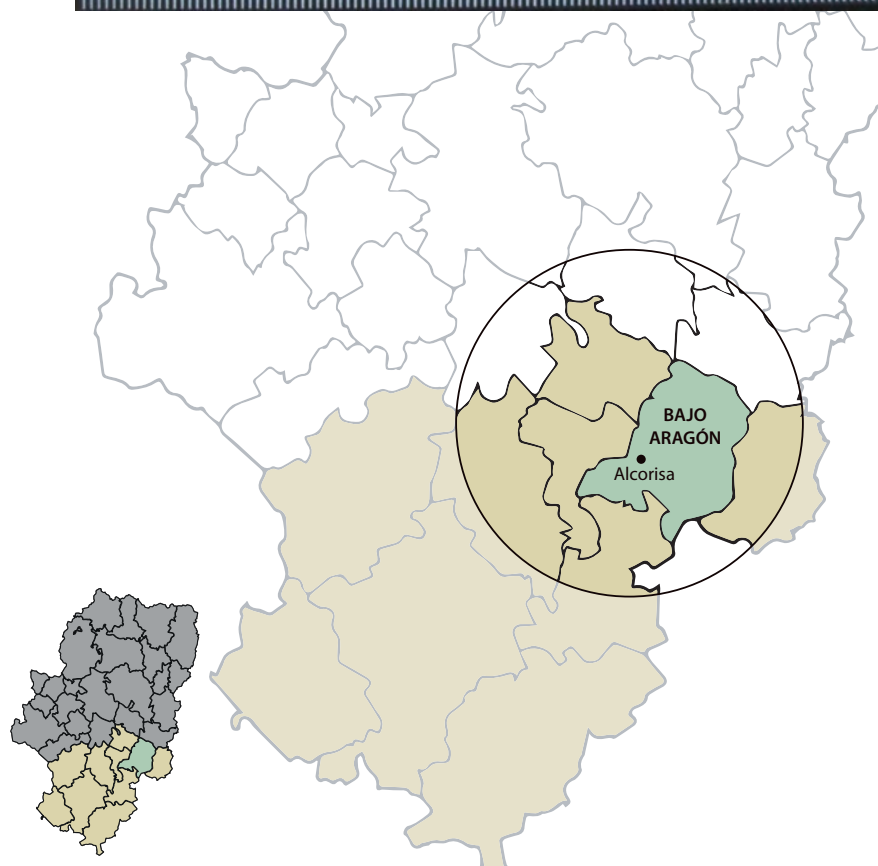


## Datos de pasaporte

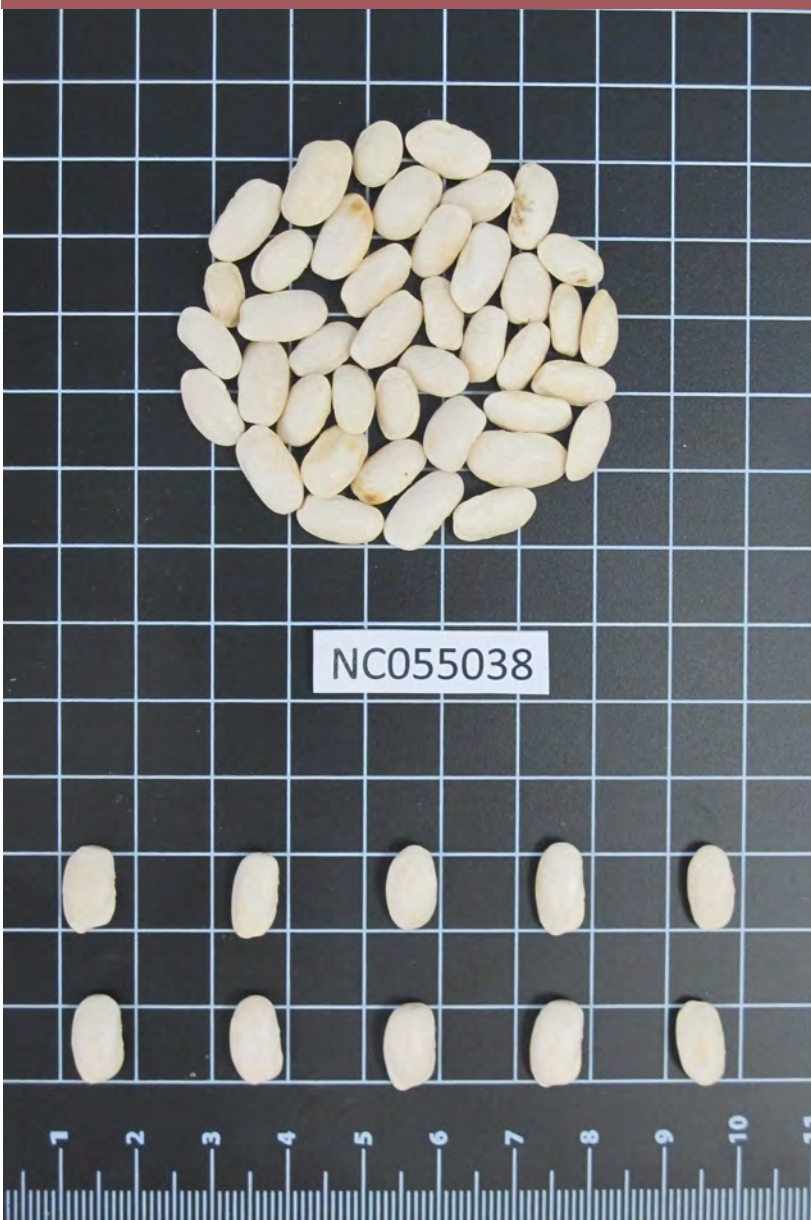
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	BGHZ4494
Número de colección	Alcorisa
Código en el Inventario Nacional	NC085277
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Judía
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,65 ± 0,56
Anchura (mm)	7,39 ± 0,55
Grosor (mm)	4,51 ± 0,52
Longitud/Anchura(J)	1,71 ± 0,06
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,61 ± 0,06
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	31,18 ± 1,45
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA DEL AUMENTO DE CASPE (BLANCA)

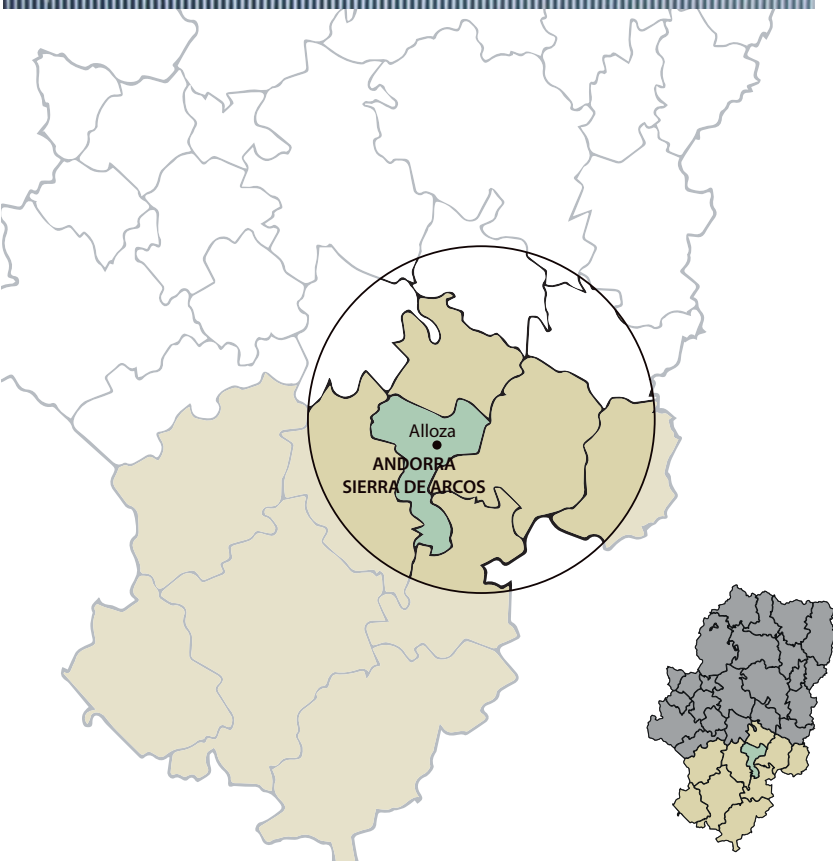


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4483
Código en el Inventario Nacional	NC105038
Año de entrada en el BGHZ	2012
Municipio/Localidad	Alloza
Comarca	Andorra-Sierra de Arcos

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,58 ± 0,57
Anchura (mm)	7,90 ± 0,28
Grosor (mm)	5,66 ± 0,32
Longitud/Anchura(J)	1,85 ± 0,09
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,72 ± 0,03
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	36,29 ± 1,40
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DEL AUMENTO DE CASPE (CREMA)

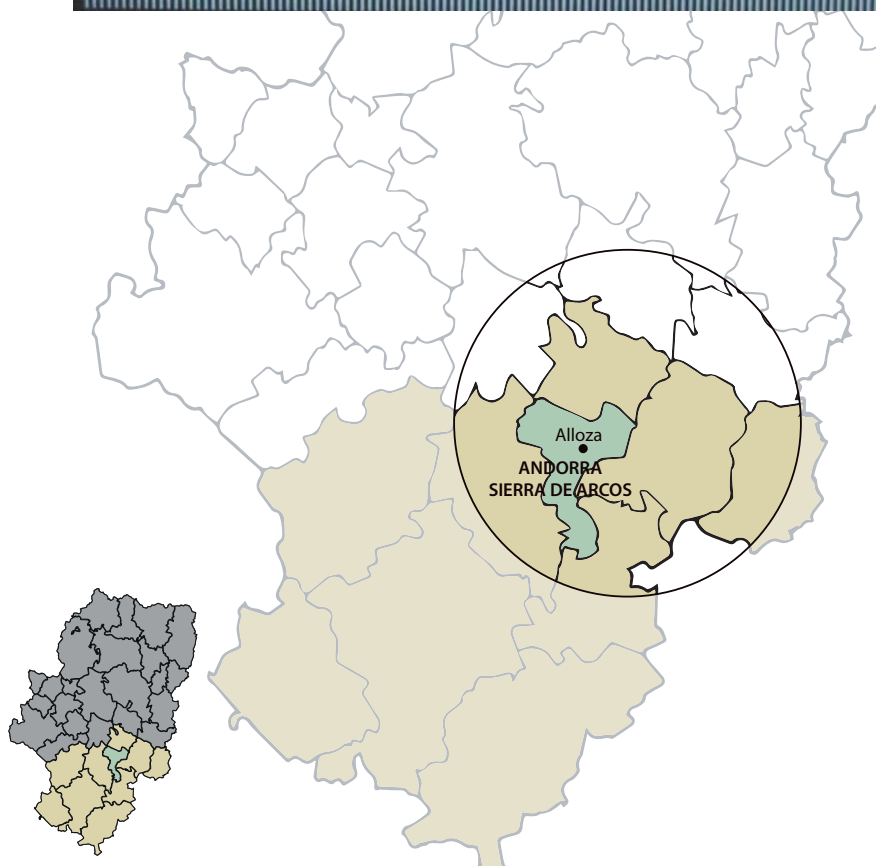


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4484
Código en el Inventario Nacional	NC105039
Año de entrada en el BGHZ	2012
Municipio/Localidad	Alloza
Comarca	Andorra-Sierra de Arcos

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,62 ± 0,84
Anchura (mm)	9,20 ± 0,40
Grosor (mm)	6,73 ± 0,49
Longitud/Anchura(J)	1,59 ± 0,07
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,73 ± 0,03
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 C
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	49,60 ± 3,39
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DE LA TÍA VICTORIA (TIPO ESCARABAJERA)

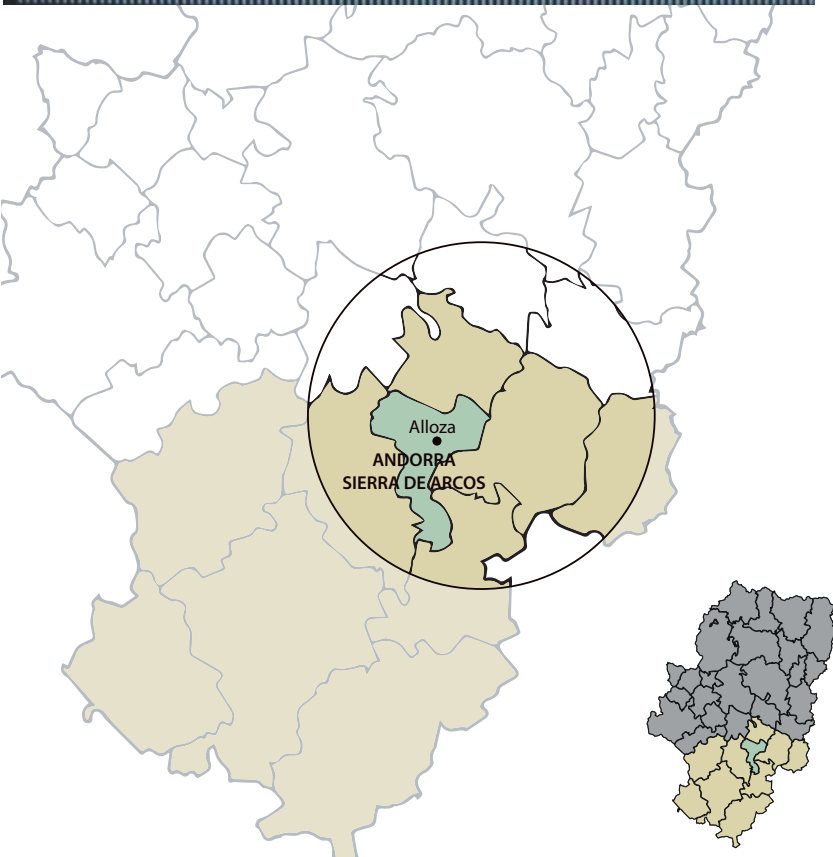


## Datos de pasaporte

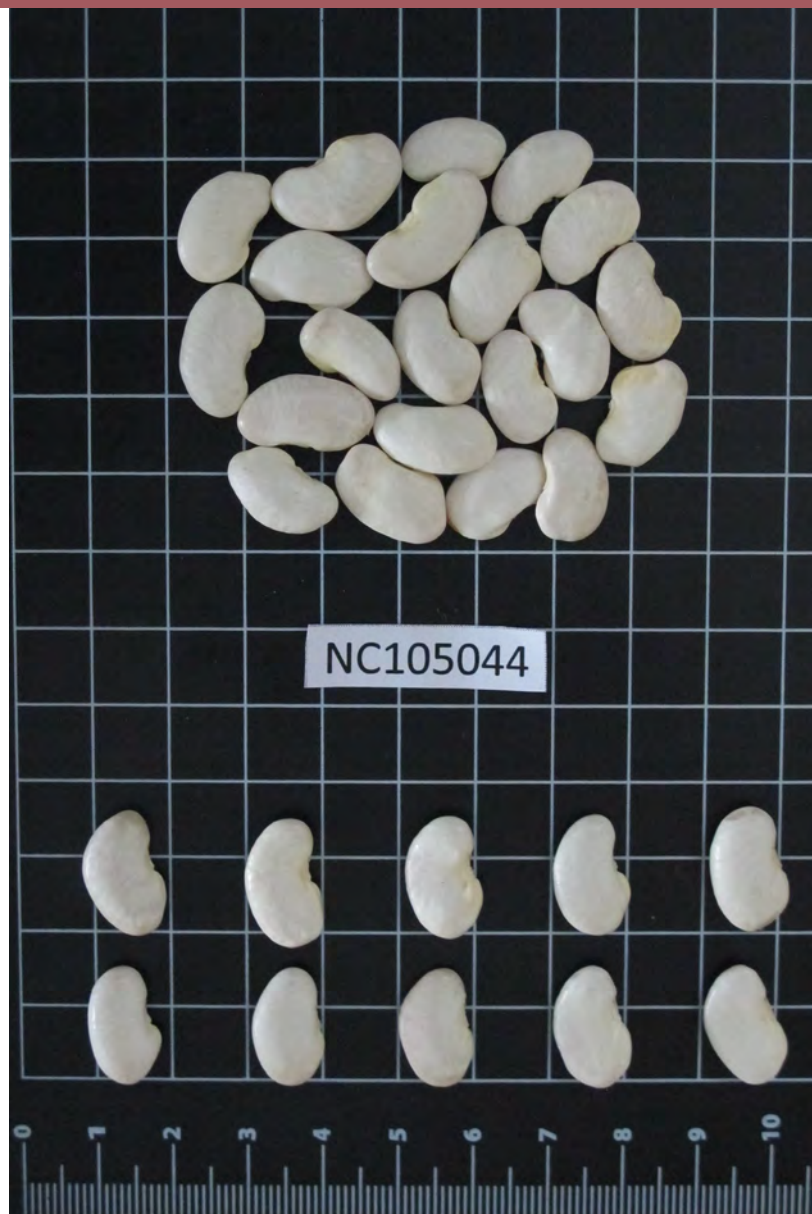
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4488
Código en el Inventario Nacional	NC105043
Año de entrada en el BGHZ	2012
Municipio/Localidad	Alloza
Comarca	Andorra-Sierra de Arcos

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,20 ± 0,57
Anchura (mm)	7,51 ± 0,29
Grosor (mm)	5,00 ± 0,35
Longitud/Anchura(J)	1,89 ± 0,07
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,67 ± 0,04
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Rayado (199 A)
Color de la testa (RHS)	165 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	29,10 ± 1,93
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA DE LA TÍA VICTORIA (BLANCA)

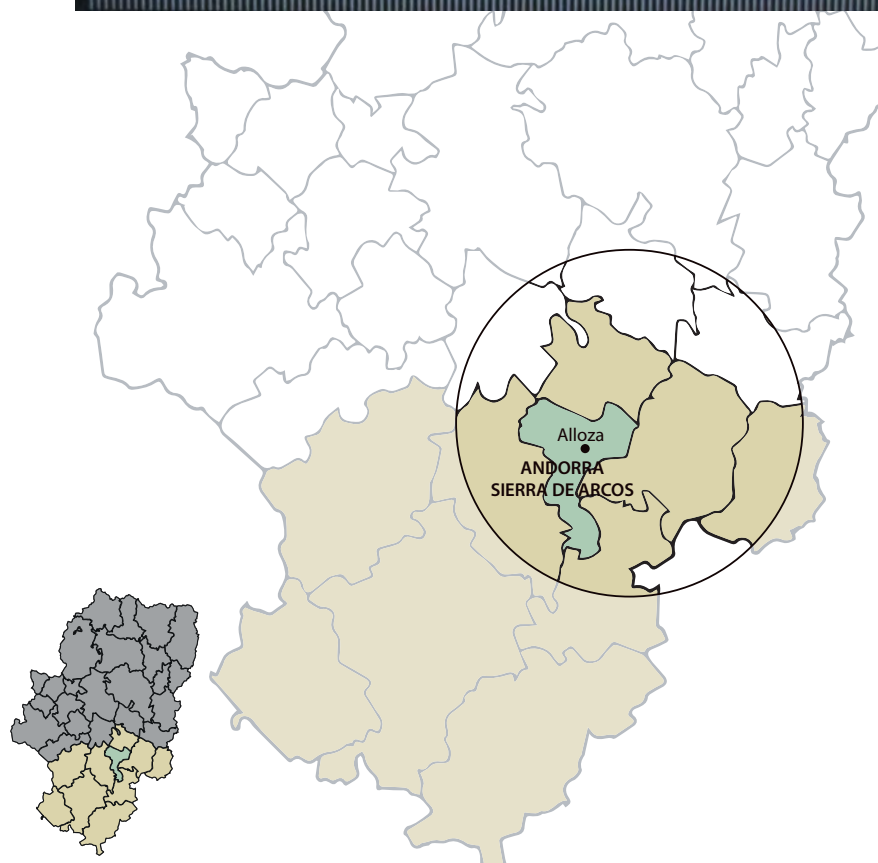


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4489
Código en el Inventario Nacional	NC105044
Año de entrada en el BGHZ	2012
Municipio/Localidad	Alloza
Comarca	Andorra-Sierra de Arcos

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	16,52 ± 1,11
Anchura (mm)	9,21 ± 0,42
Grosor (mm)	5,05 ± 0,45
Longitud/Anchura(J)	1,79 ± 0,11
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,55 ± 0,05
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	42,65 ± 0,79
Tamaño	Mediano



# JUDÍA SIN HILO

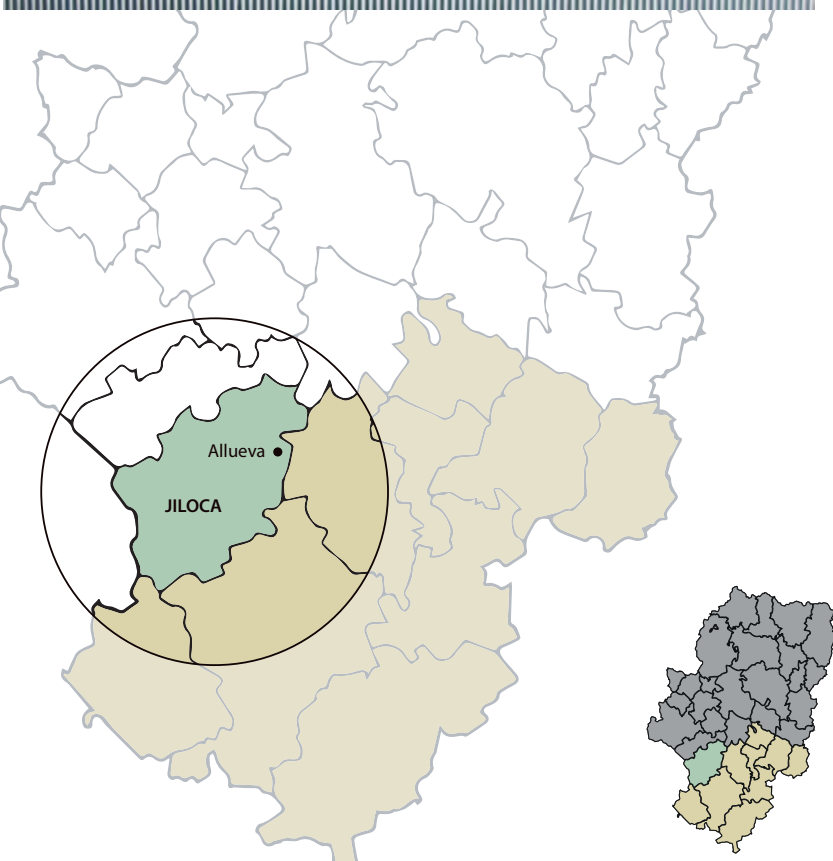


## Datos de pasaporte

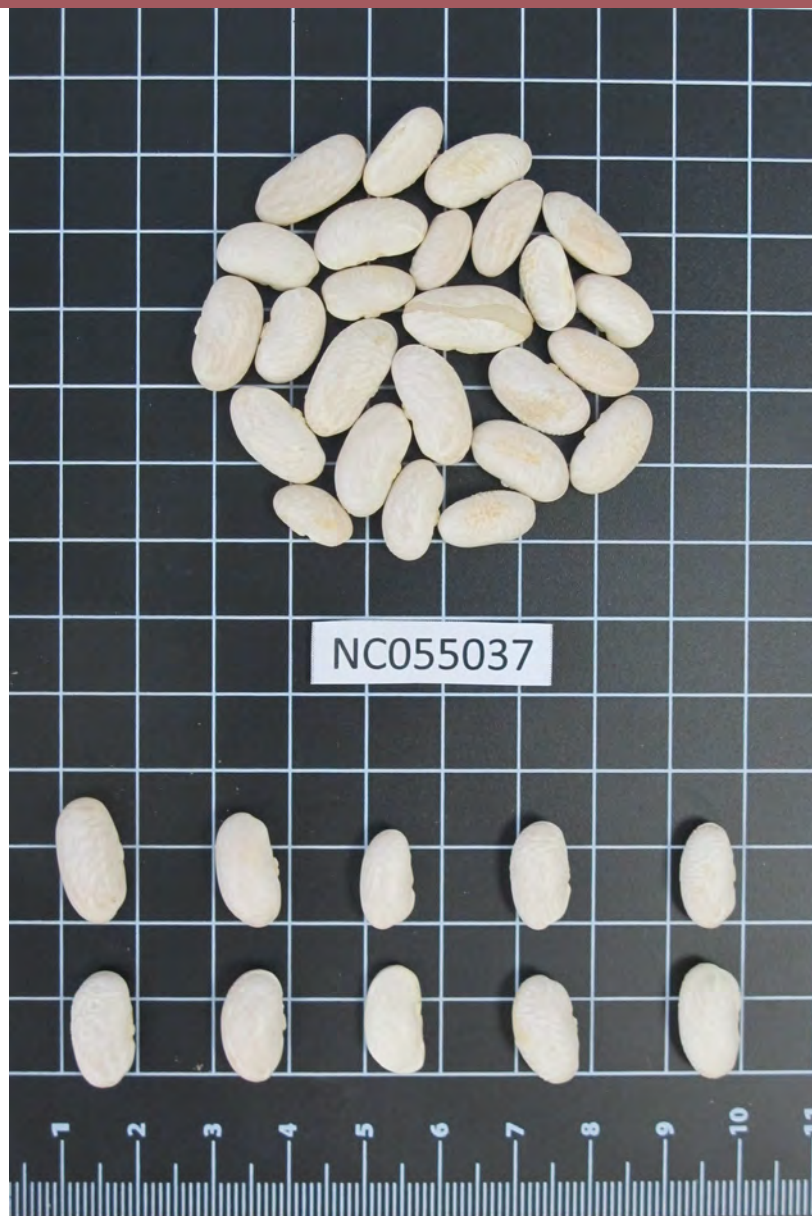
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4227
Código en el Inventario Nacional	NC105027
Año de entrada en el BGHZ	2010
Municipio/Localidad	Allueva
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,72 ± 0,58
Anchura (mm)	8,68 ± 0,36
Grosor (mm)	7,16 ± 0,27
Longitud/Anchura(J)	1,70 ± 0,06
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,83 ± 0,03
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Moteado rómbico (165 A)
Color de la testa (RHS)	165 B
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	59,24 ± 3,55
Tamaño	Mediano



# JUDÍA BLANCA

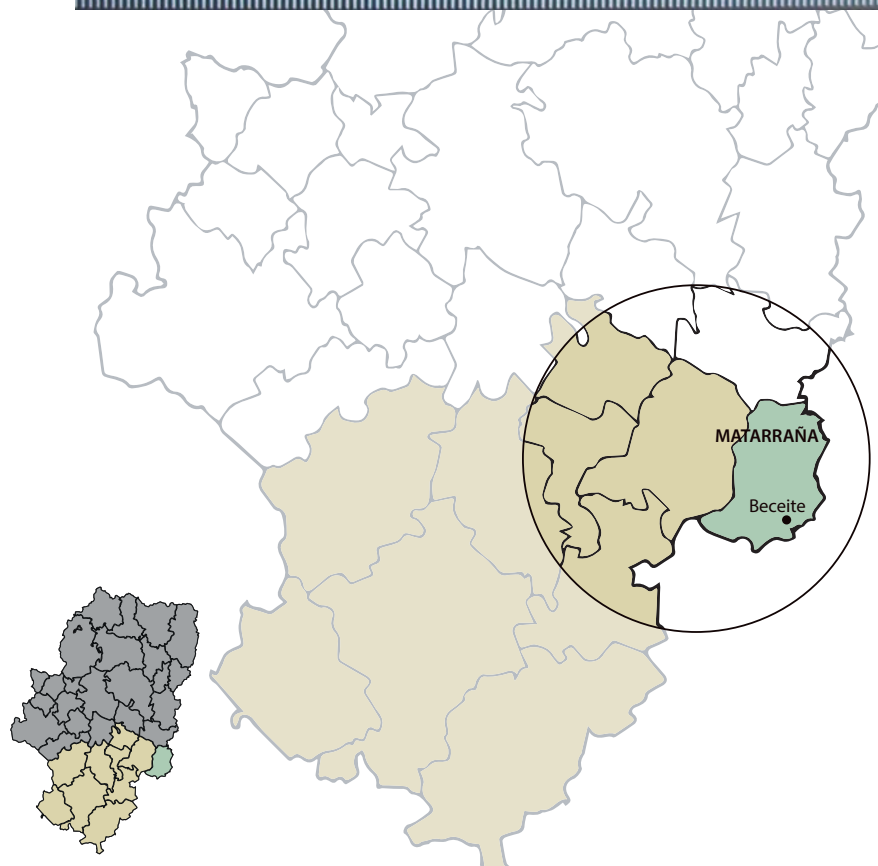


## Datos de pasaporte

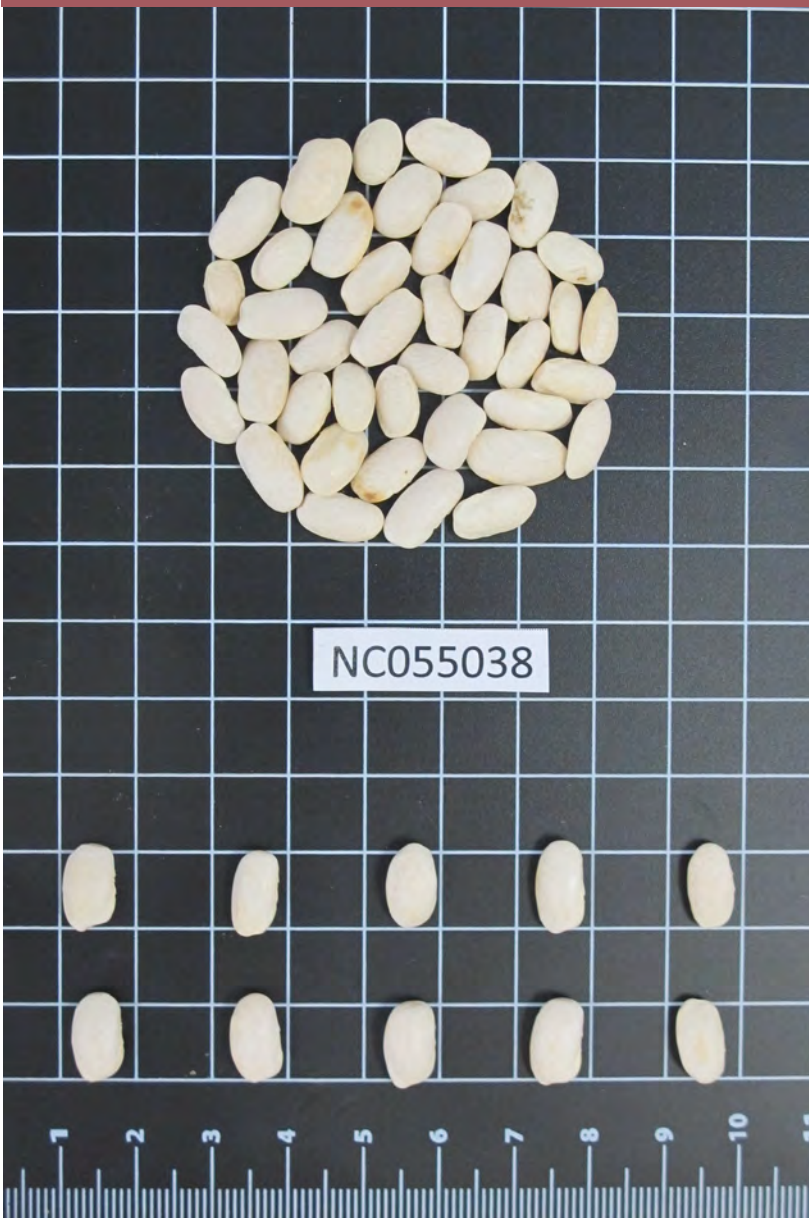
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2689
Código en el Inventario Nacional	NC055037
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	15,87 ± 1,27
Anchura (mm)	8,32 ± 0,46
Grosor (mm)	6,64 ± 0,52
Longitud/Anchura(J)	1,91 ± 0,11
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,80 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	49,27 ± 3,06
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DE FREDES

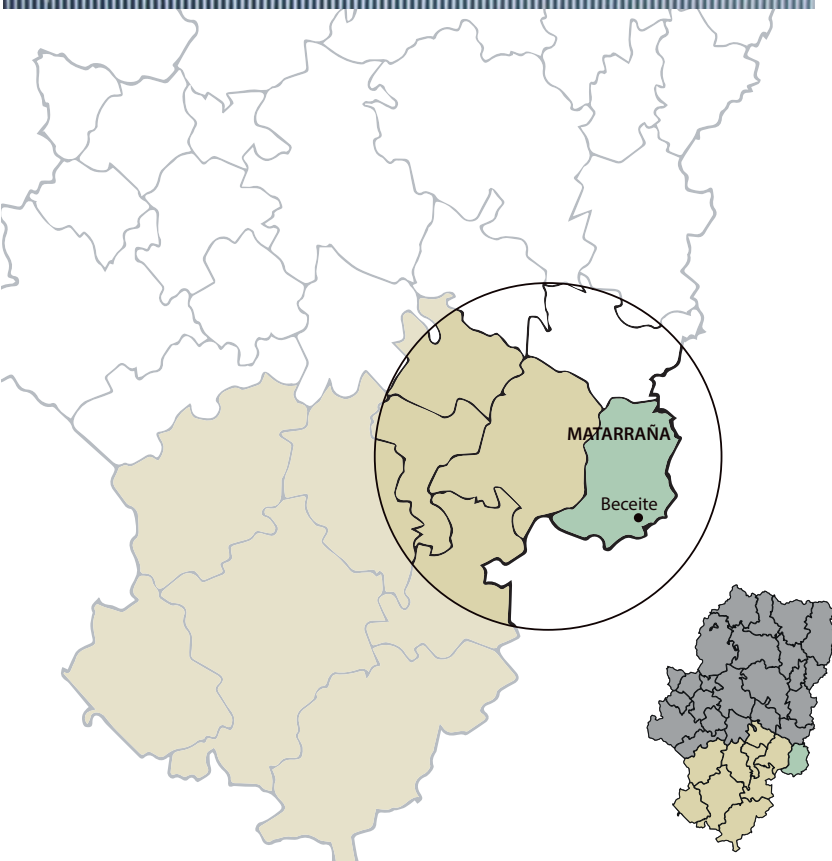


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2690
Código en el Inventario Nacional	NC055038
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,18 ± 0,81
Anchura (mm)	6,84 ± 0,36
Grosor (mm)	4,97 ± 0,38
Longitud/Anchura(J)	1,78 ± 0,13
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,73 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	19,64 ± 1,52
Tamaño	Muy pequeño



# JUDÍA NEGRA

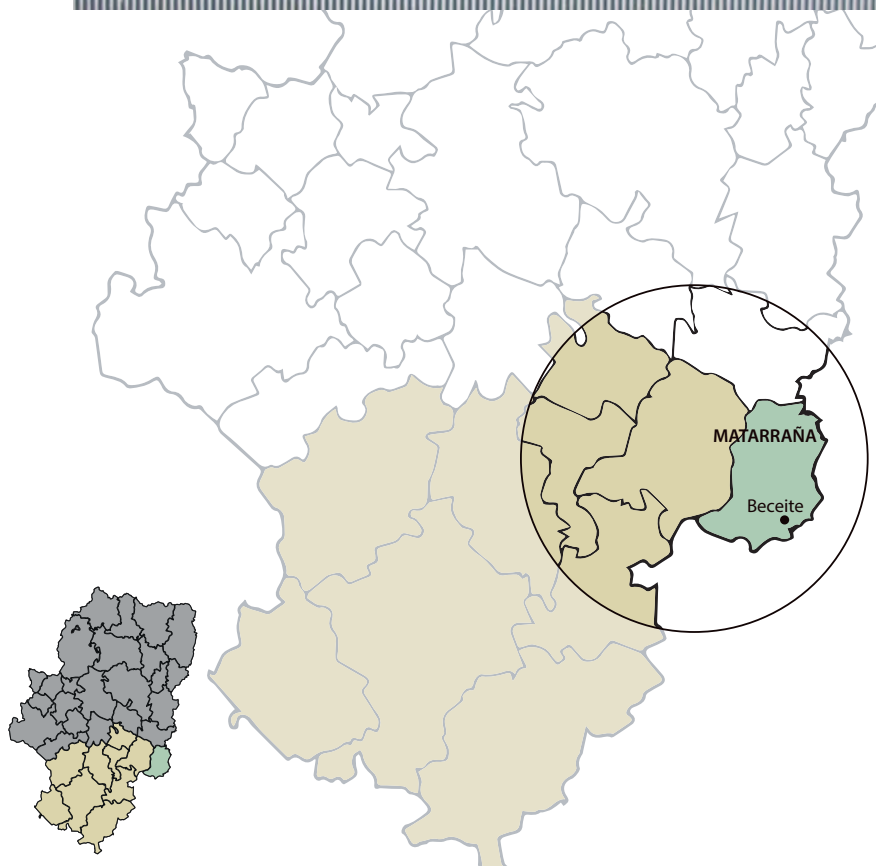


## Datos de pasaporte

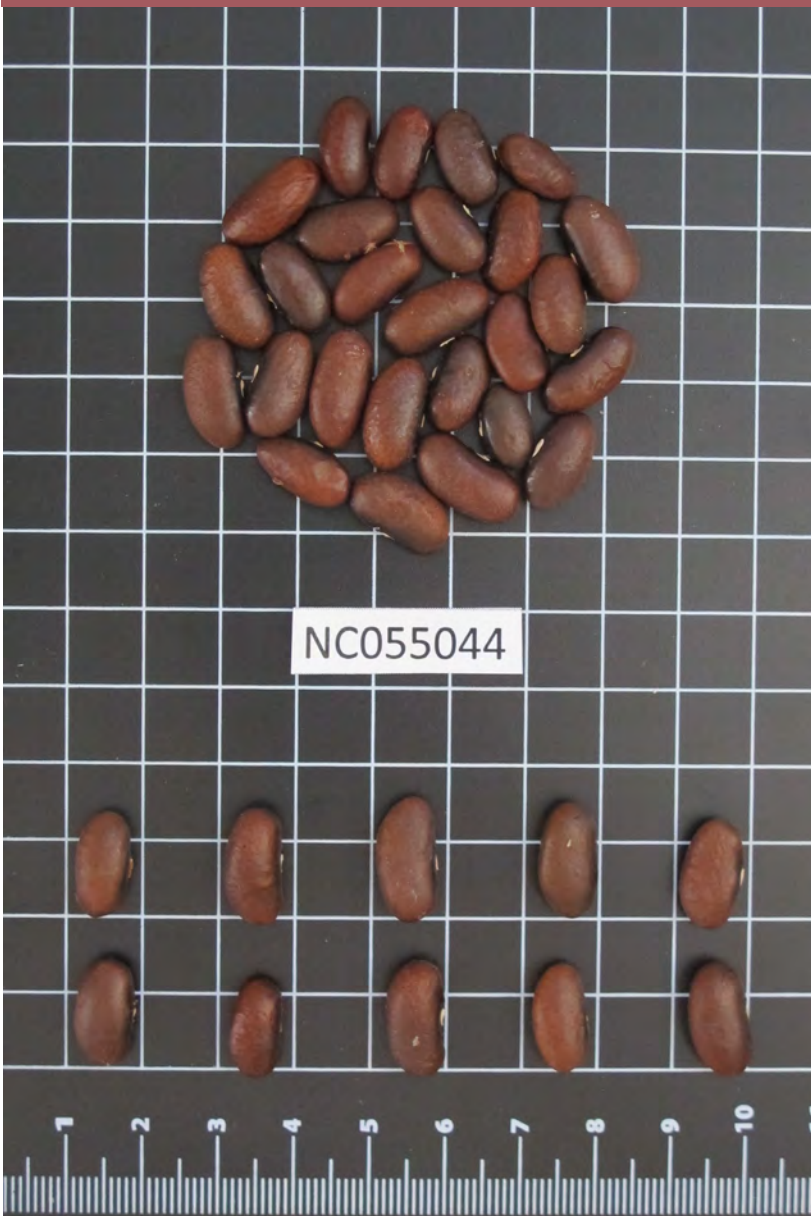
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2700
Código en el Inventario Nacional	NC055043
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	11,61 ± 0,55
Anchura (mm)	7,43 ± 0,60
Grosor (mm)	5,63 ± 0,27
Longitud/Anchura(J)	1,57 ± 0,15
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,76 ± 0,08
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	202 A
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	32,19 ± 0,44
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA DEL TERRENO



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2701
Código en el Inventario Nacional	NC055044
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarranya

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	15,21 ± 0,75
Anchura (mm)	7,82 ± 0,25
Grosor (mm)	5,72 ± 0,53
Longitud/Anchura(J)	1,95 ± 0,10
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,73 ± 0,07
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	177 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	42,46 ± 2,21
Tamaño	Mediano



# JUDÍA MARRÓN

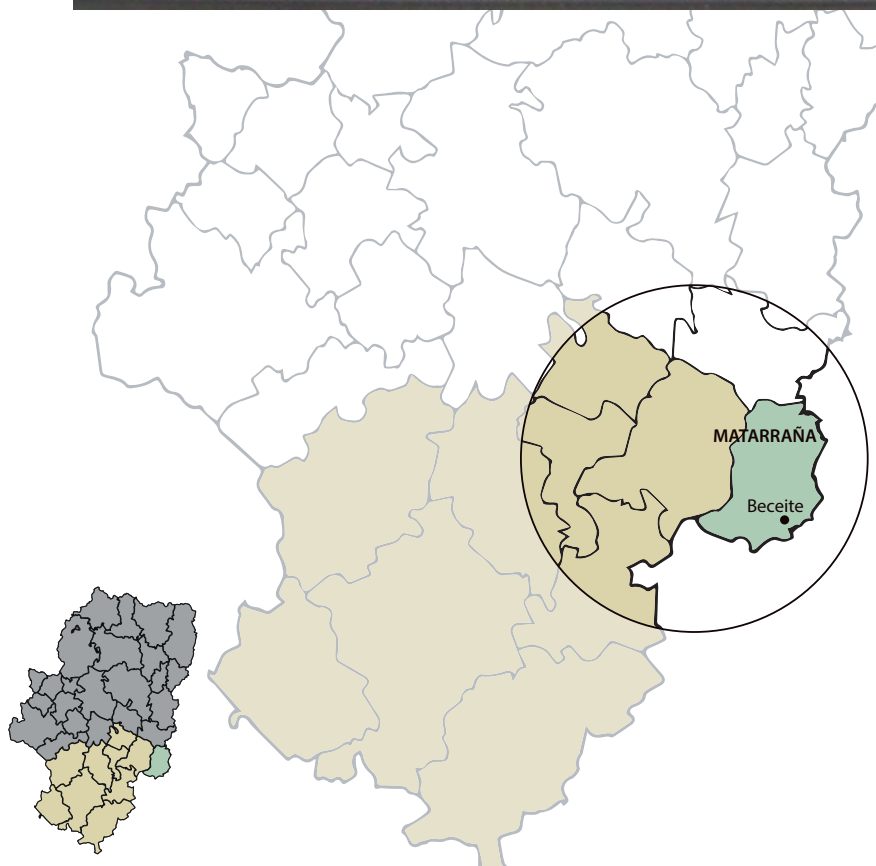


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2702
Código en el Inventario Nacional	NC055045
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	15,81 ± 0,69
Anchura (mm)	10,39 ± 0,48
Grosor (mm)	8,48 ± 0,81
Longitud/Anchura(J)	1,52 ± 0,08
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,82 ± 0,07
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Rayado (177 A)
Color de la testa (RHS)	175 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	76,40 ± 1,20
Tamaño	Grande



# JUDÍA ESCARABAJERA

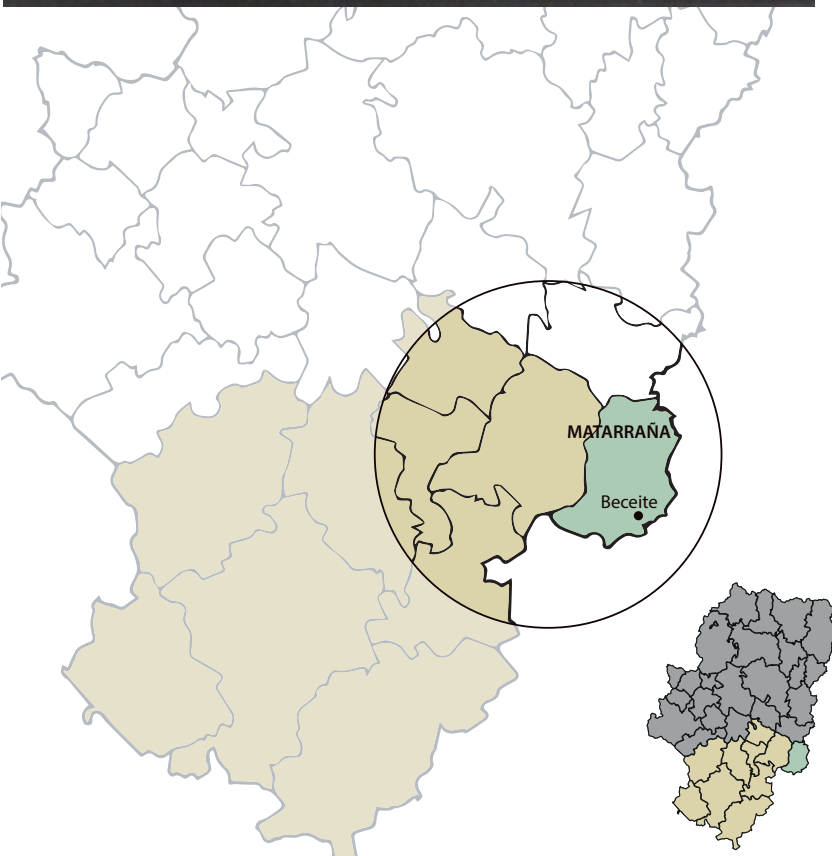


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2709
Código en el Inventario Nacional	NC055047
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	13,16 ± 0,88
Anchura (mm)	9,30 ± 0,38
Grosor (mm)	7,75 ± 0,36
Longitud/Anchura(J)	1,42 ± 0,08
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,83 ± 0,05
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Rayado (165 A)
Color de la testa (RHS)	164 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	53,88 ± 6,24
Tamaño	Grande



# JUDÍA DE FREDES

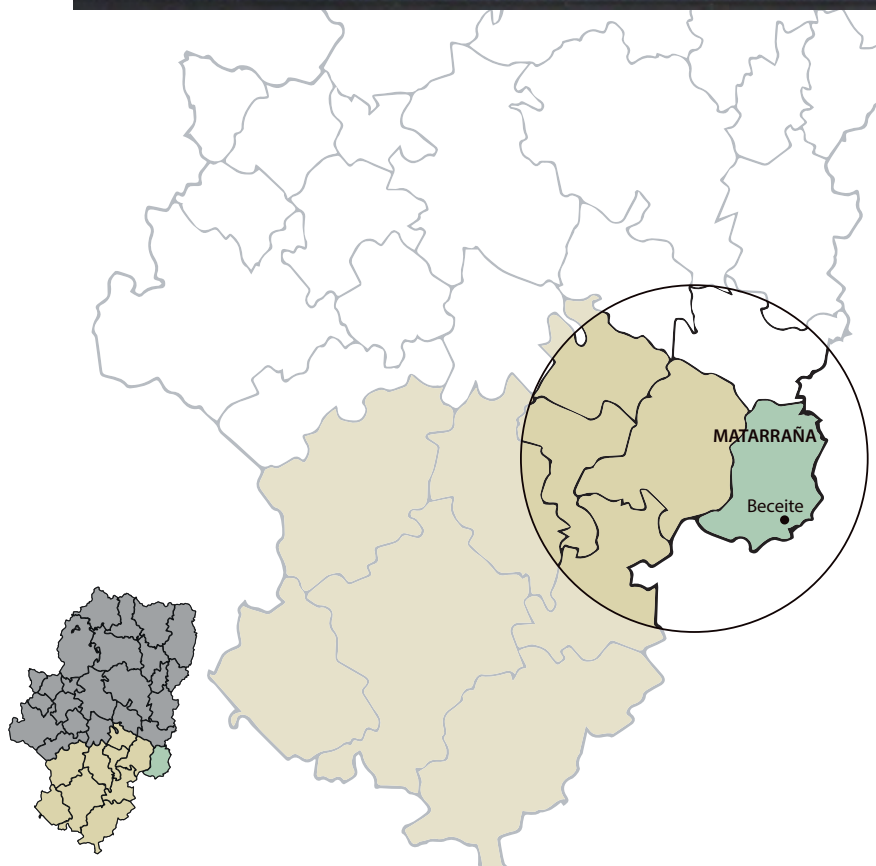


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2713
Código en el Inventario Nacional	NC055049
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	10,91 ± 0,68
Anchura (mm)	6,57 ± 0,38
Grosor (mm)	4,70 ± 0,40
Longitud/Anchura(J)	1,66 ± 0,11
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,72 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	19,48 ± 1,43
Tamaño	Muy pequeño



# JUDÍA DE MANTECA BLANCA

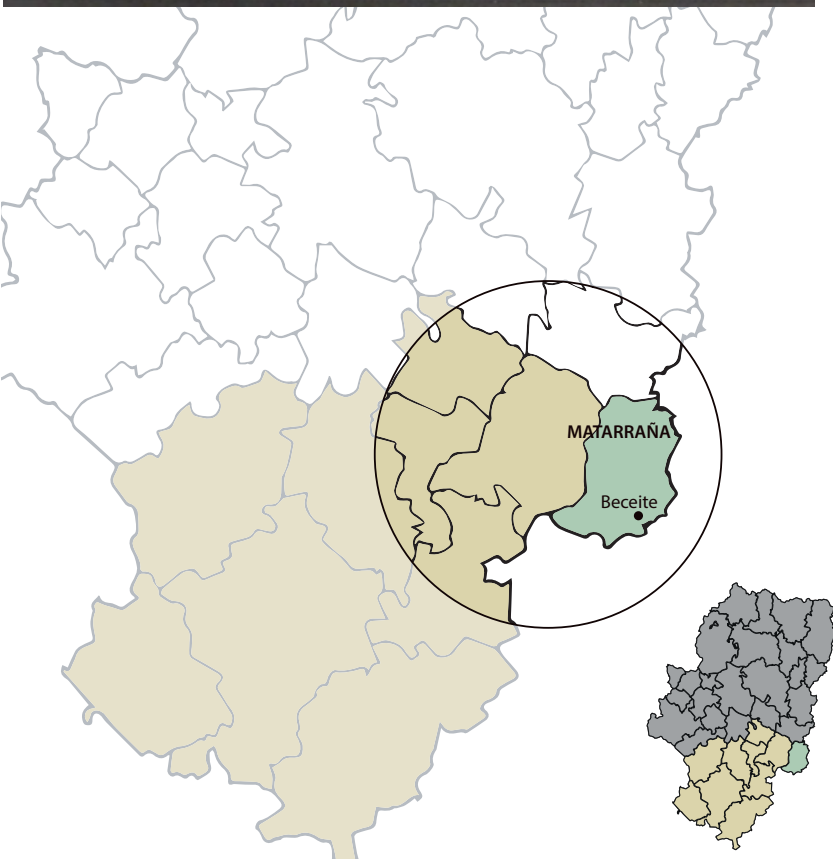


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2715
Código en el Inventario Nacional	NC055050
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	13,26 ± 0,99
Anchura (mm)	9,73 ± 0,79
Grosor (mm)	7,34 ± 0,77
Longitud/Anchura(J)	1,36 ± 0,05
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,76 ± 0,07
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	200 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	41,02 ± 3,24
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DEL TERRENO

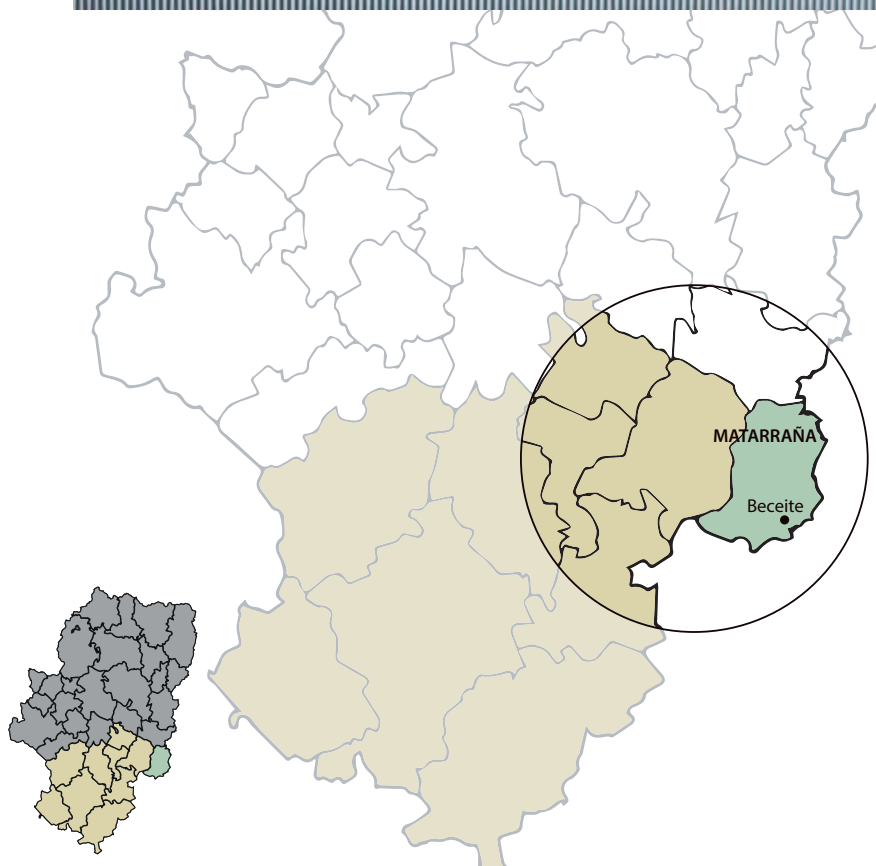


## Datos de pasaporte

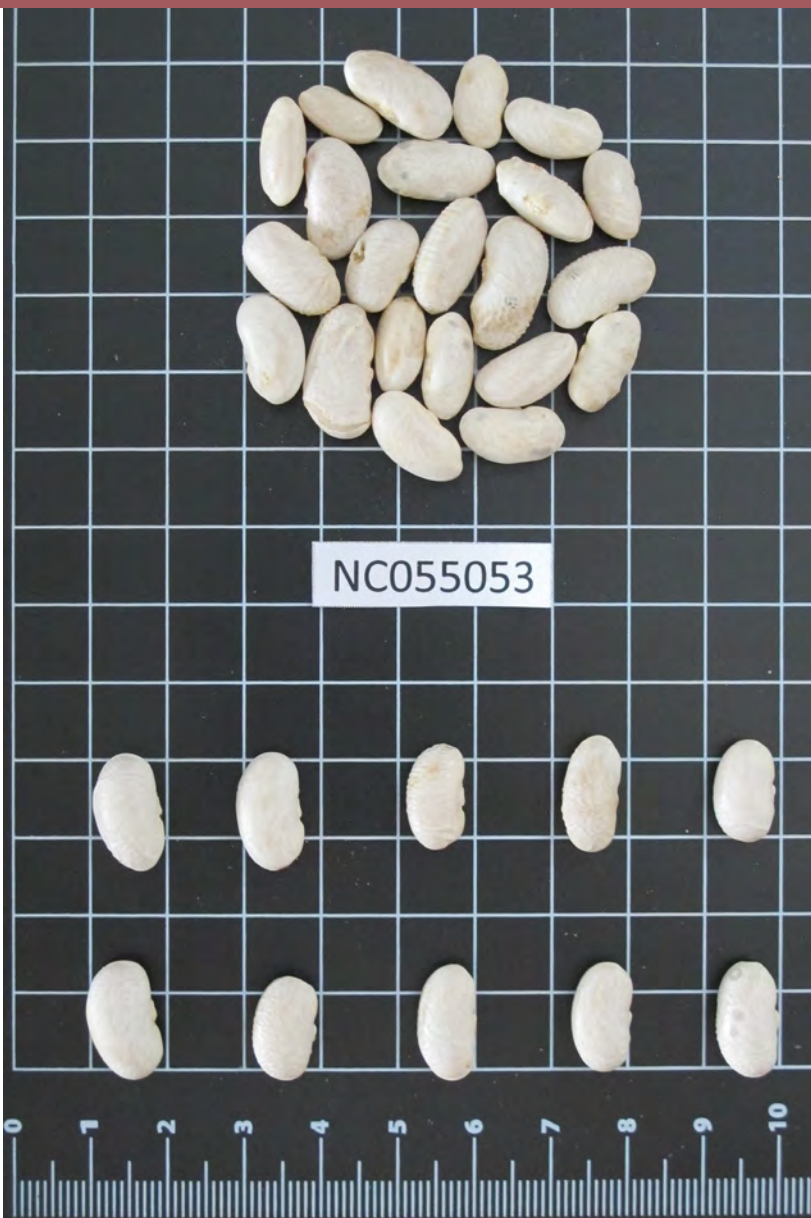
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2718
Código en el Inventario Nacional	NC055052
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,72 ± 0,59
Anchura (mm)	7,33 ± 0,37
Grosor (mm)	5,35 ± 0,24
Longitud/Anchura(J)	1,74 ± 0,12
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,73 ± 0,03
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Moteado rómbico (202 A)
Color de la testa (RHS)	165 A
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	26,85 ± 3,02
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA BLANCA

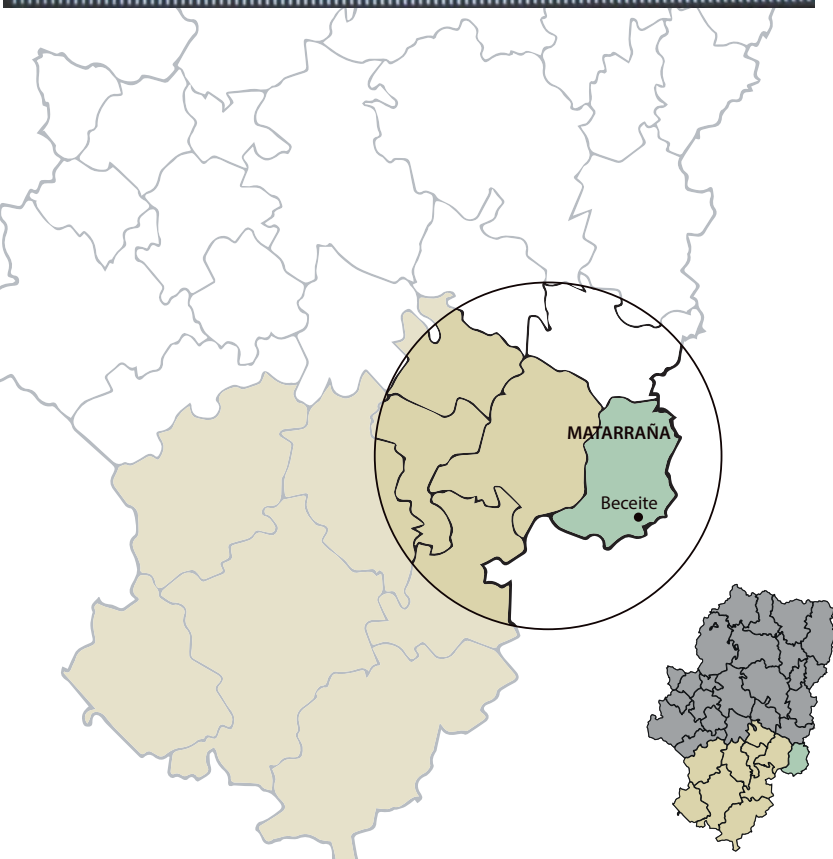


## Datos de pasaporte

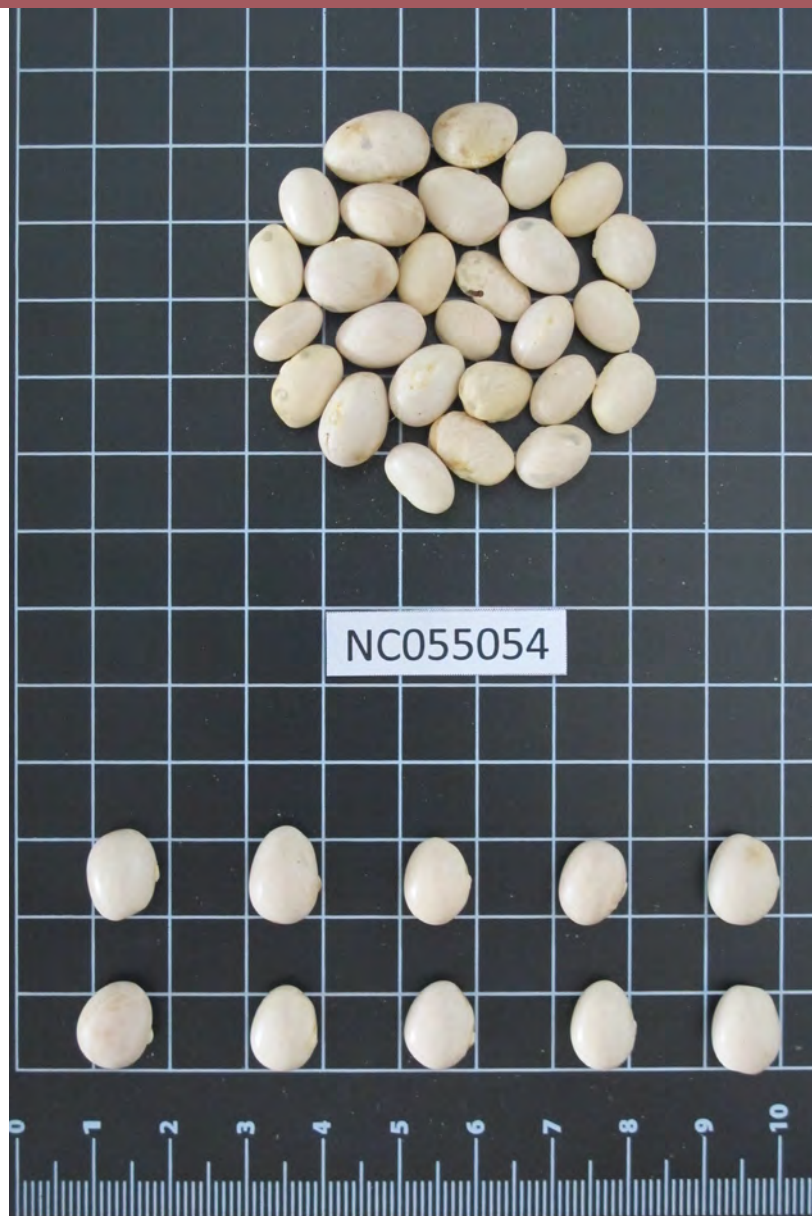
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2719
Código en el Inventario Nacional	NC055053
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,68 ± 0,87
Anchura (mm)	8,10 ± 0,44
Grosor (mm)	6,36 ± 0,43
Longitud/Anchura(J)	1,81 ± 0,09
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,79 ± 0,04
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	45,31 ± 1,62
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DE BOLA

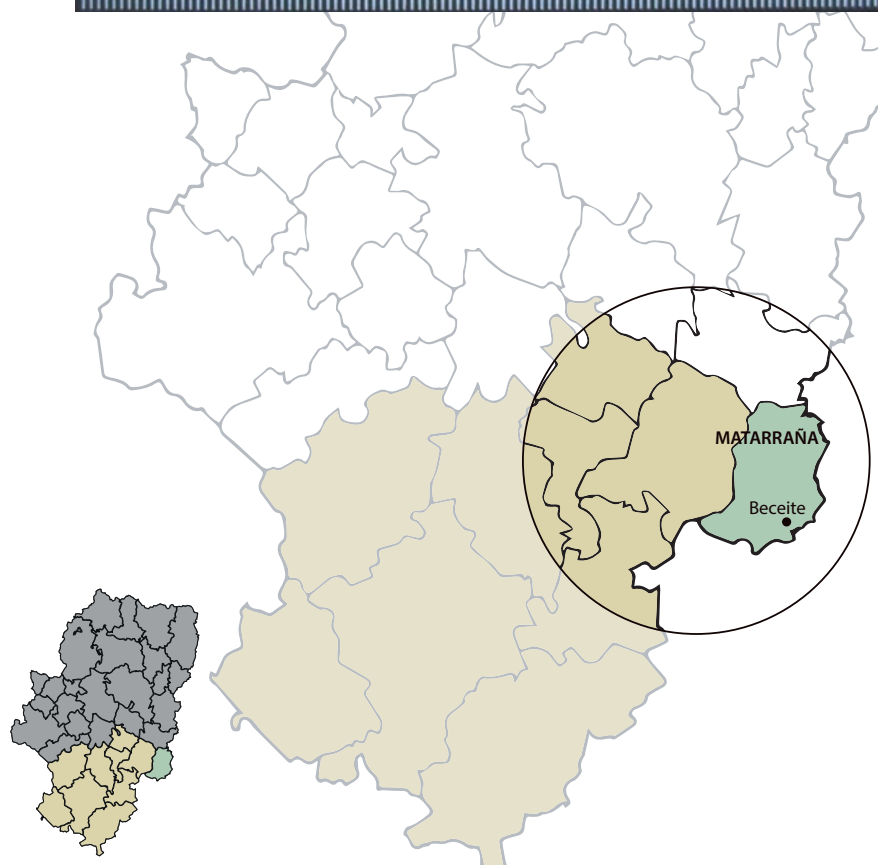


## Datos de pasaporte

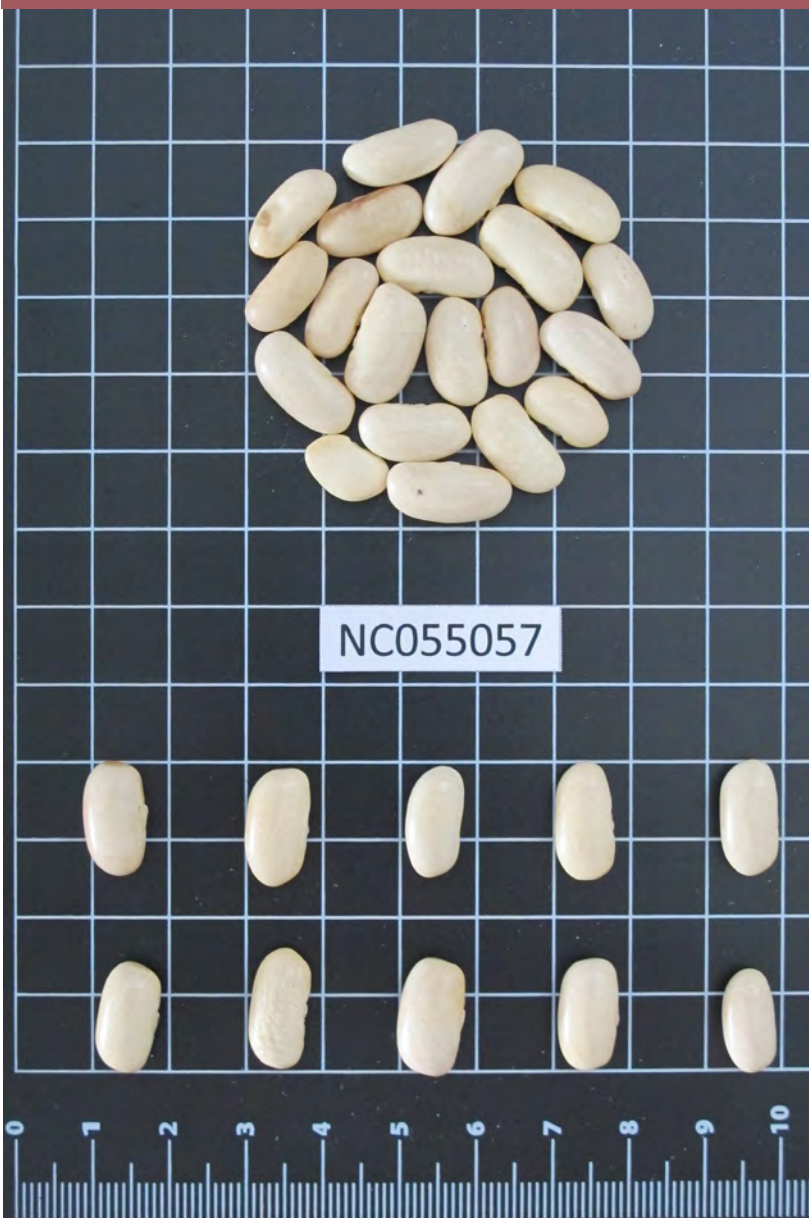
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2720
Código en el Inventario Nacional	NC055054
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	11,83 ± 0,41
Anchura (mm)	9,13 ± 0,43
Grosor (mm)	7,51 ± 0,29
Longitud/Anchura(J)	1,30 ± 0,06
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,82 ± 0,04
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 B
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	48,04 ± 3,62
Tamaño	Mediano



# JUDÍA BLANCA ALARGADA

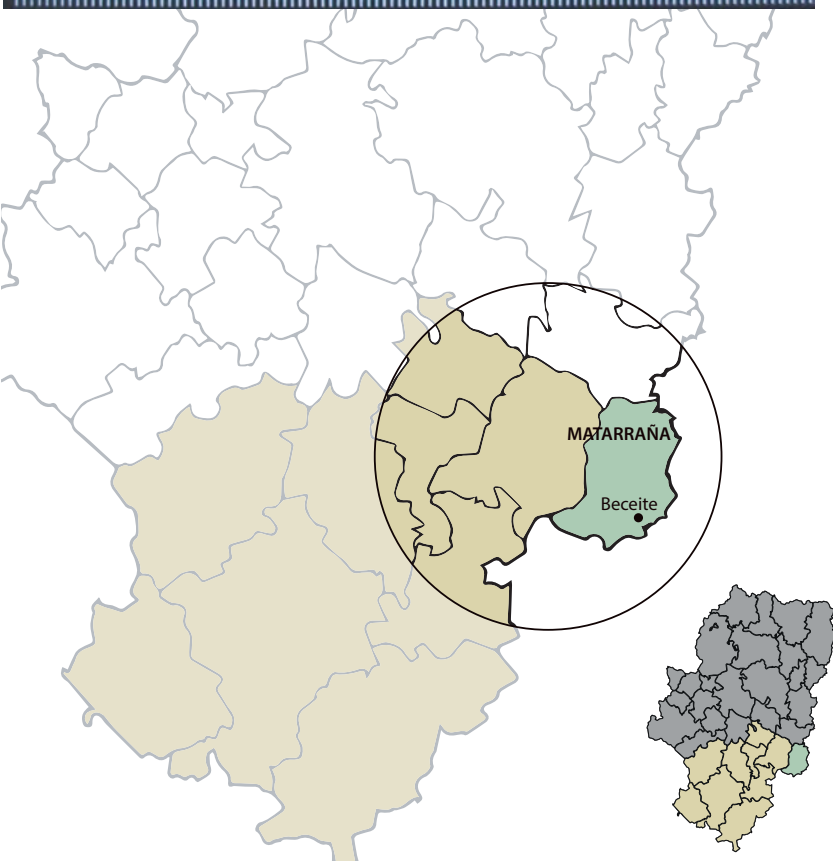


## Datos de pasaporte

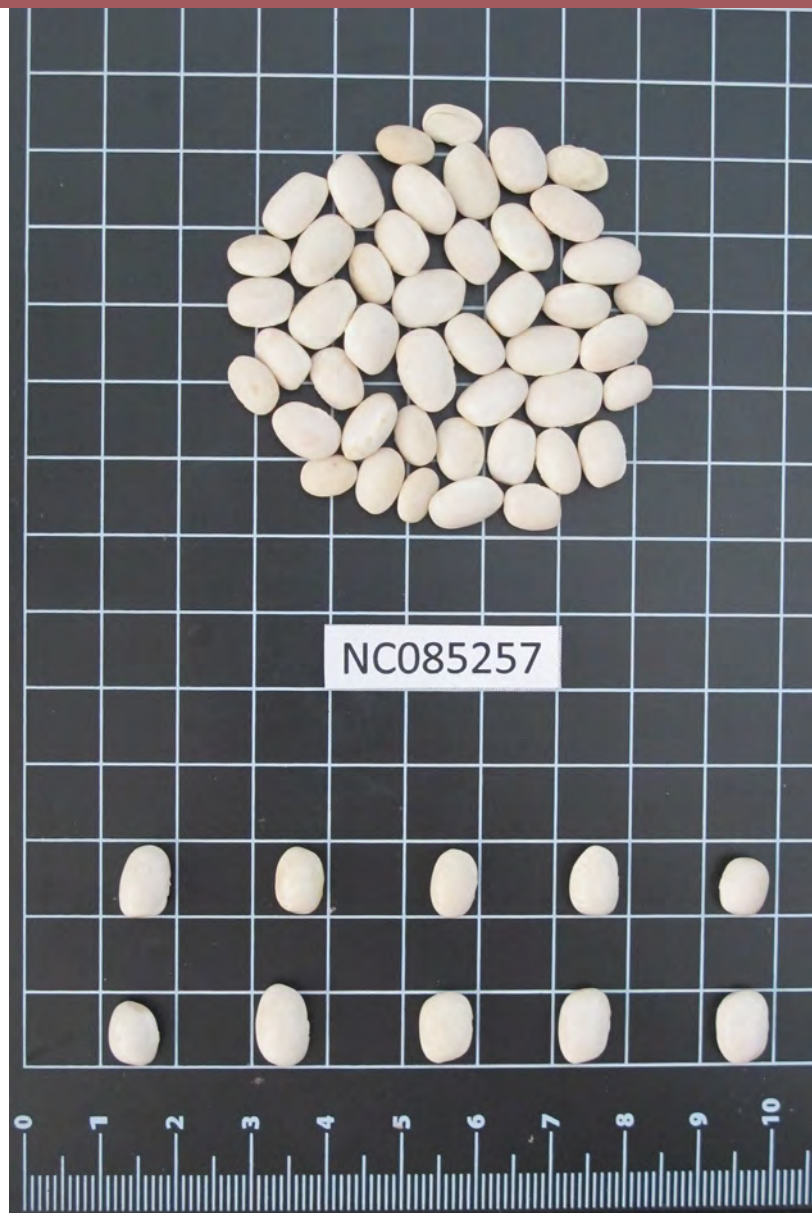
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2728
Código en el Inventario Nacional	NC055057
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,90 ± 0,62
Anchura (mm)	7,82 ± 0,52
Grosor (mm)	6,35 ± 0,44
Longitud/Anchura(J)	1,91 ± 0,11
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,81 ± 0,05
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	158 B
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	51,52 ± 2,63
Tamaño	Grande



# JUDÍA ARROCERA

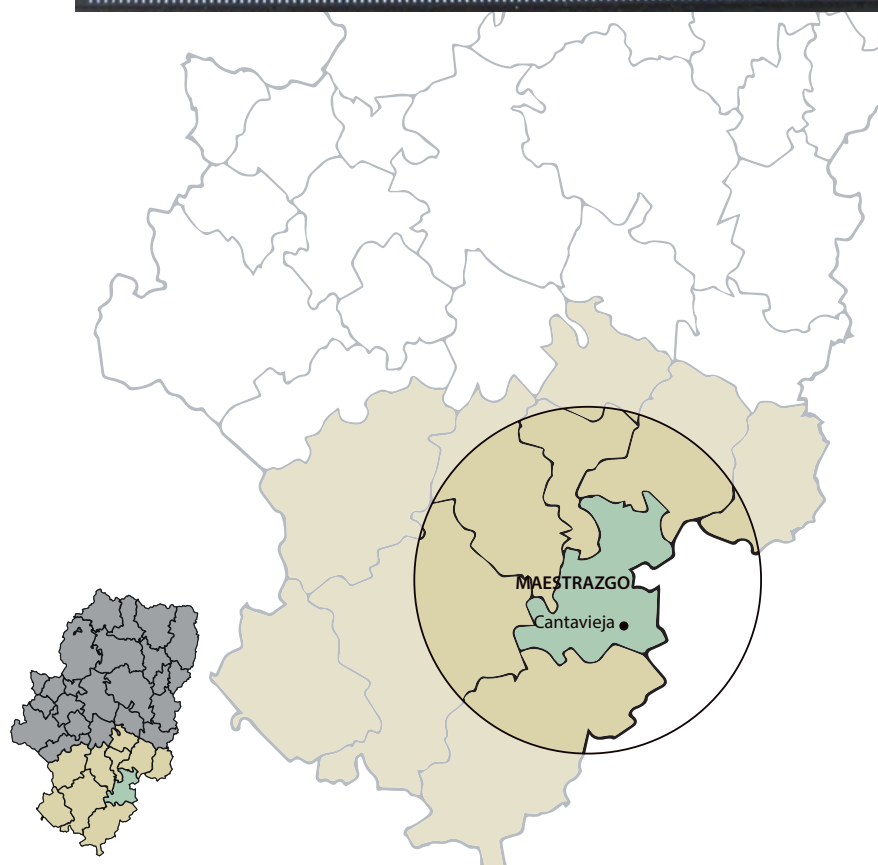


## Datos de pasaporte

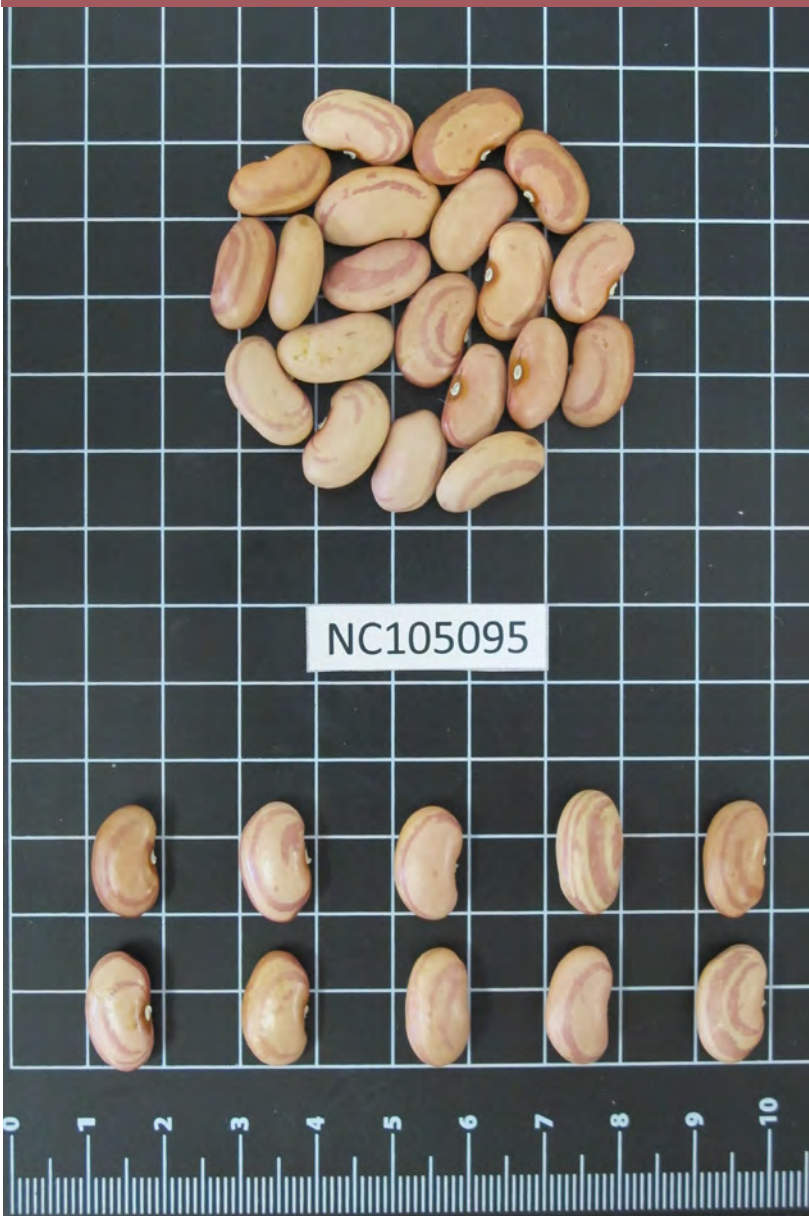
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4474
Código en el Inventario Nacional	NC085257
Año de entrada en el BGHZ	2000
Municipio/Localidad	Cantavieja
Comarca	Maestrazgo

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,54 ± 0,86
Anchura (mm)	6,75 ± 0,34
Grosor (mm)	5,07 ± 0,48
Longitud/Anchura(J)	1,41 ± 0,11
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,75 ± 0,08
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	19,25 ± 0,56
Tamaño	Muy pequeño



# JUDÍA AMERICANA

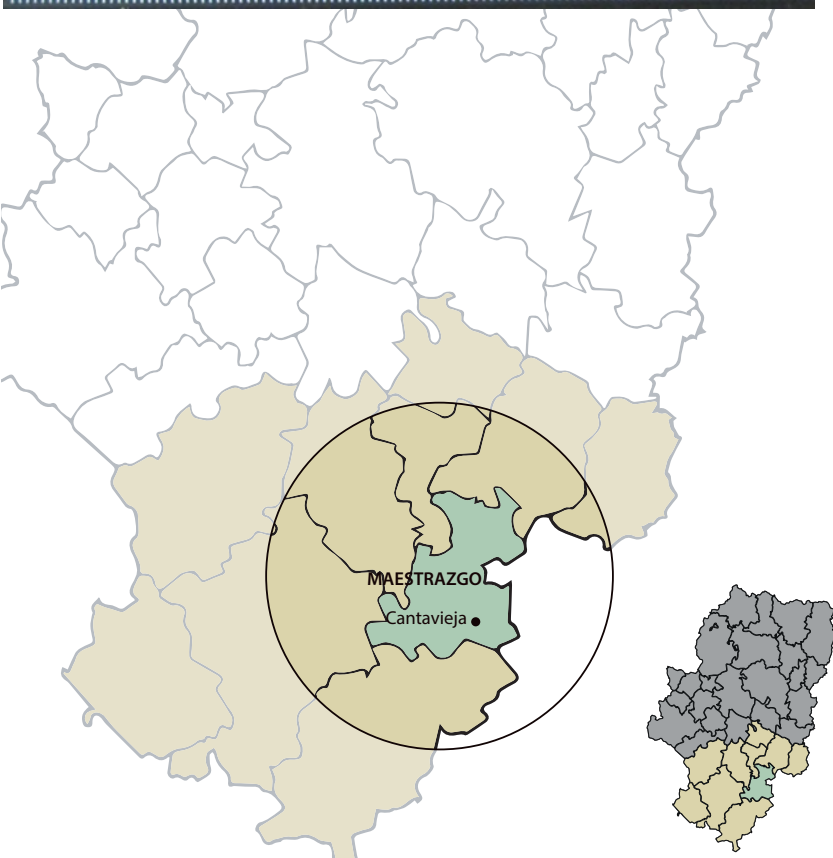


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	Z-00-033
Código en el Inventario Nacional	NC105095
Año de entrada en el BGHZ	2000
Municipio/Localidad	Cantavieja
Comarca	Maestrazgo

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	15,42 ± 0,54
Anchura (mm)	8,28 ± 0,25
Grosor (mm)	6,41 ± 0,52
Longitud/Anchura(J)	1,86 ± 0,08
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,78 ± 0,07
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Rayado (186 D)
Color de la testa (RHS)	N 170 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	52,42 ± 0,73
Tamaño	Grande



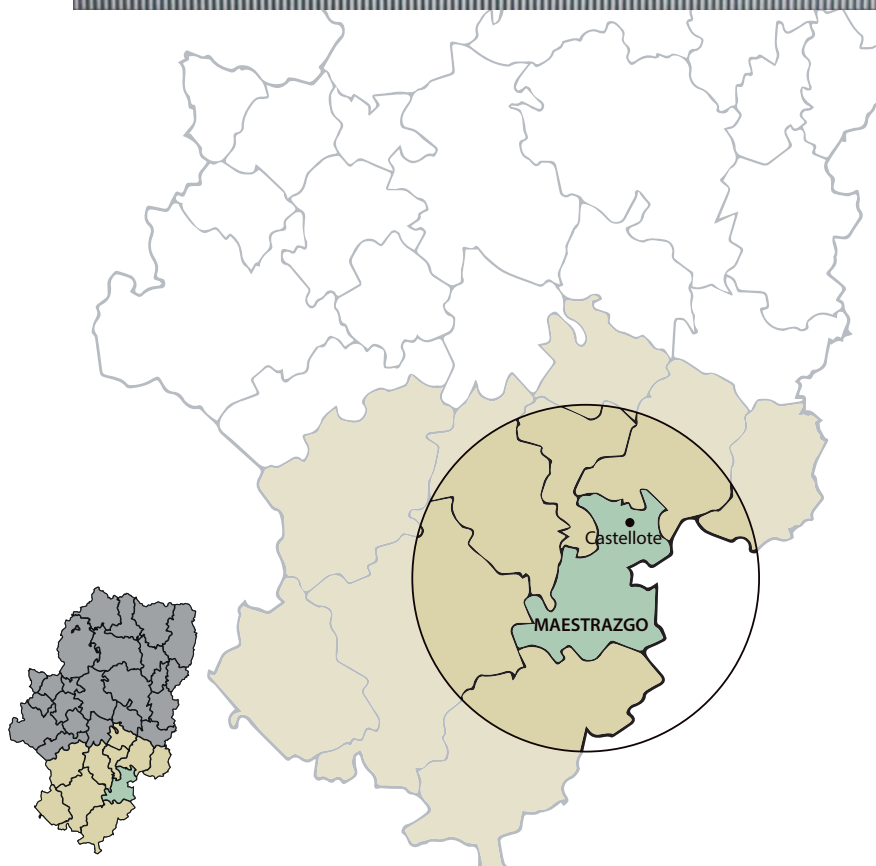


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4276
Código en el Inventario Nacional	NC105029
Año de entrada en el BGHZ	2010
Municipio/Localidad	Castellote
Comarca	Maestrazgo

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	13,25 ± 1,00
Anchura (mm)	8,43 ± 0,41
Grosor (mm)	5,79 ± 0,65
Longitud/Anchura(J)	1,57 ± 0,12
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,69 ± 0,06
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	166 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	43,50
Tamaño	Mediano



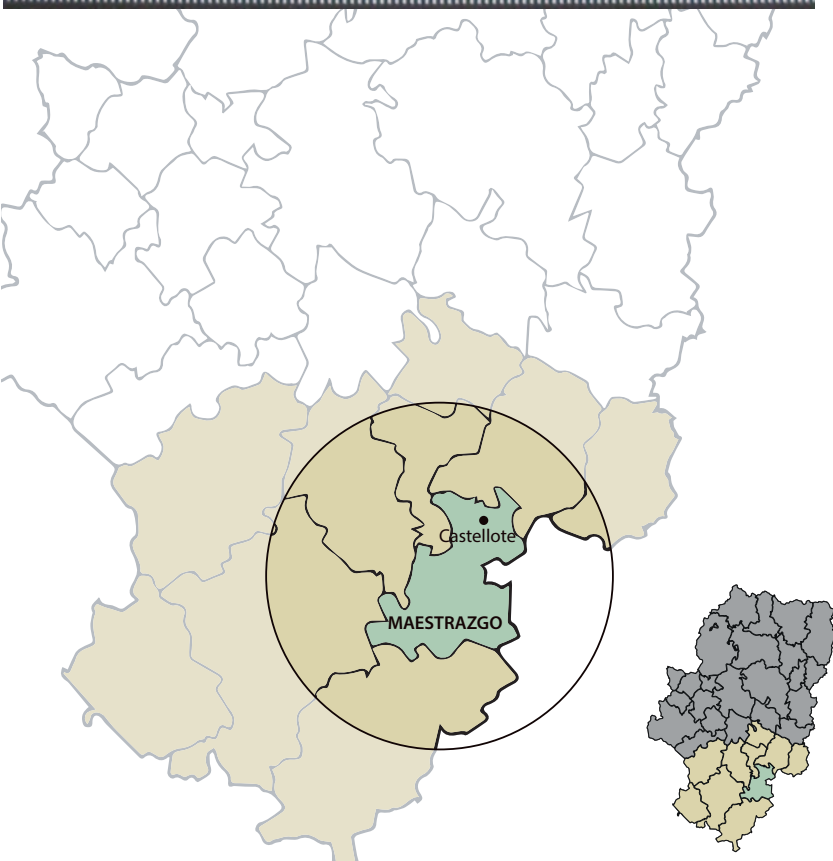


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4288
Código en el Inventario Nacional	NC105030
Año de entrada en el BGHZ	2010
Municipio/Localidad	Castellote
Comarca	Maestrazgo

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,68 ± 1,23
Anchura (mm)	8,37 ± 0,43
Grosor (mm)	5,35 ± 0,29
Longitud/Anchura(J)	1,51 ± 0,08
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,64 ± 0,03
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Rayado (166 A)
Color de la testa (RHS)	166 B
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	27,20
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA CARETOS

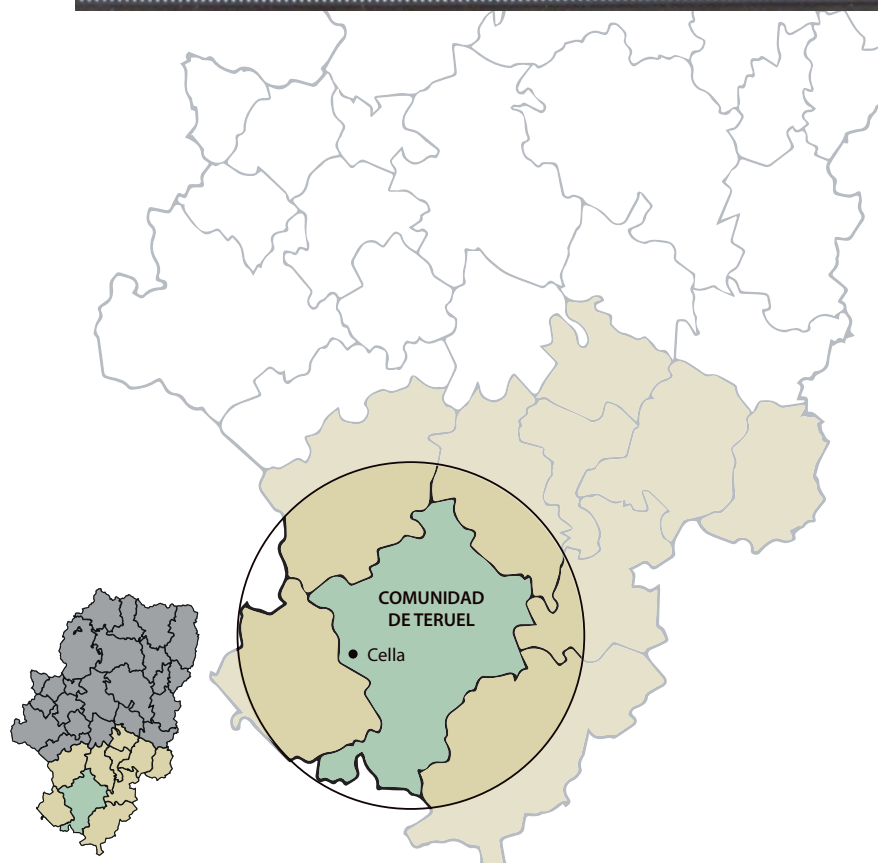


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4950
Código en el Inventario Nacional	NC111361
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Cella
Comarca	Comunidad de Teruel

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,13 ± 0,88
Anchura (mm)	10,50 ± 0,69
Grosor (mm)	7,75 ± 0,41
Longitud/Anchura(J)	1,35 ± 0,09
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,74 ± 0,03
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Bicolor (N199 N)
Color de la testa (RHS)	158 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	69,72 ± 2,34
Tamaño	Grande



# JUDÍA DE LA MANTECA

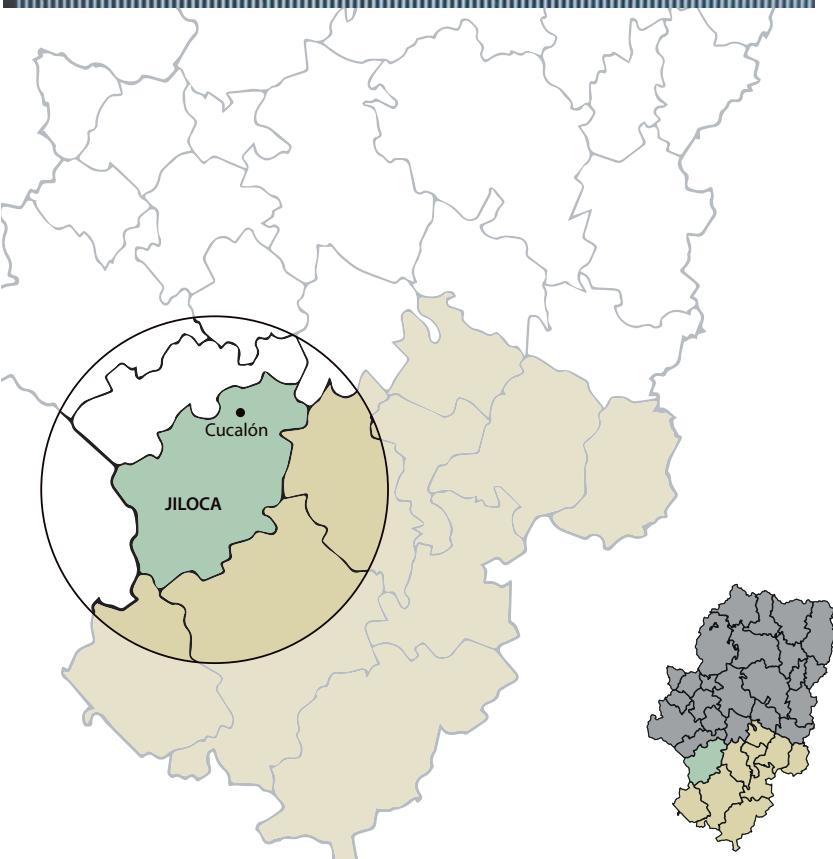


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4489
Código en el Inventario Nacional	NC085272
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Cucalón
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	17,63 ± 0,85
Anchura (mm)	8,33 ± 0,43
Grosor (mm)	6,37 ± 0,33
Longitud/Anchura(J)	2,12 ± 0,11
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,77 ± 0,03
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	60,56 ± 2,40
Tamaño	Grande



# JUDÍA DE LA MANTECA

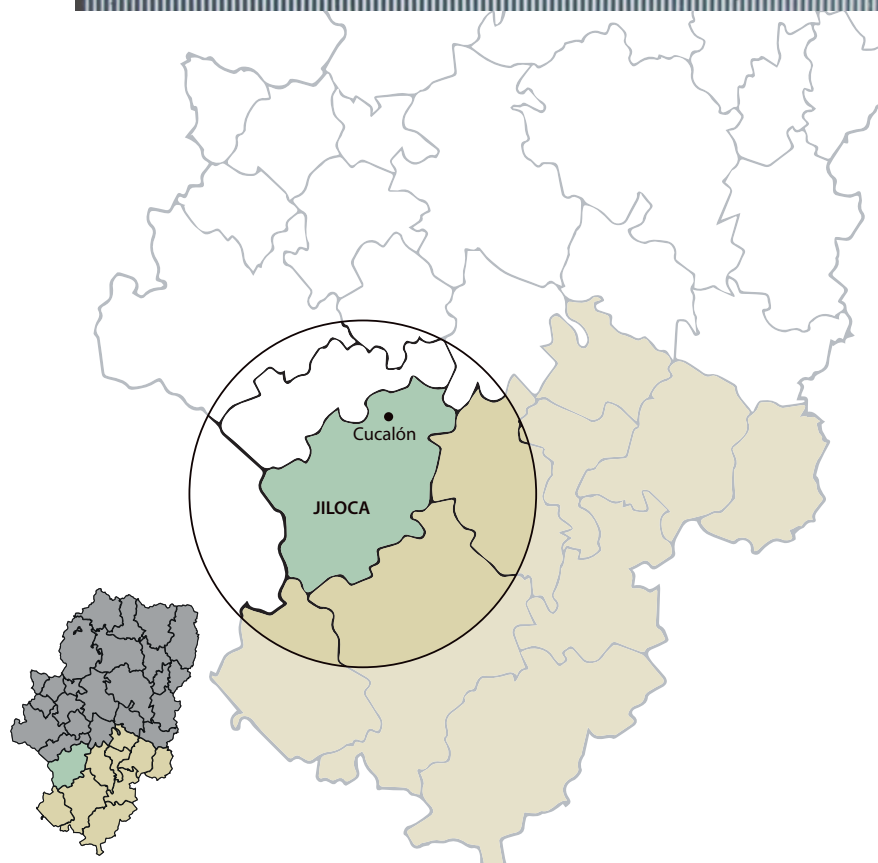


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4794
Código en el Inventario Nacional	NC111354
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Cucalón
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,57 ± 1,02
Anchura (mm)	7,58 ± 0,43
Grosor (mm)	5,91 ± 0,62
Longitud/Anchura(J)	1,92 ± 0,08
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,78 ± 0,08
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	200 C
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	30,57 ± 2,35
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA VERDE DEL TERRENO

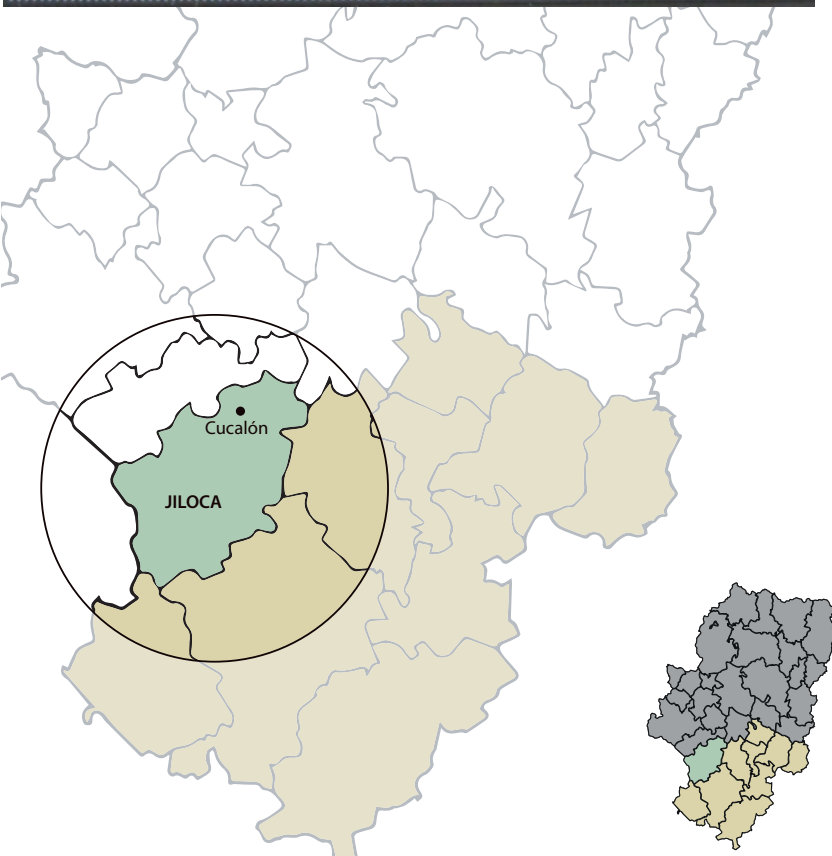


## Datos de pasaporte

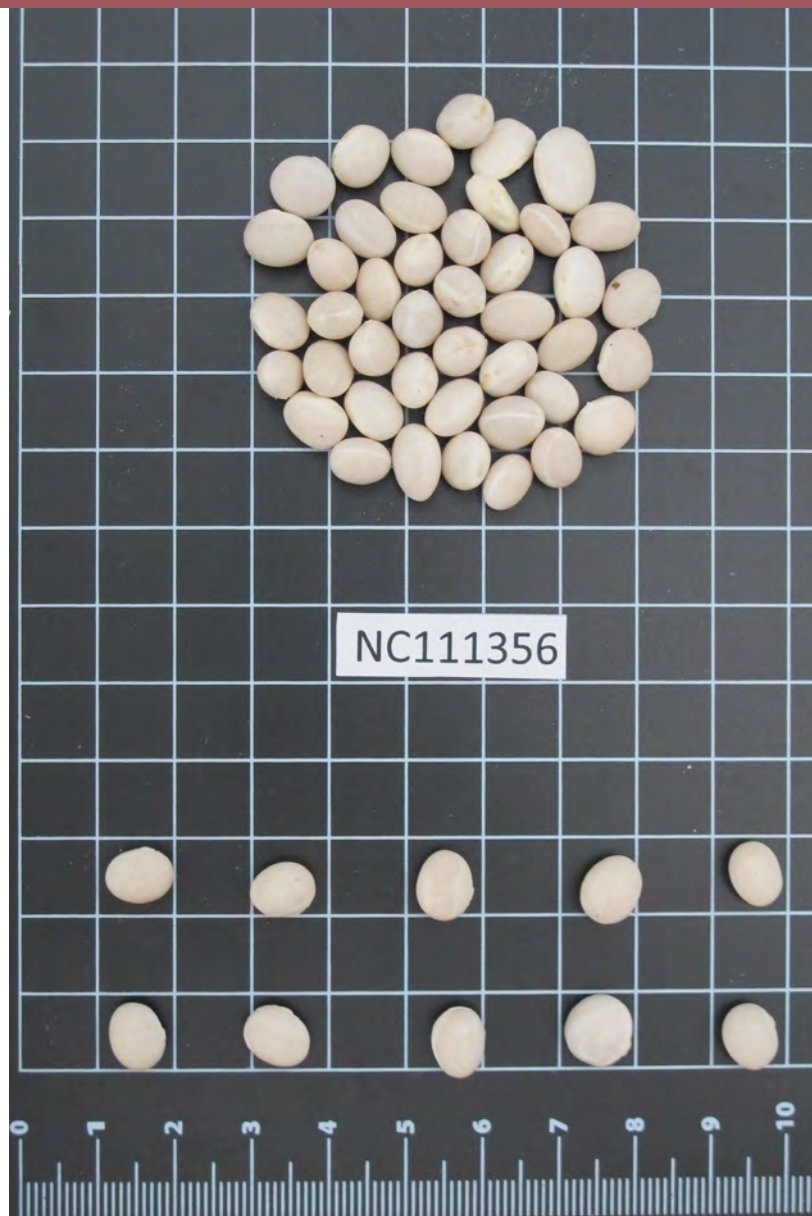
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4795
Código en el Inventario Nacional	NC111355
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Cucalón
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,45 ± 0,64
Anchura (mm)	10,05 ± 0,064
Grosor (mm)	7,53 ± 0,30
Longitud/Anchura(J)	1,44 ± 0,09
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,75 ± 0,03
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Rayado (165 A)
Color de la testa (RHS)	164 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	61,76 ± 1,59
Tamaño	Grande



# JUDÍA BOLINCHE

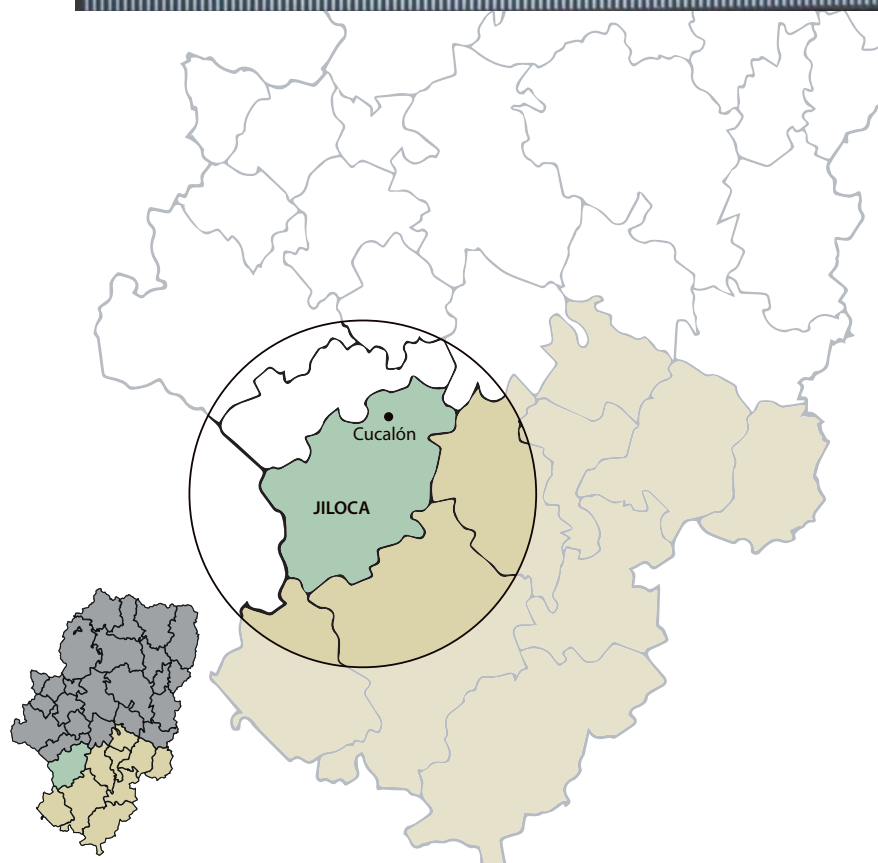


## Datos de pasaporte

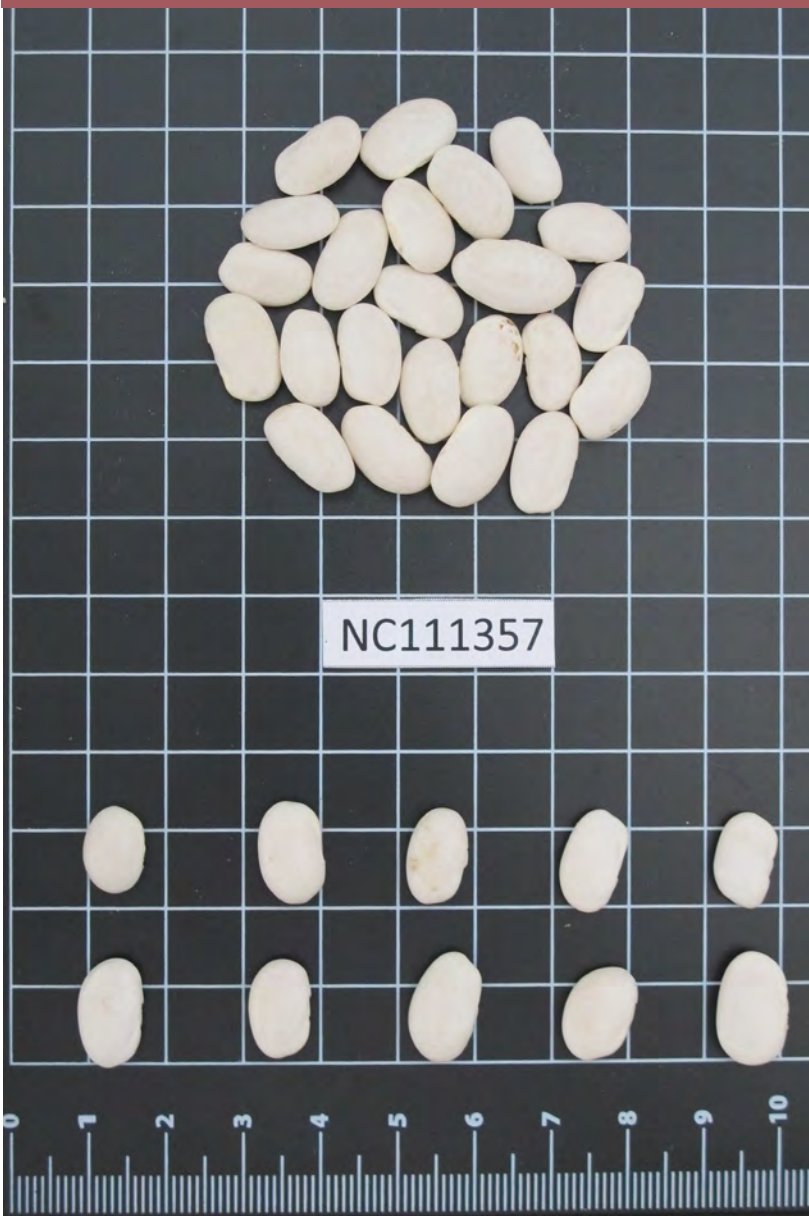
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4796
Código en el Inventario Nacional	NC111356
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Cucalón
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,11 ± 0,32
Anchura (mm)	7,46 ± 0,36
Grosor (mm)	6,40 ± 0,43
Longitud/Anchura(J)	1,22 ± 0,05
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,86 ± 0,04
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	26,85 ± 1,08
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA RIÑONERA

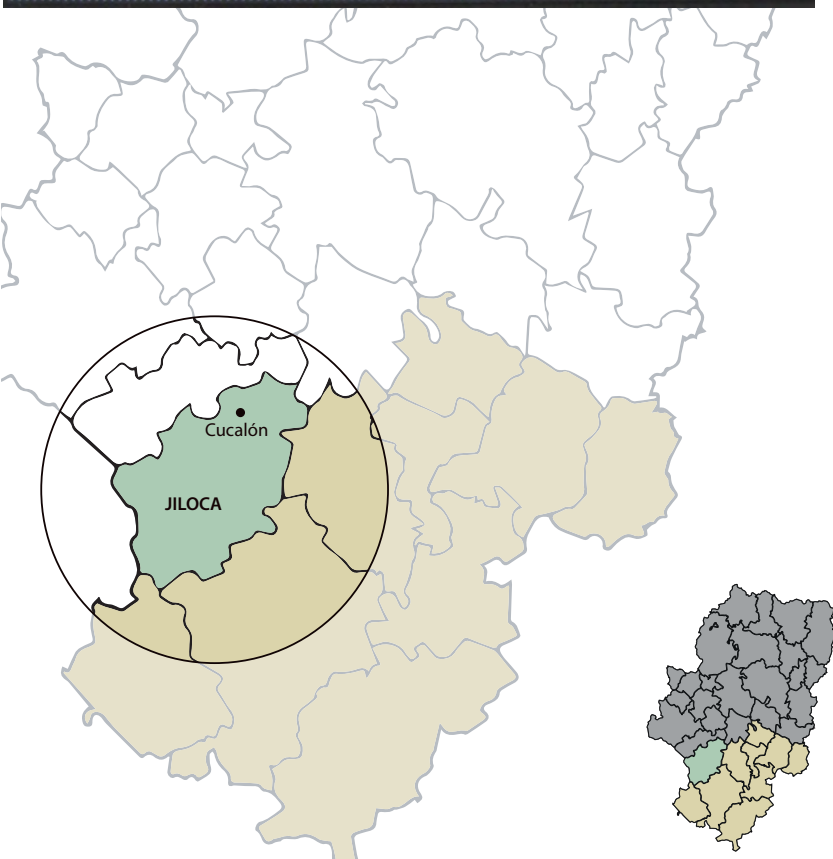


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4797
Código en el Inventario Nacional	NC111357
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Cucalón
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,62 ± 0,90
Anchura (mm)	8,59 ± 0,76
Grosor (mm)	5,50 ± 0,92
Longitud/Anchura(J)	1,71 ± 0,15
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,64 ± 0,08
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	36,47 ± 1,46
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DE CUCALÓN

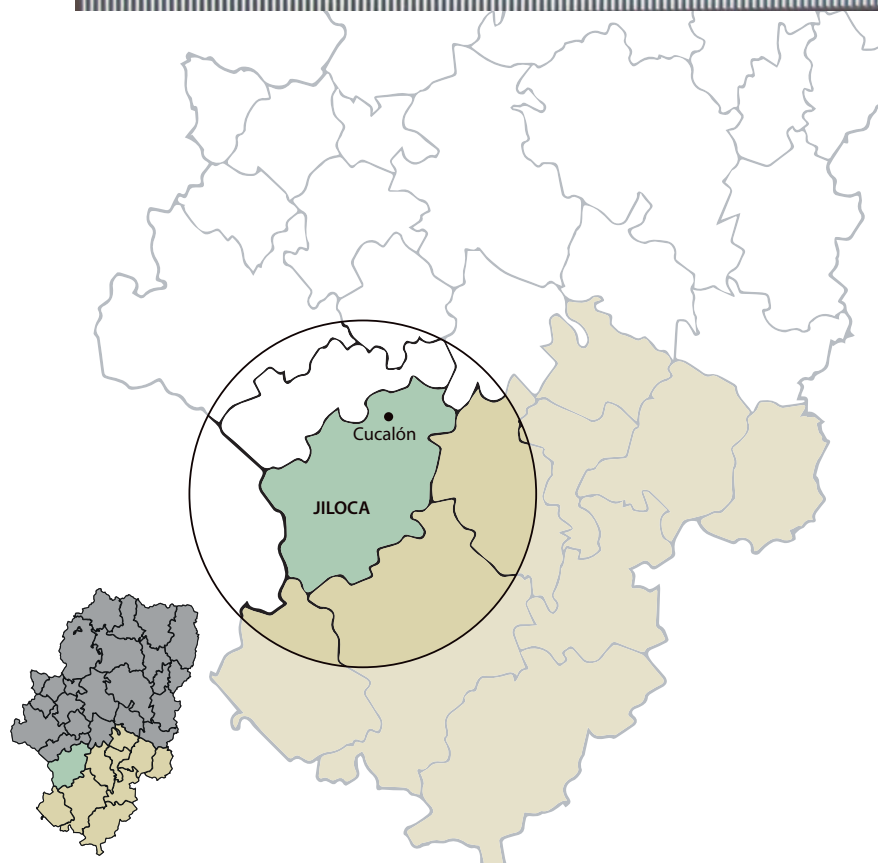


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	5016
Código en el Inventario Nacional	NC111362
Año de entrada en el BGHZ	2017
Municipio/Localidad	Cucalón
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,38 ± 0,48
Anchura (mm)	6,73 ± 0,30
Grosor (mm)	5,30 ± 0,37
Longitud/Anchura(J)	1,39 ± 0,05
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,79 ± 0,05
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	202 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	20,35 ± 0,48
Tamaño	Muy pequeño



# JUDÍA ROYA

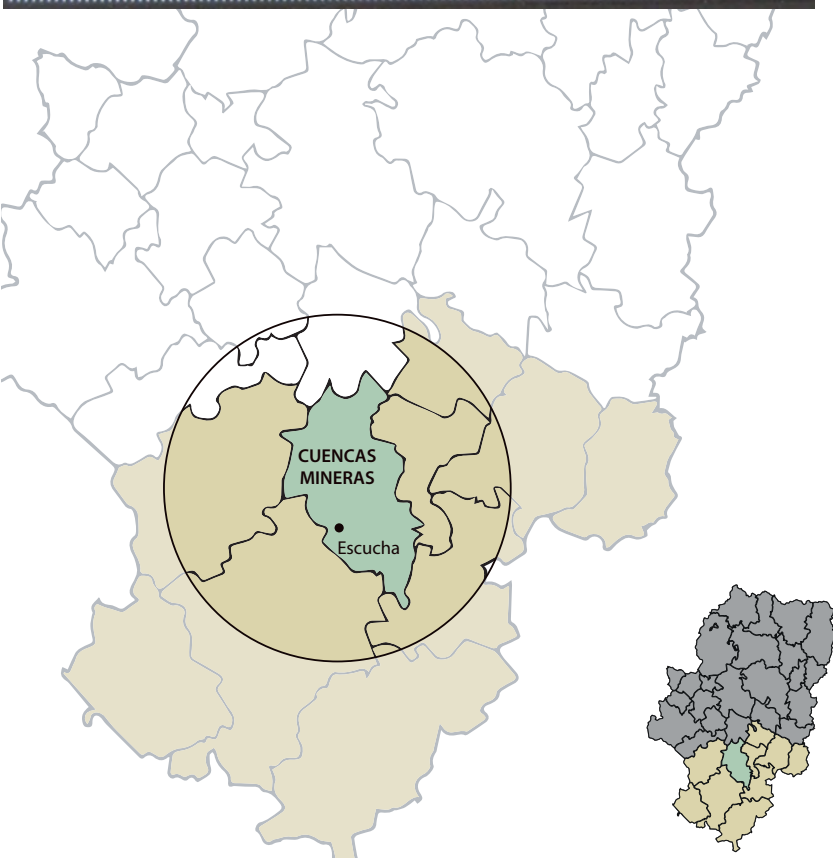


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4710
Código en el Inventario Nacional	NC111350
Año de entrada en el BGHZ	2015
Municipio/Localidad	Escucha
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	15,17 ± 0,83
Anchura (mm)	8,82 ± 0,39
Grosor (mm)	6,71 ± 0,60
Longitud/Anchura(J)	1,72 ± 0,11
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,76 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	N 170 B
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	51,18 ± 0,33
Tamaño	Grande



# JUDÍA VERDE

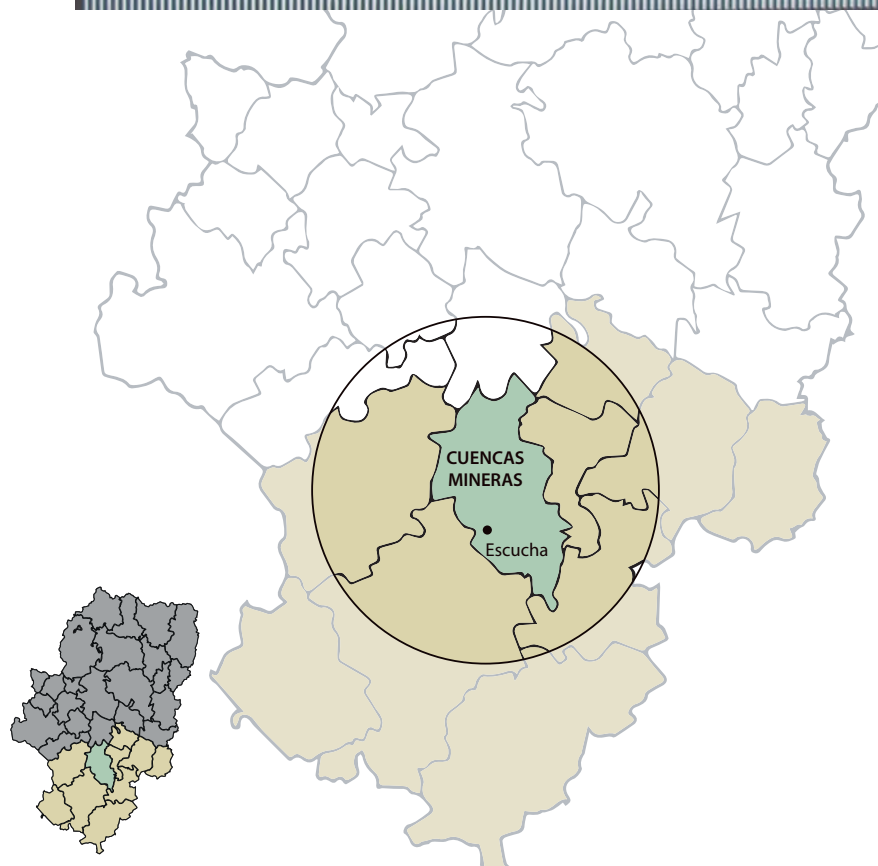


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4711
Código en el Inventario Nacional	NC111351
Año de entrada en el BGHZ	2015
Municipio/Localidad	Escucha
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	16,05 ± 0,74
Anchura (mm)	9,18 ± 0,84
Grosor (mm)	6,23 ± 0,33
Longitud/Anchura(J)	1,76 ± 0,13
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,68 ± 0,07
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Rayado (N 199 A)
Color de la testa (RHS)	166 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	44,83 ± 2,37
Tamaño	Mediano



# JUDÍA AMARILLETA

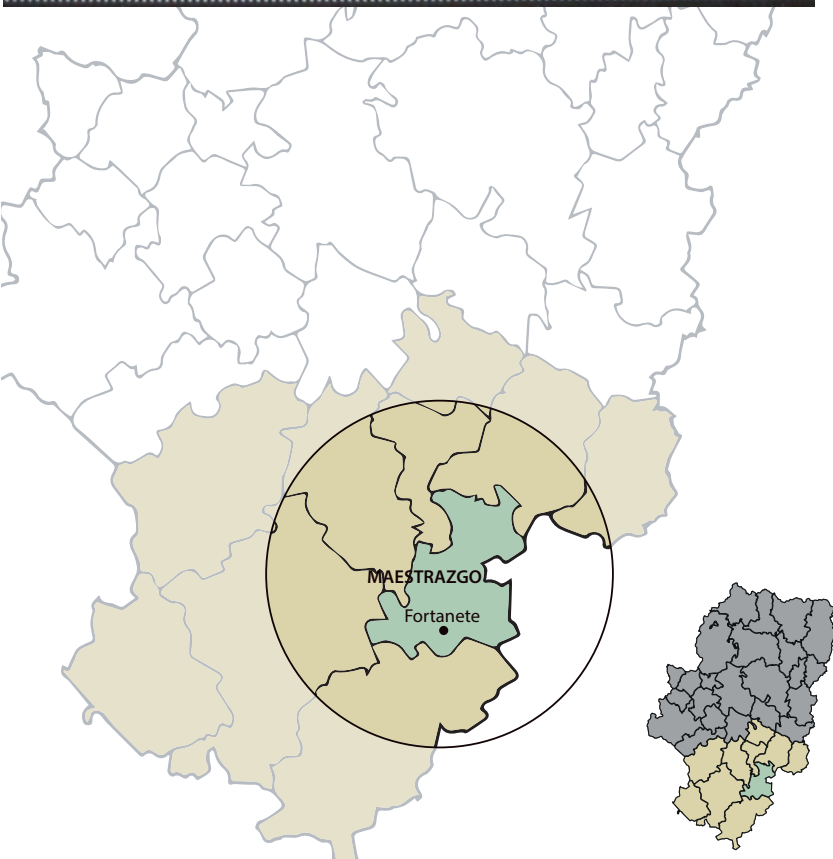


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4630
Código en el Inventario Nacional	NC111347
Año de entrada en el BGHZ	2015
Municipio/Localidad	Fortanete
Comarca	Maestrazgo

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	10,44 ± 0,70
Anchura (mm)	6,22 ± 0,32
Grosor (mm)	5,34 ± 0,39
Longitud/Anchura(J)	1,68 ± 0,10
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,86 ± 0,05
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	166 B
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	23,44 ± 1,24
Tamaño	Muy pequeño



# JUDÍA DE LA MANTECA

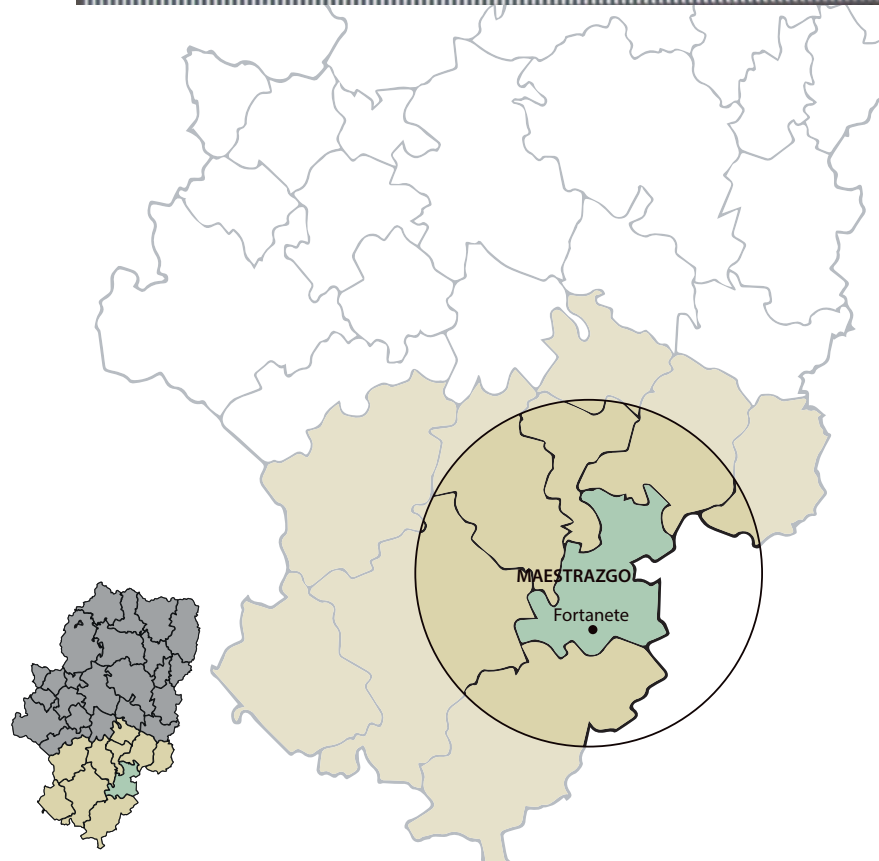


## Datos de pasaporte

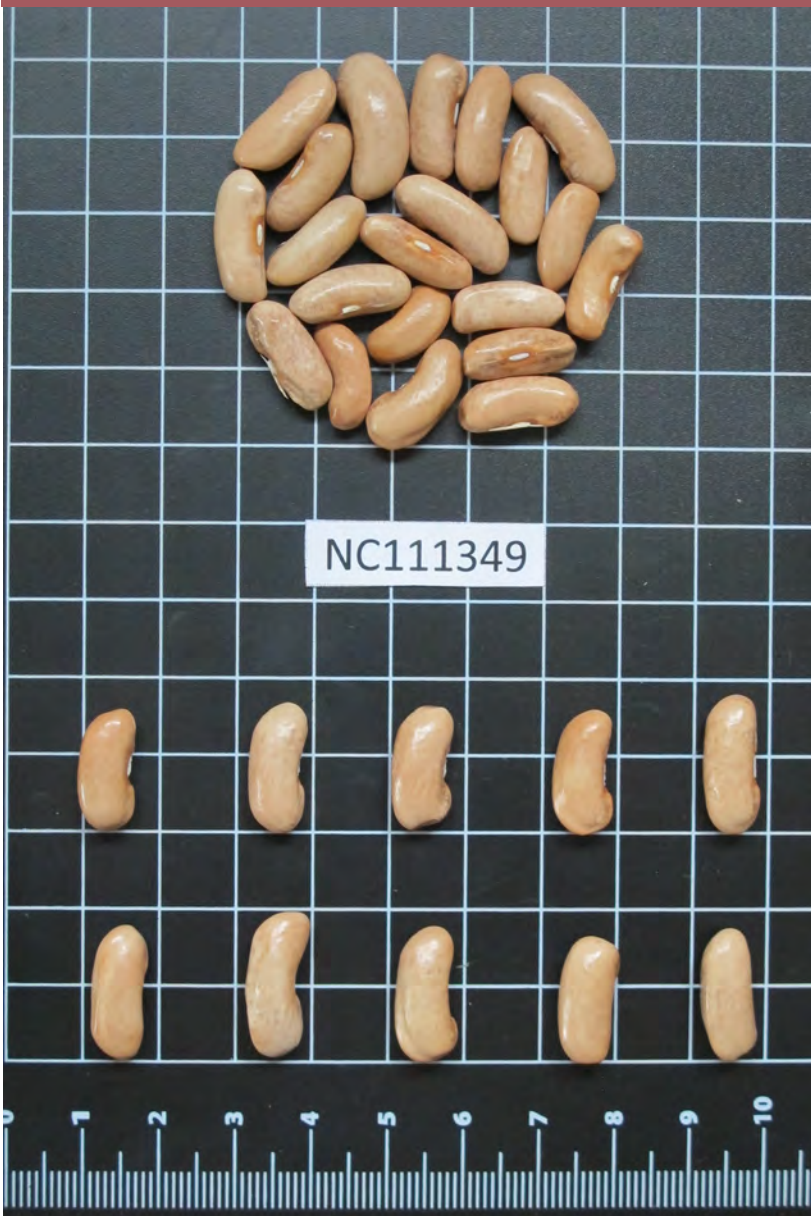
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4631
Código en el Inventario Nacional	NC111348
Año de entrada en el BGHZ	2015
Municipio/Localidad	Fortanete
Comarca	Maestrazgo

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	10,19 ± 0,57
Anchura (mm)	8,72 ± 0,44
Grosor (mm)	6,98 ± 0,59
Longitud/Anchura(J)	1,17 ± 0,06
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,80 ± 0,05
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	202 A
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	38,06 ± 1,74
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DE CORDÓN

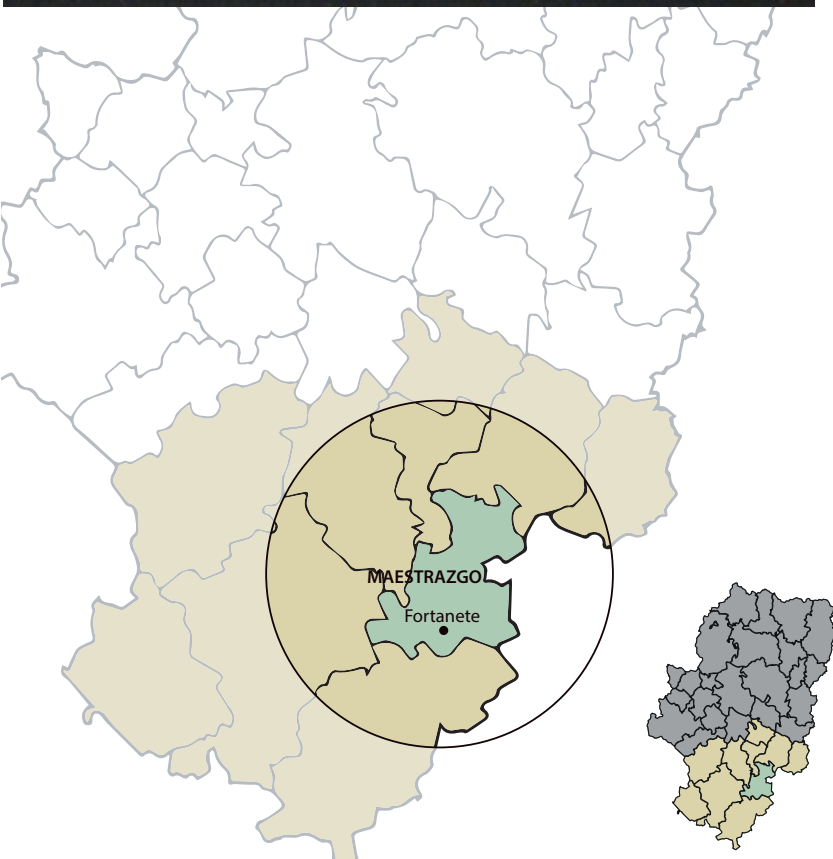


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4632
Código en el Inventario Nacional	NC111349
Año de entrada en el BGHZ	2015
Municipio/Localidad	Fortanete
Comarca	Maestrazgo

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	17,28 ± 1,05
Anchura (mm)	6,77 ± 0,36
Grosor (mm)	6,23 ± 0,59
Longitud/Anchura(J)	2,56 ± 0,23
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,92 ± 0,09
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	46,72 ± 1,20
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DEL PILAR

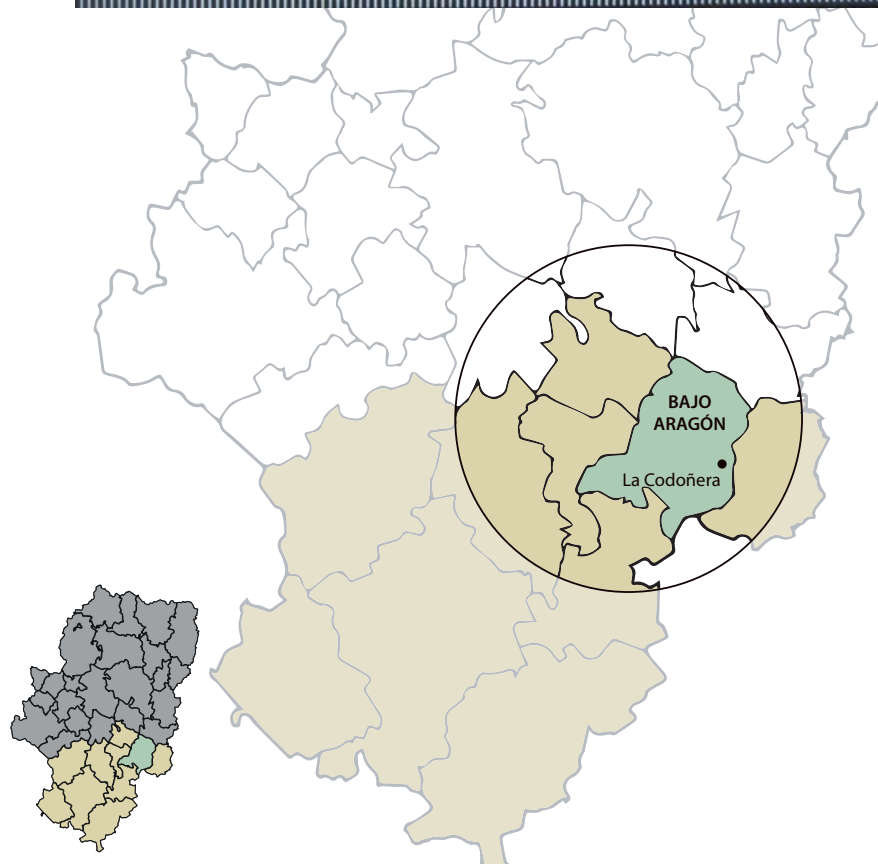


## Datos de pasaporte

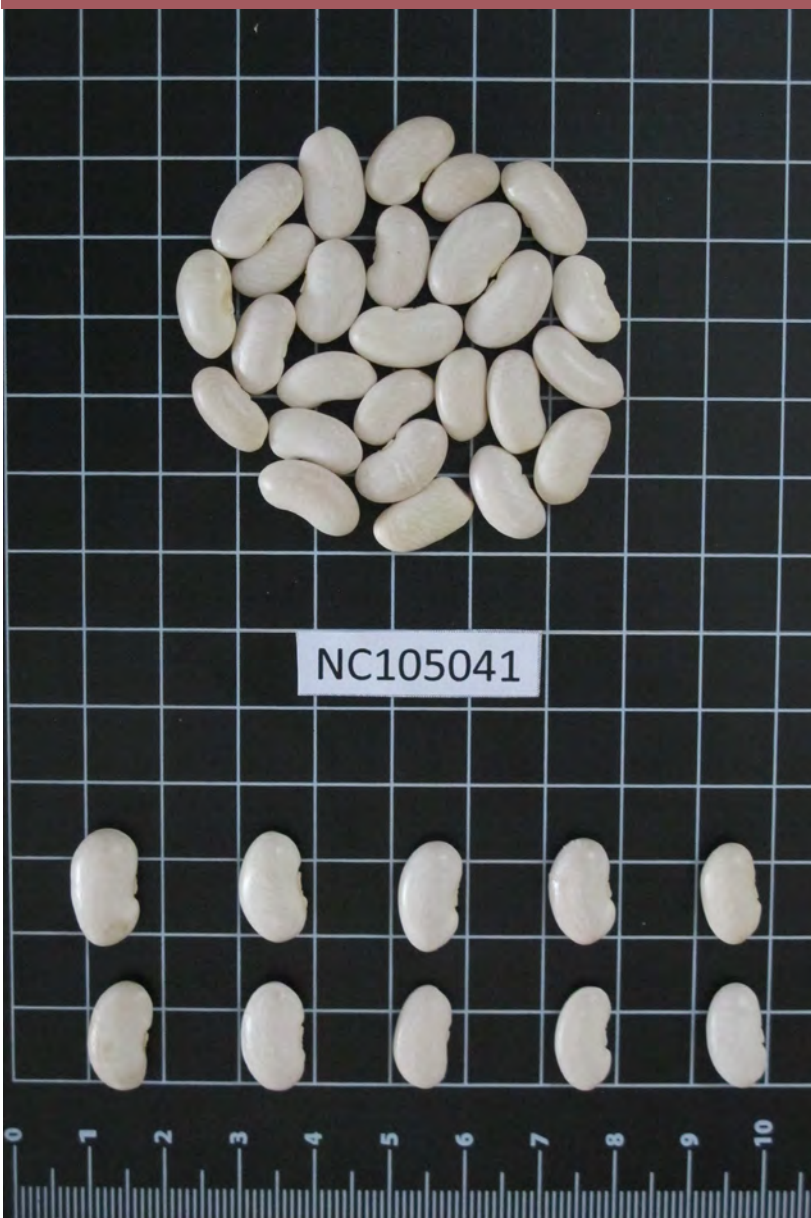
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ5782
Código en el Inventario Nacional	NC105071
Año de entrada en el BGHZ	1989
Municipio/Localidad	La Codoñera
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,53 ± 0,34
Anchura (mm)	9,25 ± 0,40
Grosor (mm)	8,17 ± 0,51
Longitud/Anchura(J)	1,36 ± 0,06
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,88 ± 0,06
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Dibujo alrededor del hílum
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	61,78 ± 1,04
Tamaño	Grande



# JUDÍA BLANCA



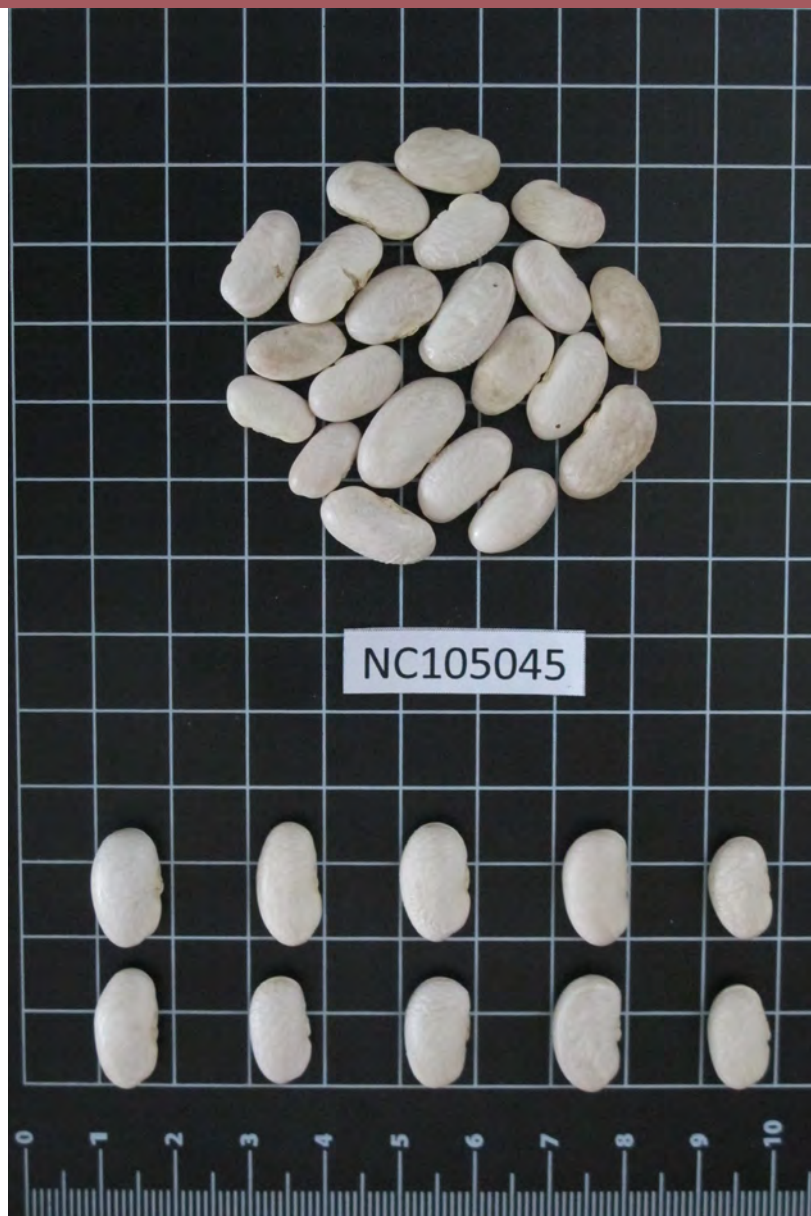
## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4486
Código en el Inventario Nacional	NC105041
Año de entrada en el BGHZ	2012
Municipio/Localidad	La Portellada
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,87 ± 0,87
Anchura (mm)	8,21 ± 0,53
Grosor (mm)	5,67 ± 0,14
Longitud/Anchura(J)	1,81 ± 0,06
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,69 ± 0,04
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	42,41 ± 2,23
Tamaño	Mediano



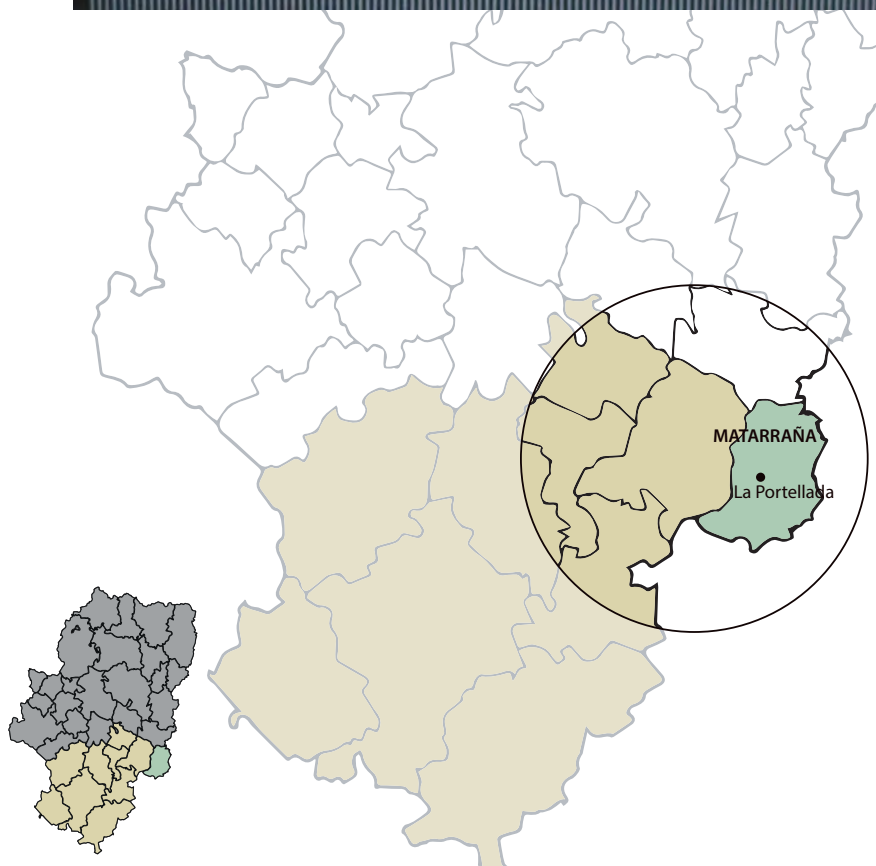


## Datos de pasaporte

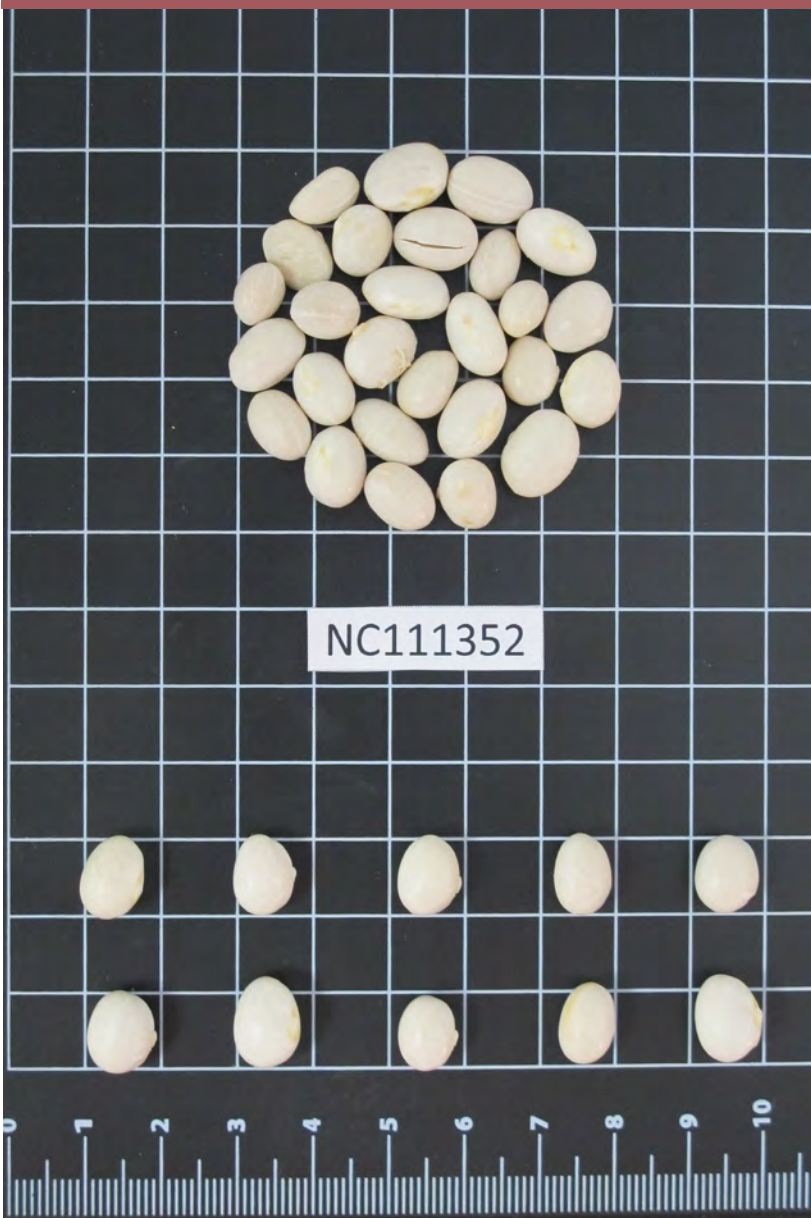
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4490
Código en el Inventario Nacional	NC105045
Año de entrada en el BGHZ	2012
Municipio/Localidad	La Portellada
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	15,48 ± 0,98
Anchura (mm)	8,75 ± 0,40
Grosor (mm)	6,91 ± 0,34
Longitud/Anchura(J)	1,77 ± 0,07
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,79 ± 0,05
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	45,50 ± 1,74
Tamaño	Mediano



# JUDÍA BOLICHE BLANCO



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4754
Código en el Inventario Nacional	NC111352
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	La Portellada
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	11,41 ± 0,55
Anchura (mm)	8,67 ± 0,37
Grosor (mm)	7,45 ± 0,35
Longitud/Anchura(J)	1,31 ± 0,05
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,86 ± 0,03
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	37,46 ± 1,89
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DEL PILAR

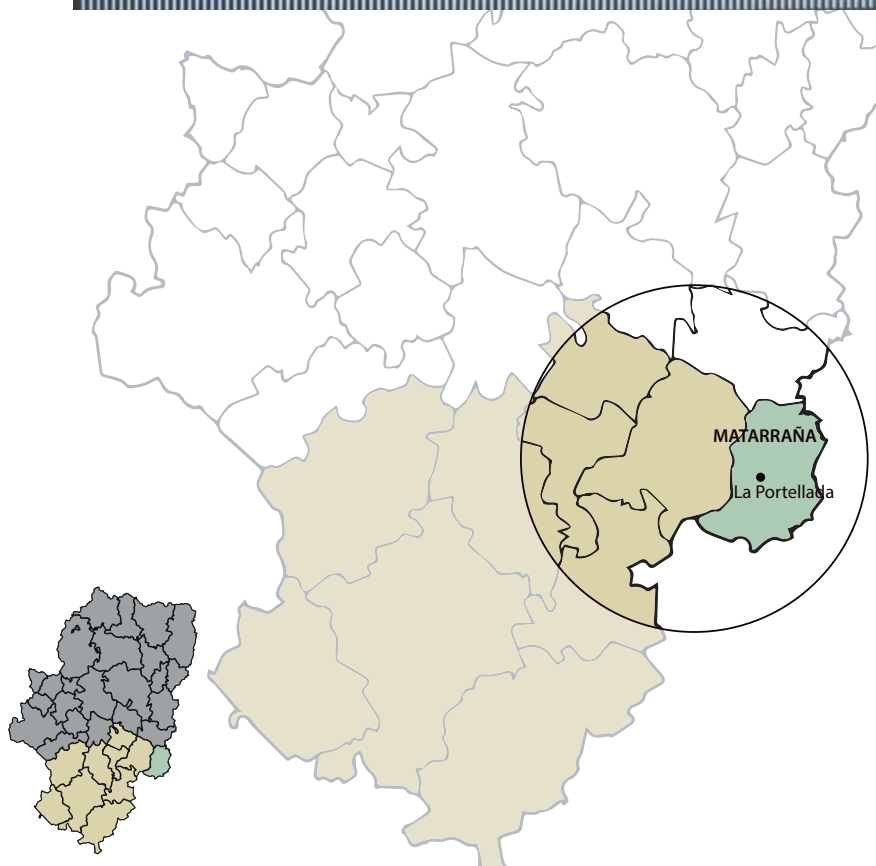


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4755
Código en el Inventario Nacional	NC111353
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	La Portellada
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	11,91 ± 0,62
Anchura (mm)	8,83 ± 0,50
Grosor (mm)	7,83 ± 0,40
Longitud/Anchura(J)	1,35 ± 0,08
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,89 ± 0,06
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Dibujo alrededor del hílum (173D)
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	50,20 ± 1,79
Tamaño	Grande



# JUDÍA SECA DE LA PORTELLADA



## Datos de pasaporte

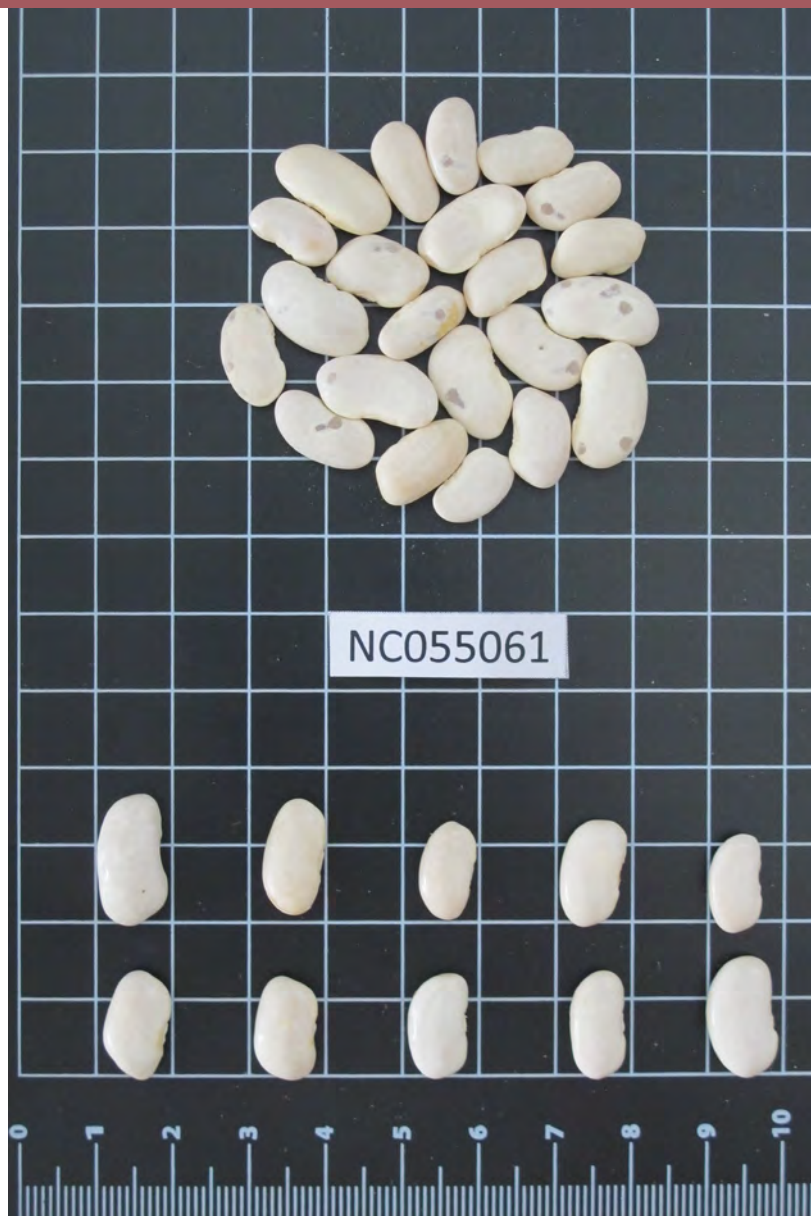
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4949
Código en el Inventario Nacional	NC111360
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	La Portellada
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	11,52 ± 0,88
Anchura (mm)	8,76 ± 0,46
Grosor (mm)	6,65 ± 0,64
Longitud/Anchura(J)	1,32 ± 0,09
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,76 ± 0,05
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	36,36 ± 0,91
Tamaño	Mediano



# JUDÍA BLANCA DE SENO

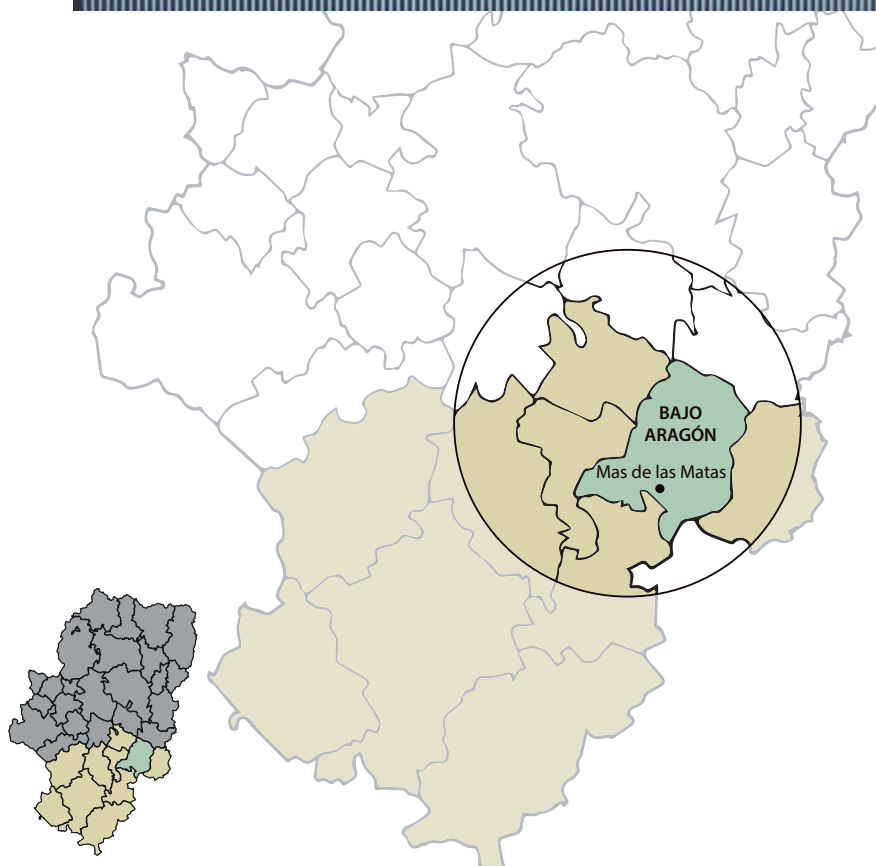


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2740
Código en el Inventario Nacional	NC055061
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,40 ± 1,36
Anchura (mm)	7,64 ± 0,61
Grosor (mm)	5,06 ± 0,50
Longitud/Anchura(J)	1,88 ± 0,10
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,66 ± 0,04
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 B
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	30,62 ± 3,21
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA PINTADA



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	2755
Código en el Inventario Nacional	NC055065
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	13,67 ± 0,67
Anchura (mm)	7,80 ± 0,52
Grosor (mm)	5,54 ± 0,38
Longitud/Anchura(J)	1,76 ± 0,09
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,71 ± 0,05
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Rayado (165 A)
Color de la testa (RHS)	164 A
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	30,09 ± 2,62
Tamaño	Mediano



# JUDÍA TEMPRANA

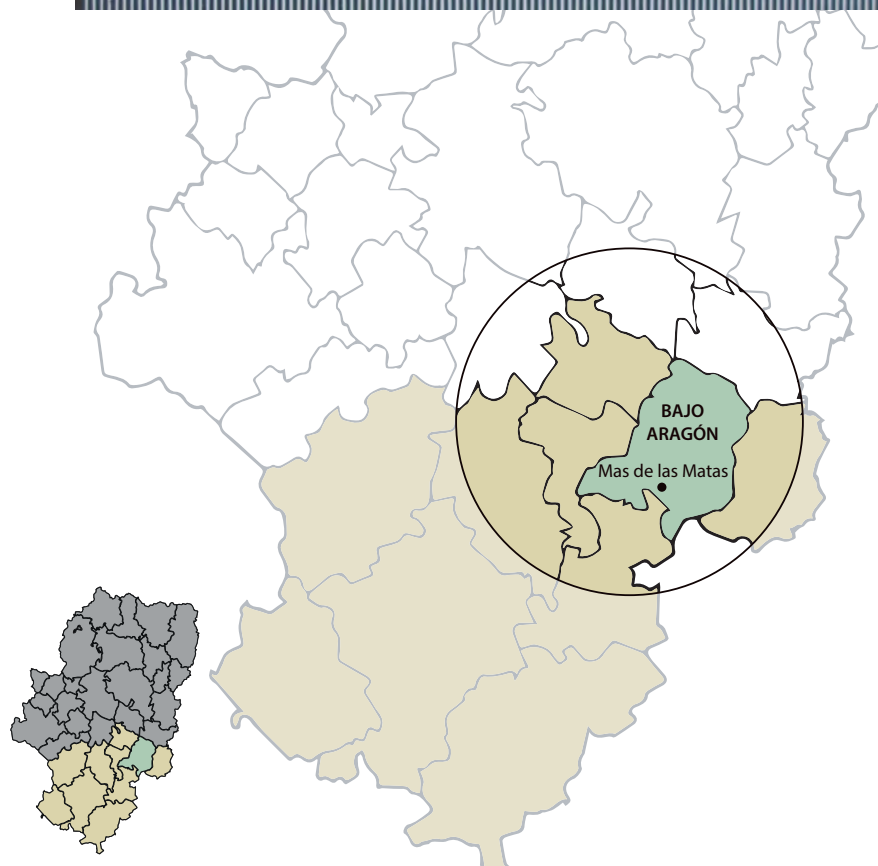


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	N091
Código en el Inventario Nacional	NC105085
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	11,03 ± 0,63
Anchura (mm)	7,95 ± 0,45
Grosor (mm)	6,29 ± 0,57
Longitud/Anchura(J)	1,39 ± 0,04
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,79 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	155 B
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	31,49 ± 1,85
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA NANA DE BOCHA TEMPRANA

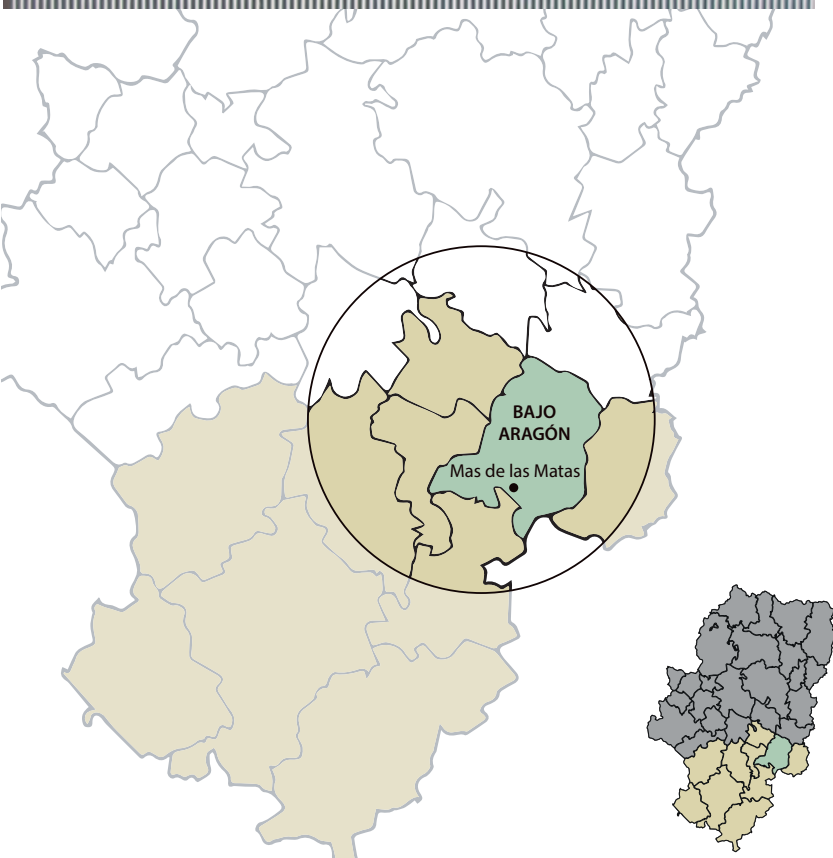


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	NP91
Código en el Inventario Nacional	NC105086
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Mas de las Matas
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	13,31 ± 0,66
Anchura (mm)	8,00 ± 0,28
Grosor (mm)	6,80 ± 0,53
Longitud/Anchura(J)	1,66 ± 0,10
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,85 ± 0,05
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 B
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	39,54 ± 2,74
Tamaño	Mediano



# JUDÍA NEGRA O SIN HILO

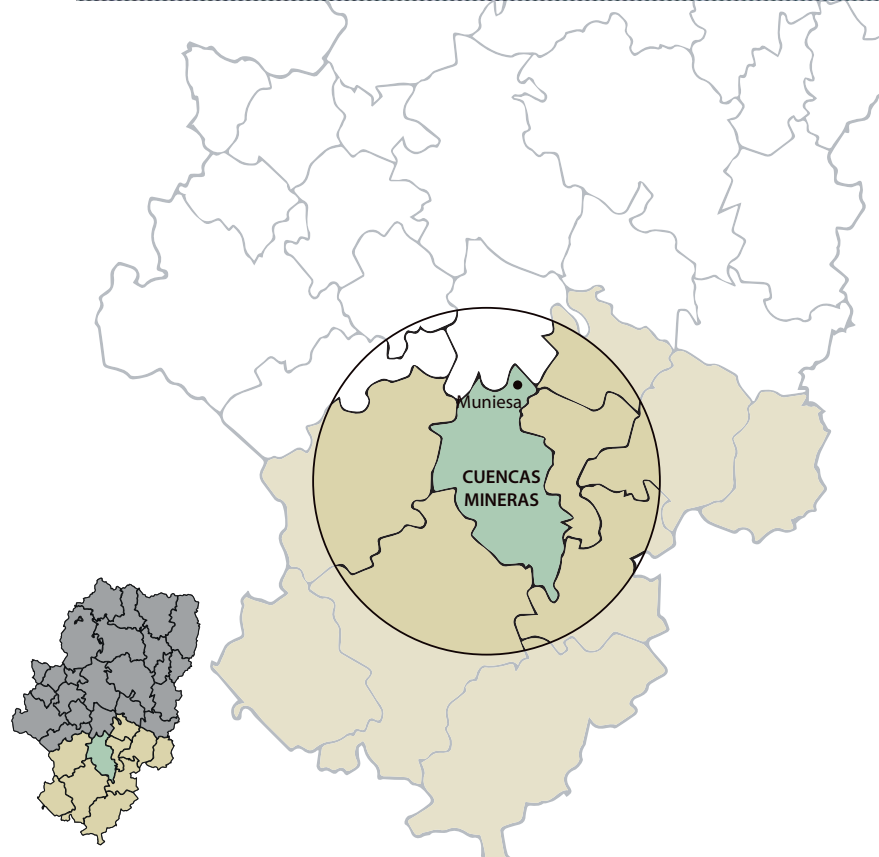


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	Z-08-059
Código en el Inventario Nacional	NC105129
Año de entrada en el BGHZ	2008
Municipio/Localidad	Muniesa
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,84 ± 0,83
Anchura (mm)	7,81 ± 0,29
Grosor (mm)	5,34 ± 0,29
Longitud/Anchura(J)	1,65 ± 0,15
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,69 ± 0,05
Forma según M	Aplanado
Dibujo en testa (Color RHS)	Moteado rómbico (202 A)
Color de la testa (RHS)	159 B
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	30,19 ± 4,12
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA DE CAÑA CLARA

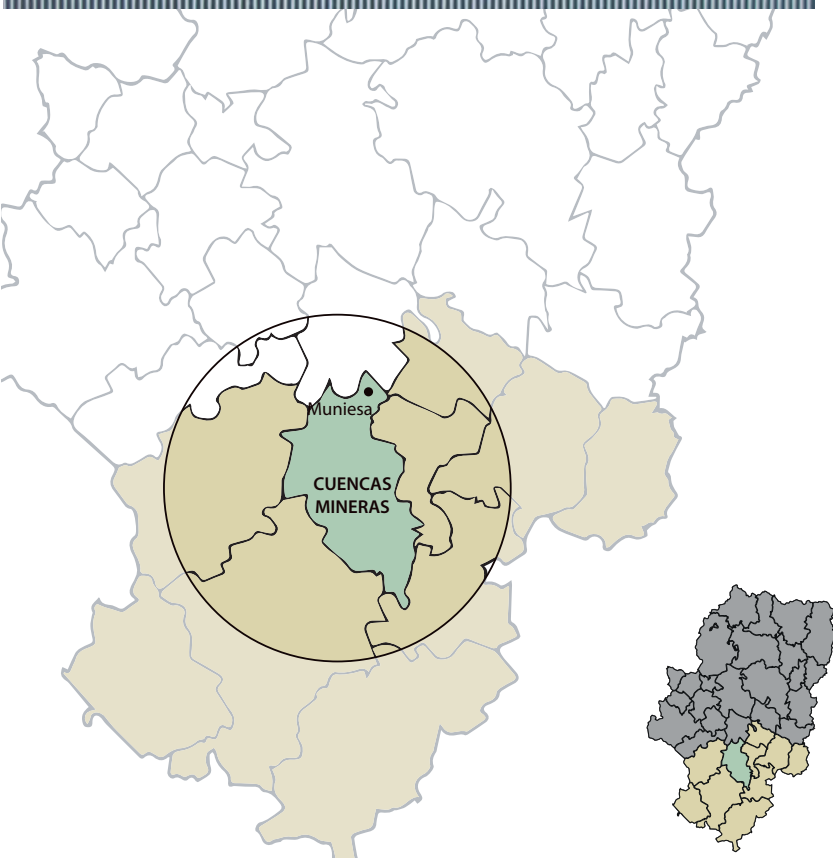


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	Z-08-060
Código en el Inventario Nacional	NC105130
Año de entrada en el BGHZ	2008
Municipio/Localidad	Muniesa
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	16,62 ± 0,56
Anchura (mm)	8,39 ± 0,38
Grosor (mm)	6,30 ± 0,43
Longitud/Anchura(J)	1,98 ± 0,07
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,75 ± 0,05
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 D
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	54,37 ± 0,77
Tamaño	Grande



# JUDÍA DE CAÑA OSCURA

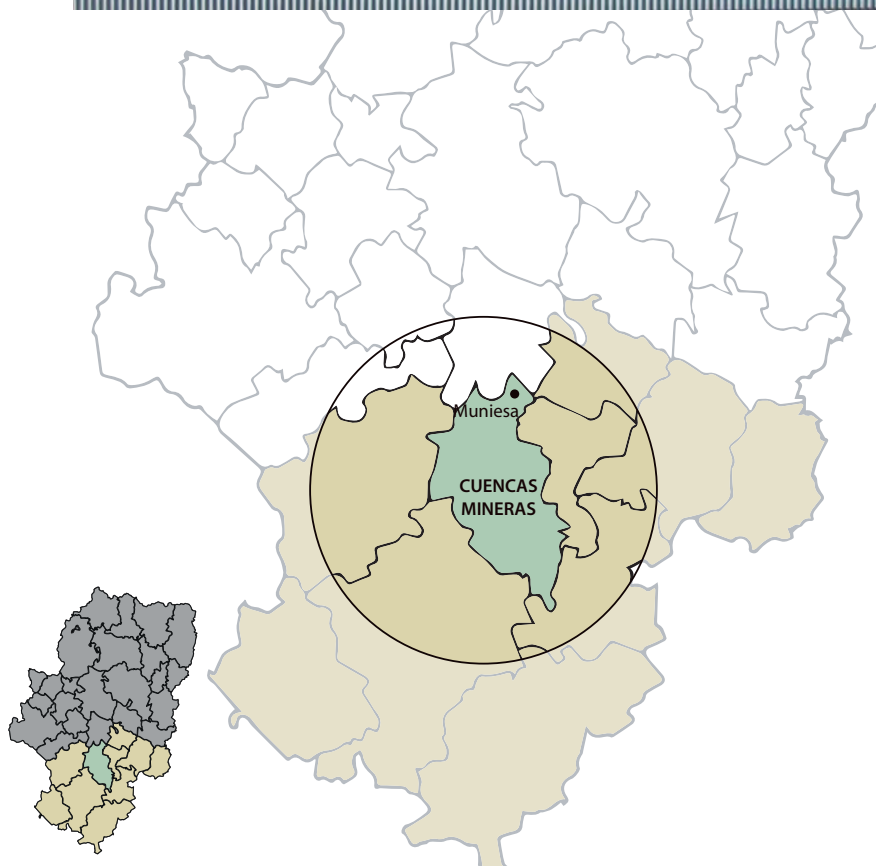


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	Z-08-062
Código en el Inventario Nacional	NC105132
Año de entrada en el BGHZ	2008
Municipio/Localidad	Muniesa
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,20 ± 1,00
Anchura (mm)	7,42 ± 0,51
Grosor (mm)	5,43 ± 0,51
Longitud/Anchura(J)	1,92 ± 0,14
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,73 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 B
Brillo	Medio
Peso 100 semillas (g)	36,43 ± 0,69
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DE CAÑA ENANA

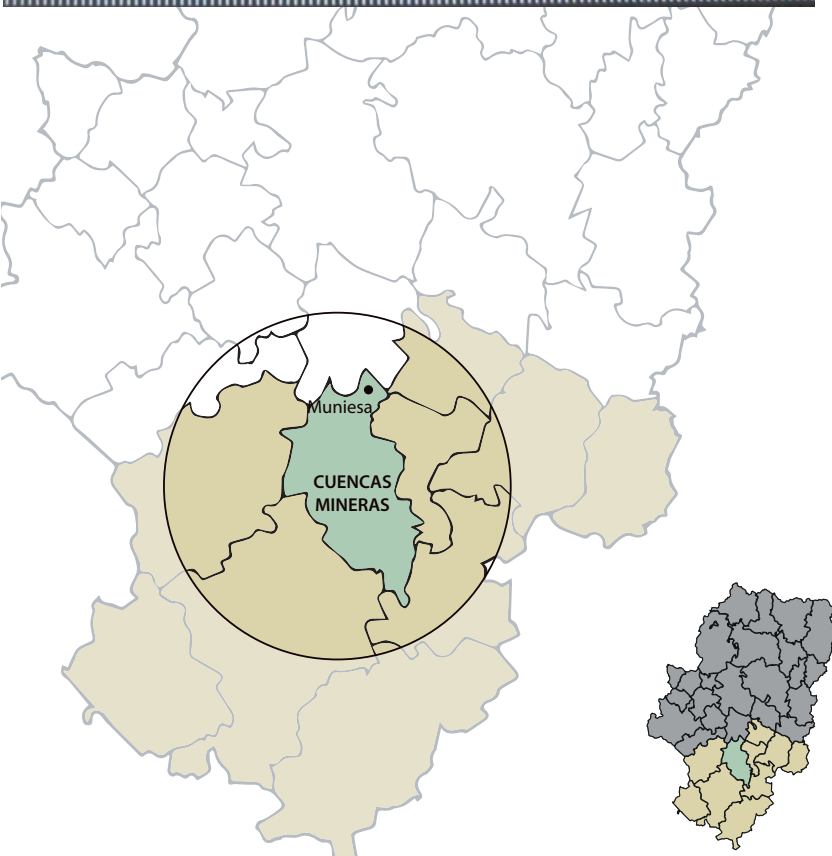


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	Z-08-063
Código en el Inventario Nacional	NC105133
Año de entrada en el BGHZ	2008
Municipio/Localidad	Muniesa
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	13,47 ± 0,45
Anchura (mm)	7,21 ± 0,32
Grosor (mm)	5,20 ± 0,53
Longitud/Anchura(J)	1,87 ± 0,09
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,72 ± 0,07
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	165 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	33,42 ± 0,41
Tamaño	Mediano



# JUDÍA SIN HILO

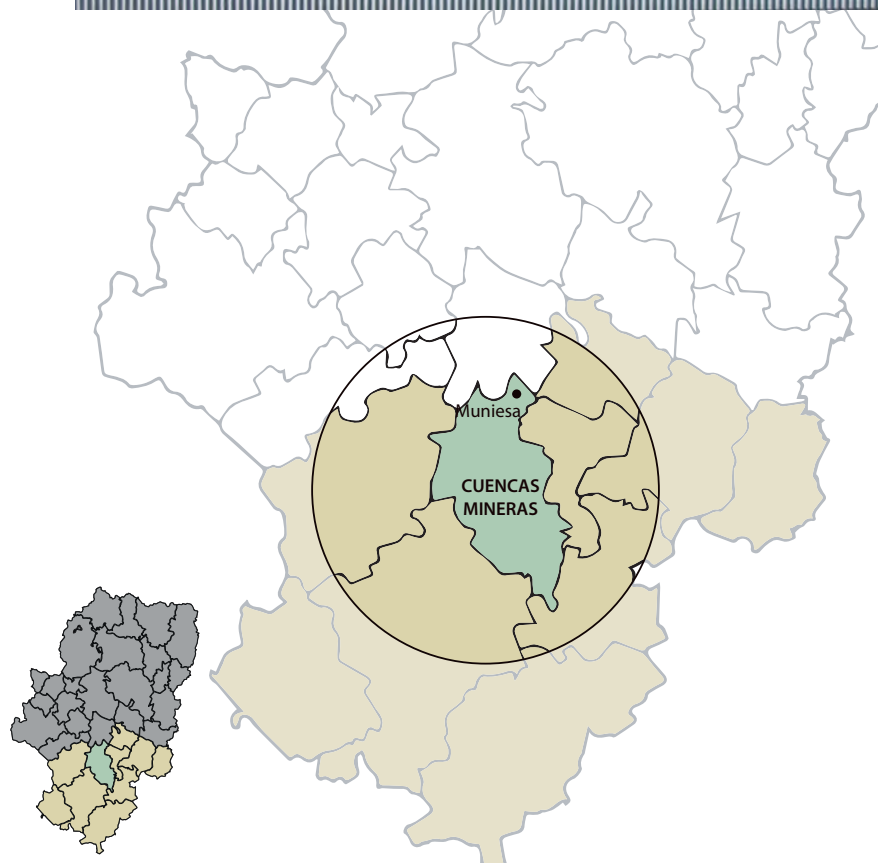


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	Z-08-064
Código en el Inventario Nacional	NC105134
Año de entrada en el BGHZ	2008
Municipio/Localidad	Muniesa
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,50 ± 0,74
Anchura (mm)	8,53 ± 0,37
Grosor (mm)	6,33 ± 0,36
Longitud/Anchura(J)	1,70 ± 0,06
Forma según J	Arriñonado corto
Grosor/Anchura (M)	0,74 ± 0,03
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Moteado rómbico (187 A)
Color de la testa (RHS)	159 A
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	51,13 ± 0,94
Tamaño	Grande



# JUDÍA DE SANCHO O JUDÍA SIN HILO

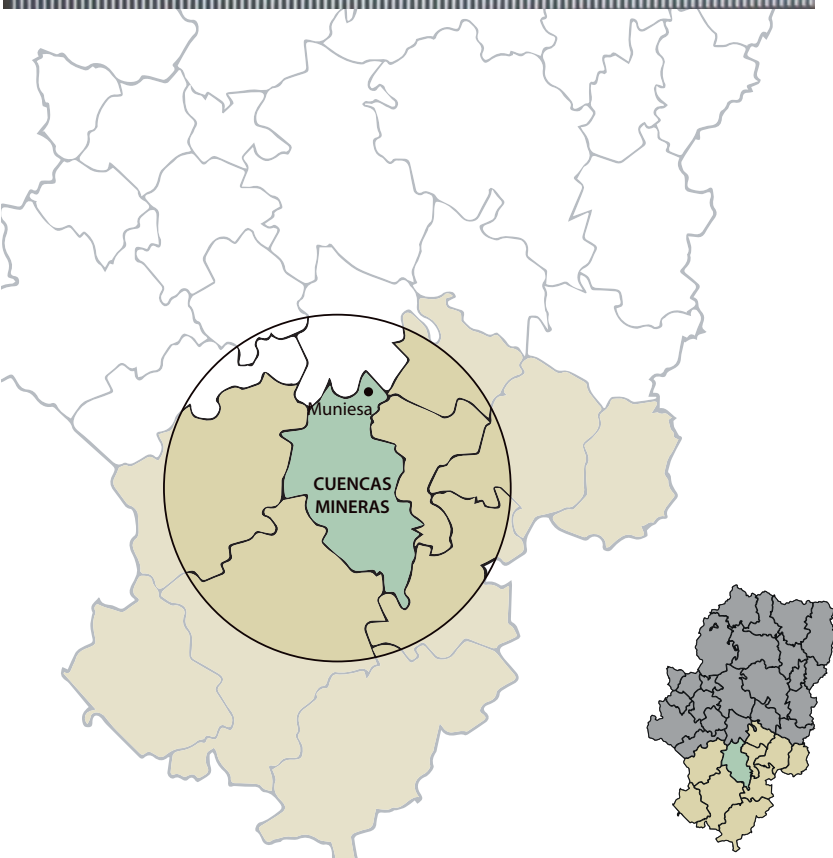


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4943
Código en el Inventario Nacional	NC111358
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Muniesa
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,90 ± 0,32
Anchura (mm)	8,18 ± 0,35
Grosor (mm)	6,29 ± 0,51
Longitud/Anchura(J)	1,58 ± 0,06
Forma según J	Elíptico
Grosor/Anchura (M)	0,77 ± 0,06
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Moteado rómbico (166 A)
Color de la testa (RHS)	166 B
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	40,87 ± 0,41
Tamaño	Mediano



# JUDÍA CUSTODIA O JUDÍA PILARICA

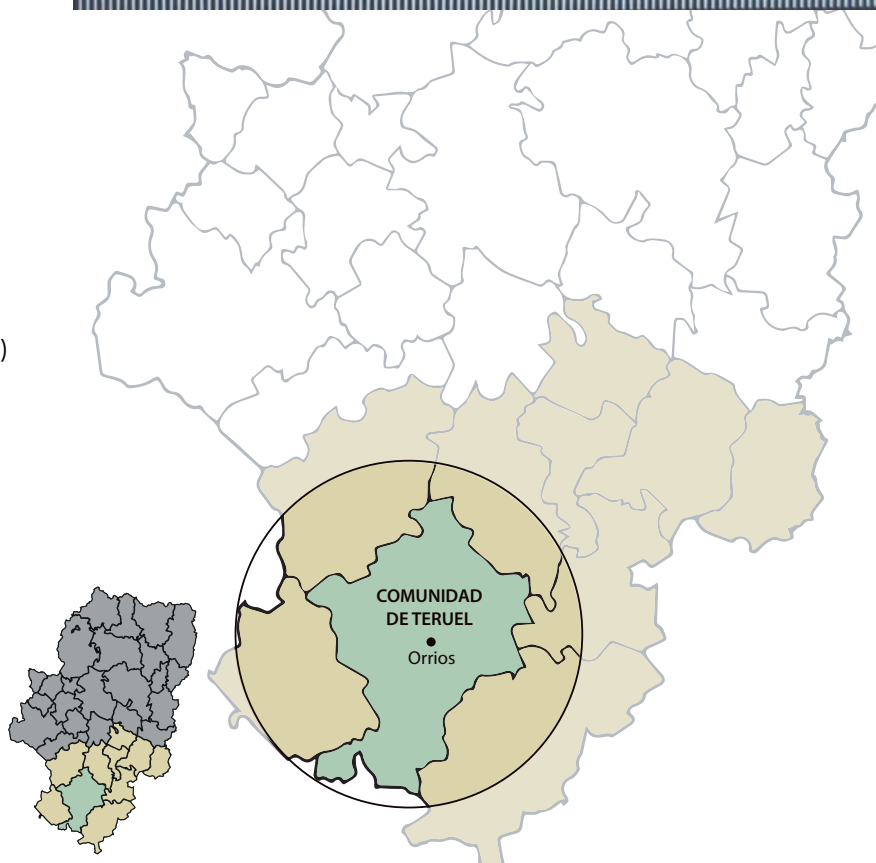


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	4948
Código en el Inventario Nacional	NC111359
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Orrios
Comarca	Comunidad de Teruel

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	11,24 ± 0,83
Anchura (mm)	9,32 ± 0,76
Grosor (mm)	7,86 ± 0,42
Longitud/Anchura(J)	1,21 ± 0,06
Forma según J	Esférico
Grosor/Anchura (M)	0,85 ± 0,05
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Dibujo alrededor del hílum (159 A)
Color de la testa (RHS)	155 D
Brillo	Mate
Peso 100 semillas (g)	47,01 ± 1,22
Tamaño	Mediano



# JUDÍA GARRAFAL GRANO MOTEADO



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	BGHZ4794
Código en el Inventario Nacional	NC105076
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Torrevelilla
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	13,62 ± 0,47
Anchura (mm)	7,02 ± 0,27
Grosor (mm)	5,37 ± 0,27
Longitud/Anchura(J)	1,94 ± 0,07
Forma según J	Arriñonado medio
Grosor/Anchura (M)	0,77 ± 0,04
Forma según M	Semilleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Moteado constante (187 B)
Color de la testa (RHS)	165 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	35,52 ± 0,58
Tamaño	Mediano



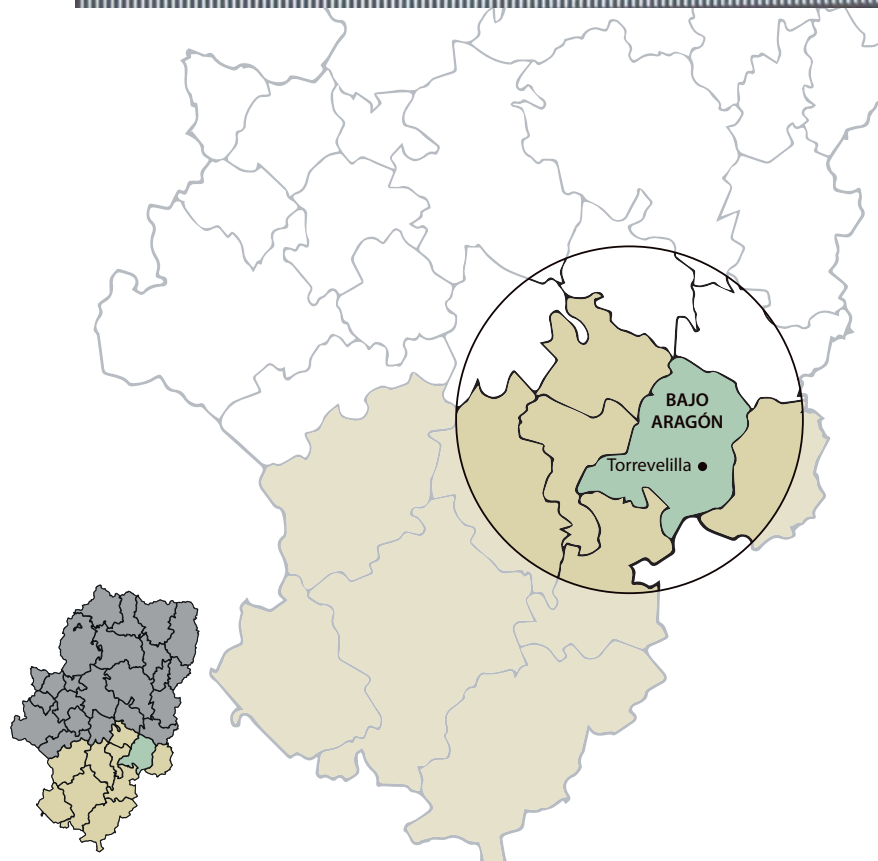


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	ND91
Código en el Inventario Nacional	NC105077
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Torrevelilla
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	18,14 ± 1,15
Anchura (mm)	7,23 ± 0,37
Grosor (mm)	6,20 ± 0,61
Longitud/Anchura(J)	2,51 ± 0,14
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,86 ± 0,07
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	166 A
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	47,70 ± 1,99
Tamaño	Mediano



# JUDÍA DE VERDEO



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	NF91
Código en el Inventario Nacional	NC105079
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Torrevelilla
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	16,19 ± 0,75
Anchura (mm)	6,32 ± 0,35
Grosor (mm)	5,29 ± 0,56
Longitud/Anchura(J)	2,57 ± 0,19
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,84 ± 0,10
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	166 C
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	31,82 ± 1,54
Tamaño	Pequeño



# JUDÍA DEL PILAR

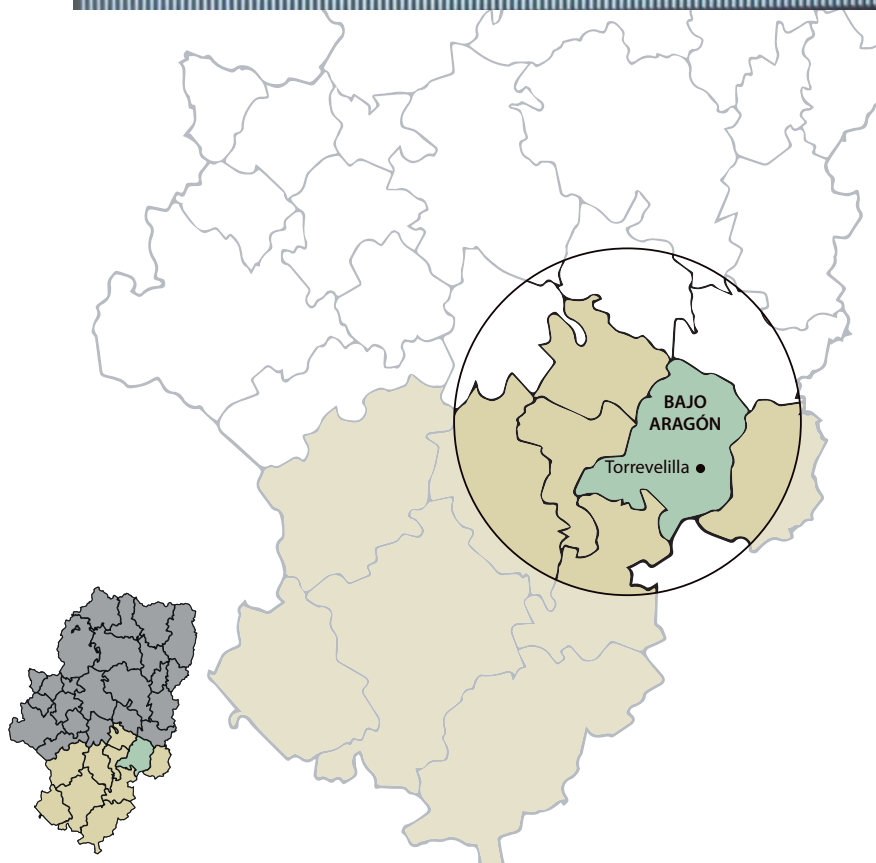


## Datos de pasaporte

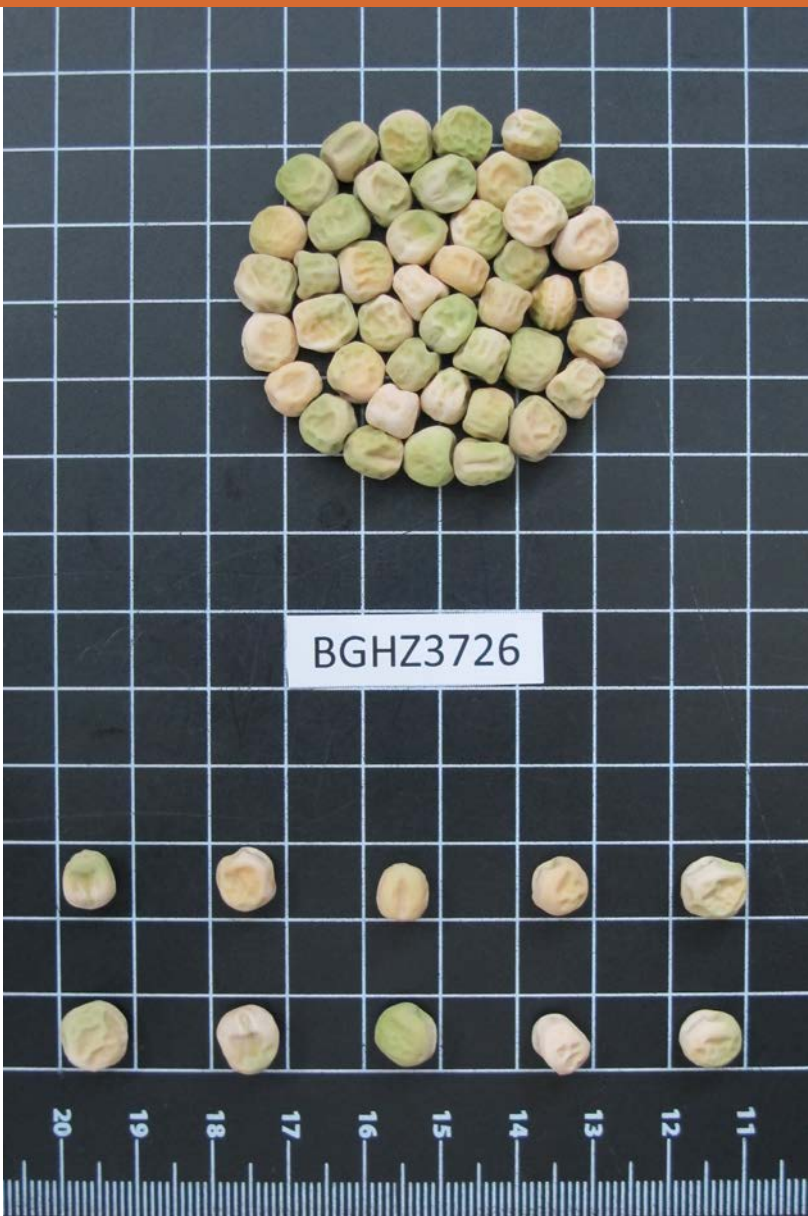
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.
Nombre común	Judía
Número de colección	NE91/2
Código en el Inventario Nacional	NC109116
Año de entrada en el BGHZ	1991
Municipio/Localidad	Torrevelilla
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	17,47 ± 0,91
Anchura (mm)	8,70 ± 0,36
Grosor (mm)	7,43 ± 0,85
Longitud/Anchura(J)	2,01 ± 0,10
Forma según J	Arriñonado largo
Grosor/Anchura (M)	0,86 ± 0,11
Forma según M	Lleno
Dibujo en testa (Color RHS)	Ausente
Color de la testa (RHS)	173 D
Brillo	Brillante
Peso 100 semillas (g)	62,28 ± 2,11
Tamaño	Grande



# GUISANTE DE GRANO



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Pisum sativum</i> L.
Nombre común	Guisante
Número de colección	BGHZ3726
Código en el Inventario Nacional	NC079872
Año de entrada en el BGHZ	2002
Municipio/Localidad	La Cerollera
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	8,06 ± 0,51
Anchura (mm)	7,71 ± 1,06
Grosor (mm)	6,56 ± 0,44
Textura de la semilla	Rugosa
Color de la testa (RHS)	158 A / 157 B
Color del hílum (RHS)	157 B
Presencia / ausencia de diminutos puntos negros	Ausencia
Peso 100 semillas (g)	22,25 ± 0,76

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,21 ± 0,06
Lípidos (g)	1,83 ± 0,20
Proteína (g)	20,69 ± 0,63
Minerales (g)	3,28 ± 0,02
Hidratos de carbono (g)	63,99 ± 0,36
Fibra (g)	30,41 ± 0,86
Valor energético (kJ; kcal)	1233,61 ± 10,43; 294,38 ± 2,41



# BISALTO TIRABEQUE OSCURO



## Datos de pasaporte

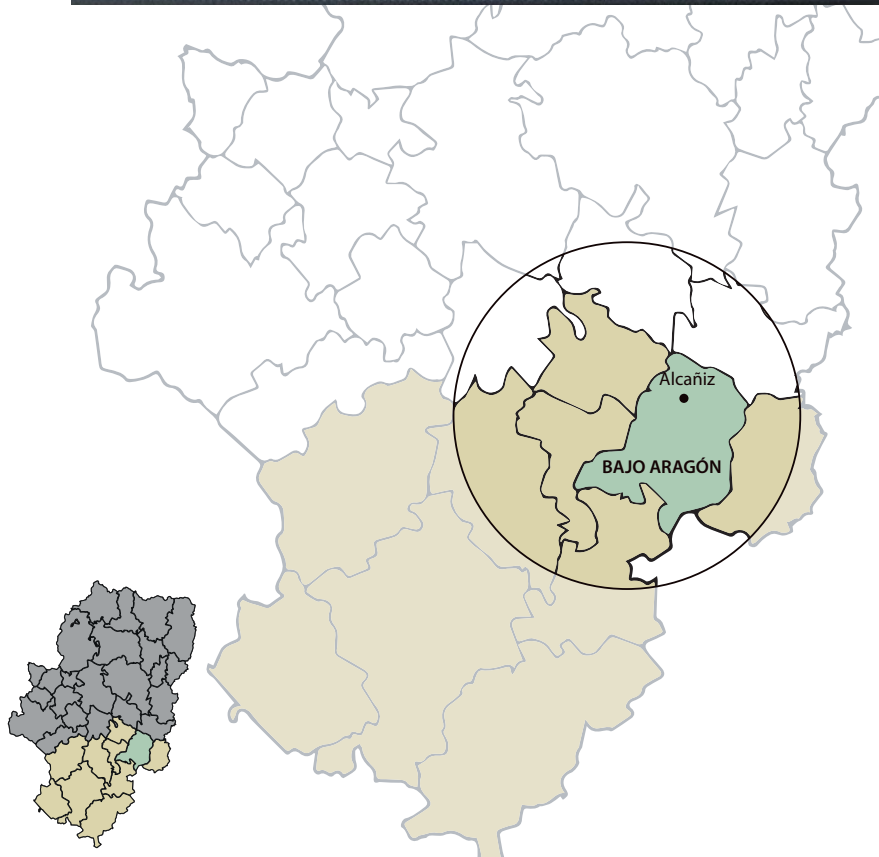
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>arvense</i> (L.) Tzvelev
Nombre común	Bisalto
Número de colección	BGHZ3320
Código en el Inventario Nacional	NC078207
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Alcañiz
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,65 ± 0,45
Anchura (mm)	9,18 ± 0,55
Grosor (mm)	7,50 ± 0,30
Textura de la semilla	Rugosa
Color de la testa (RHS)	173 A / 191 B
Color del hílum (RHS)	173 D
Presencia / ausencia de diminutos puntos negros	Presencia
Peso 100 semillas (g)	35,04 ± 1,34

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,30 ± 0,09
Lípidos (g)	2,04 ± 0,03
Proteína (g)	23,99 ± 0,08
Minerales (g)	3,02 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	60,66 ± 0,04
Fibra (g)	22,70 ± 1,30
Valor energético (kJ; kcal)	1310,21 ± 10,69; 311,56 ± 2,37





## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>arvense</i> (L.) Tzvelev
Nombre común	Bisalto
Número de colección	BGHZ5152
Código en el Inventario Nacional	NC099179
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Alcorisa
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,75 ± 0,51
Anchura (mm)	9,70 ± 0,49
Grosor (mm)	7,59 ± 0,34
Textura de la semilla	Rugosa
Color de la testa (RHS)	174 B / 191 B
Color del hílum (RHS)	174 D
Presencia / ausencia de diminutos puntos negros	Presencia
Peso 100 semillas (g)	37,65 ± 1,32

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,61 ± 0,02
Lípidos (g)	2,03 ± 0,01
Proteína (g)	25,30 ± 0,18
Minerales (g)	3,07 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	59,00 ± 0,23
Fibra (g)	23,09 ± 0,08
Valor energético (kJ; kcal)	1300,40 ± 0,45; 309,29 ± 0,10





## Datos de pasaporte

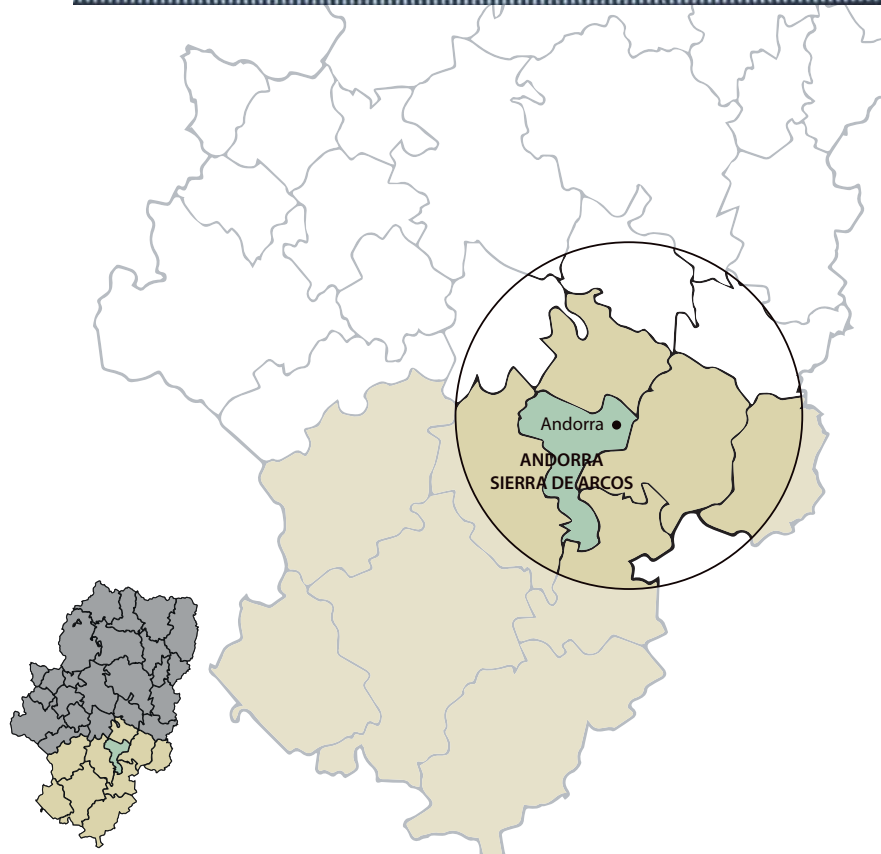
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>arvense</i> (L.) Tzvelev
Nombre común	Bisalto
Número de colección	BGHZ0992
Código en el Inventario Nacional	NC043319
Año de entrada en el BGHZ	1986
Municipio/Localidad	Andorra
Comarca	Andorra-Sierra de Arcos

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,40 ± 0,34
Anchura (mm)	9,56 ± 0,37
Grosor (mm)	7,09 ± 0,17
Textura de la semilla	Rugosa
Color de la testa (RHS)	173 A / 193 B
Color del hílum (RHS)	173 D
Presencia / ausencia de diminutos puntos negros	Presencia
Peso 100 semillas (g)	35,76 ± 0,80

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,95 ± 0,04
Lípidos (g)	3,31 ± 0,04
Proteína (g)	20,66 ± 0,05
Minerales (g)	2,98 ± 0,04
Hidratos de carbono (g)	62,09 ± 0,17
Fibra (g)	23,19 ± 0,12
Valor energético (kJ; kcal)	1320,65 ± 0,60; 314,44 ± 0,14



# BISALTO TIRABEQUE



## Datos de pasaporte

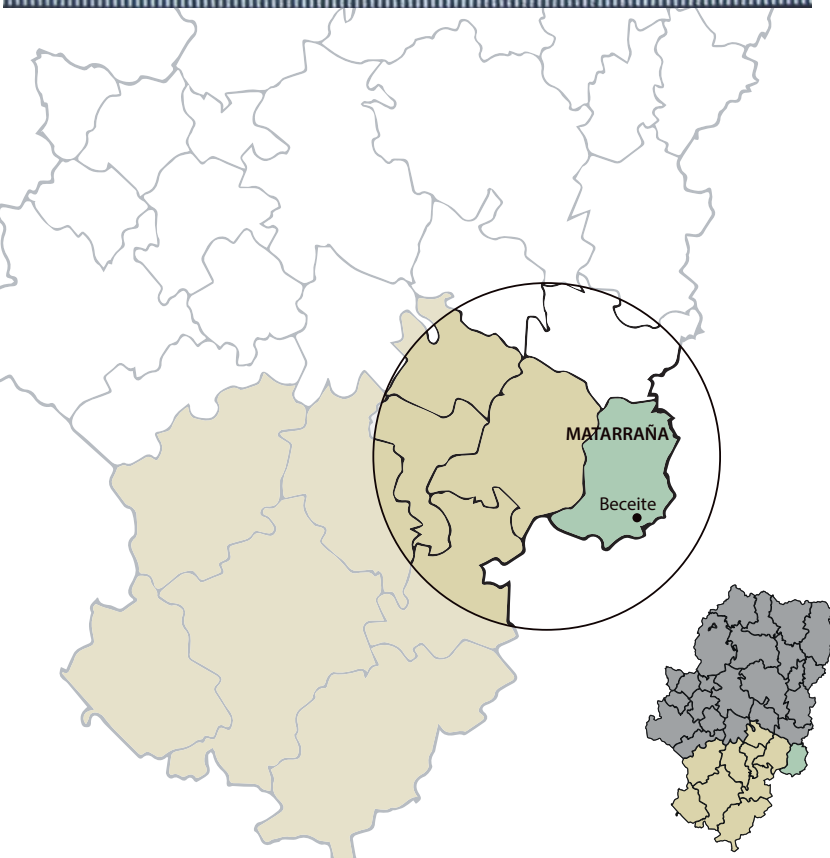
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>arvense</i> (L.) Tzvelev
Nombre común	Bisalto
Número de colección	BGHZ1440
Código en el Inventario Nacional	NC055039
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,20 ± 0,37
Anchura (mm)	8,63 ± 0,49
Grosor (mm)	7,17 ± 0,35
Textura de la semilla	Rugosa
Color de la testa (RHS)	173 C / 194 B
Color del hílum (RHS)	173 D
Presencia / ausencia de diminutos puntos negros	Presencia
Peso 100 semillas (g)	28,00 ± 1,49

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,46 ± 0,07
Lípidos (g)	3,31 ± 0,04
Proteína (g)	24,88 ± 0,22
Minerales (g)	3,92 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	57,43 ± 0,32
Fibra (g)	26,58 ± 0,45
Valor energético (kJ; kcal)	1282,57 ± 3,90; 305,88 ± 0,88



# BISALTO DEL TERRENO



## Datos de pasaporte

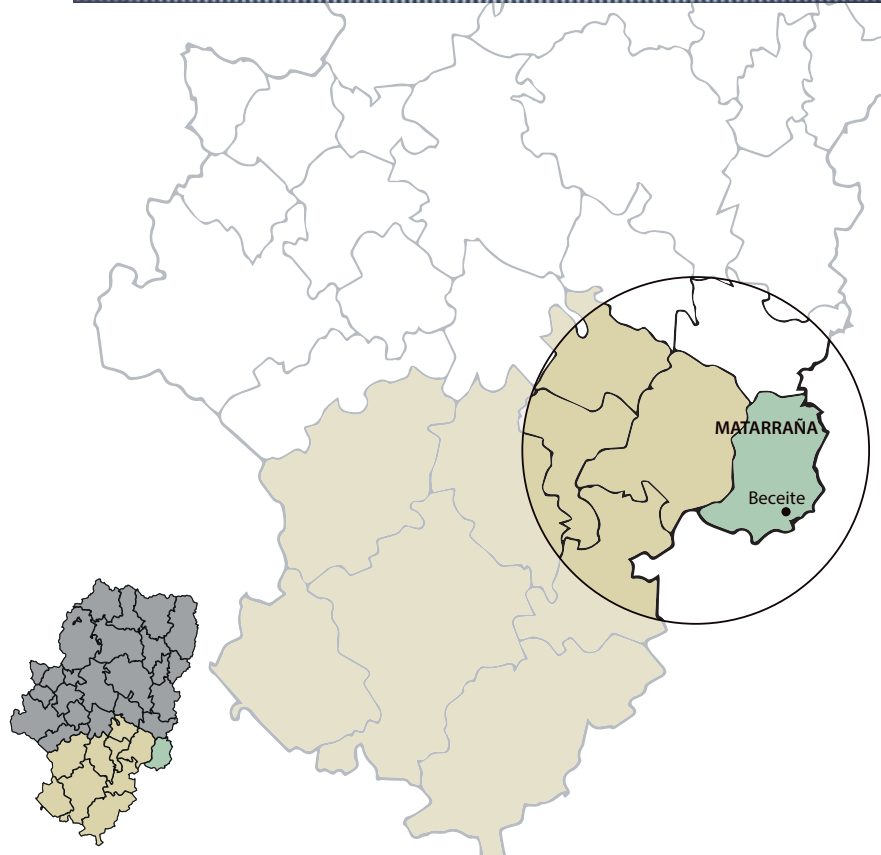
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>arvense</i> (L.) Tzvelev
Nombre común	Bisalto
Número de colección	BGHZ1441
Código en el Inventario Nacional	NC055042
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,06 ± 0,23
Anchura (mm)	9,07 ± 0,18
Grosor (mm)	6,86 ± 0,28
Textura de la semilla	Rugosa
Color de la testa (RHS)	173 C / 194 B
Color del hílum (RHS)	168 D
Presencia / ausencia de diminutos puntos negros	Presencia
Peso 100 semillas (g)	32,39 ± 0,44

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,60 ± 0,05
Lípidos (g)	1,61 ± 0,16
Proteína (g)	23,59 ± 0,01
Minerales (g)	3,00 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	61,21 ± 0,20
Fibra (g)	22,22 ± 0,52
Valor energético (kJ; kcal)	1301,06 ± 6,99; 309,22 ± 1,63



# BISALTO DEL TERRENO



## Datos de pasaporte

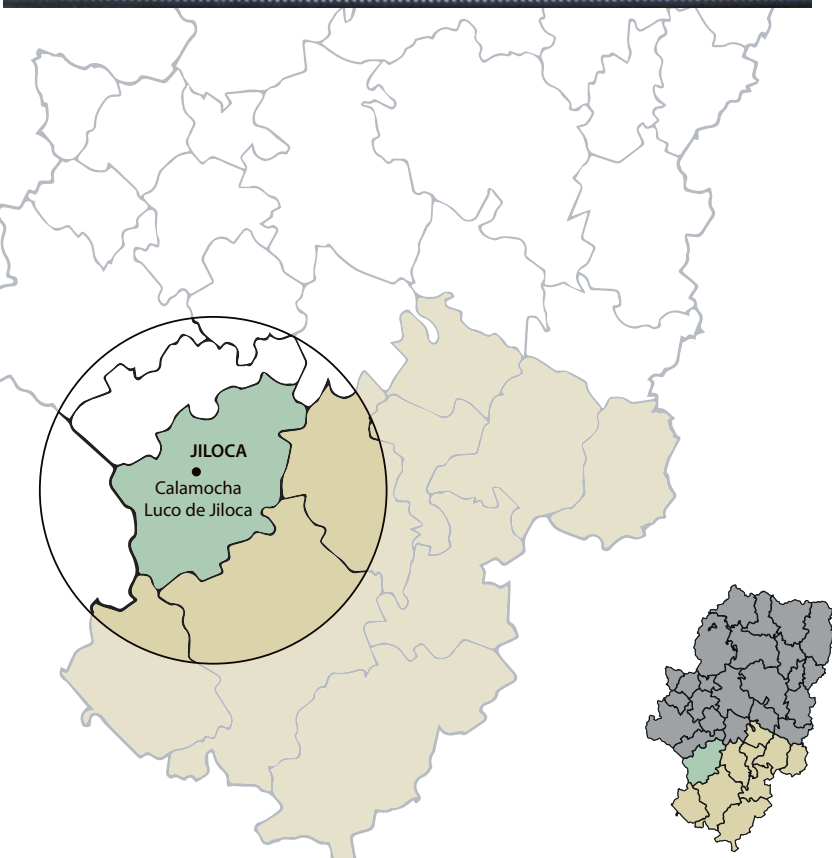
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>arvense</i> (L.) Tzvelev
Nombre común	Bisalto
Número de colección	BGHZ4501
Código en el Inventario Nacional	NC085280
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Calamocha / Luco de Jiloca
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	8,27 ± 0,50
Anchura (mm)	8,14 ± 0,32
Grosor (mm)	6,48 ± 0,22
Textura de la semilla	Rugosa
Color de la testa (RHS)	174 B / 194 B
Color del hílum (RHS)	173 D
Presencia / ausencia de diminutos puntos negros	Presencia
Peso 100 semillas (g)	21,13 ± 0,83

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,43 ± 0,01
Lípidos (g)	1,99 ± 0,09
Proteína (g)	19,31 ± 0,03
Minerales (g)	3,56 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	64,72 ± 0,11
Fibra (g)	27,21 ± 0,10
Valor energético (kJ; kcal)	1257,07 ± 2,85; 299,57 ± 0,69



# BISALTO DE COMER BACHOCA



## Datos de pasaporte

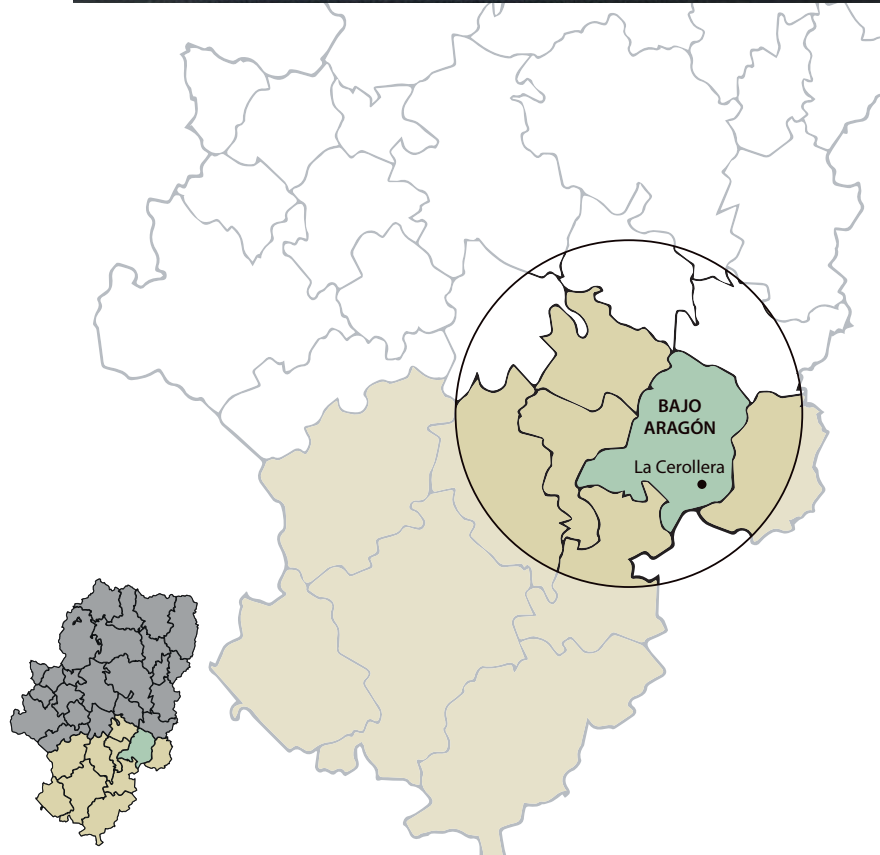
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>arvense</i> (L.) Tzvelev
Nombre común	Bisalto
Número de colección	BGHZ3725
Código en el Inventario Nacional	NC079868
Año de entrada en el BGHZ	2002
Municipio/Localidad	La Cerollera
Comarca	Bajo Aragón

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,43 ± 0,44
Anchura (mm)	9,02 ± 0,46
Grosor (mm)	6,94 ± 0,30
Textura de la semilla	Rugosa
Color de la testa (RHS)	174 B / 191 B
Color del hílum (RHS)	173 D
Presencia / ausencia de diminutos puntos negros	Presencia
Peso 100 semillas (g)	31,24 ± 0,61

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,49 ± 0,01
Lípidos (g)	1,96 ± 0,01
Proteína (g)	22,14 ± 0,04
Minerales (g)	3,26 ± 0,03
Hidratos de carbono (g)	62,15 ± 0,04
Fibra (g)	22,52 ± 0,22
Valor energético (kJ; kcal)	1302,87 ± 2,56; 309,78 ± 0,58



# GARBANZO DEL TERRENO



## Datos de pasaporte

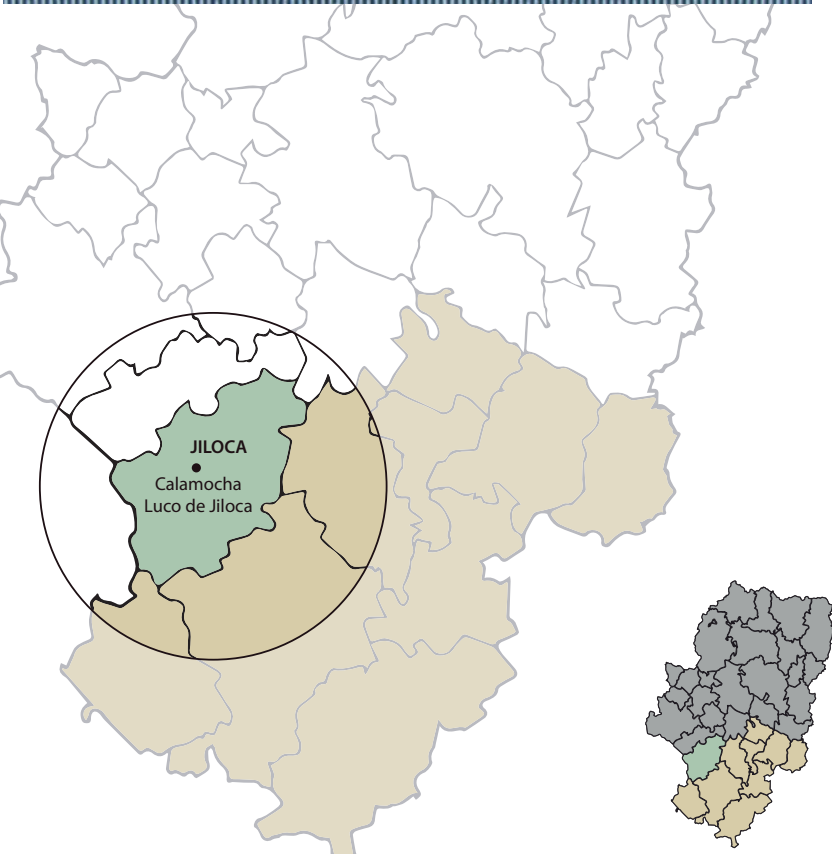
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Cicer arietinum</i> L.
Nombre común	Garbanzo
Número de colección	BGHZ4430
Código en el Inventario Nacional	NC085215
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Calamocha / Luco de Jiloca
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	8,60 ± 0,36
Anchura (mm)	7,24 ± 0,22
Grosor (mm)	7,35 ± 0,21
Forma	Irregular redondeada
Textura de la testa	Rugosa
Color (RHS)	165 C
Presencia/ausencia de diminutos puntos negros	Ausencia
Peso 100 semillas (g)	25,19 ± 0,77

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	11,21 ± 0,21
Minerales (g)	3,66 ± 0,03
Lípidos (g)	5,69 ± 0,02
Hidratos de carbono (g)	59,41 ± 0,07
Proteína (g)	20,04 ± 0,15
Fibra (g)	24,53 ± 0,08
Valor energético (kJ; kcal)	1340,29 ± 5,09; 319,92 ± 1,20



# GARBANZO



## Datos de pasaporte

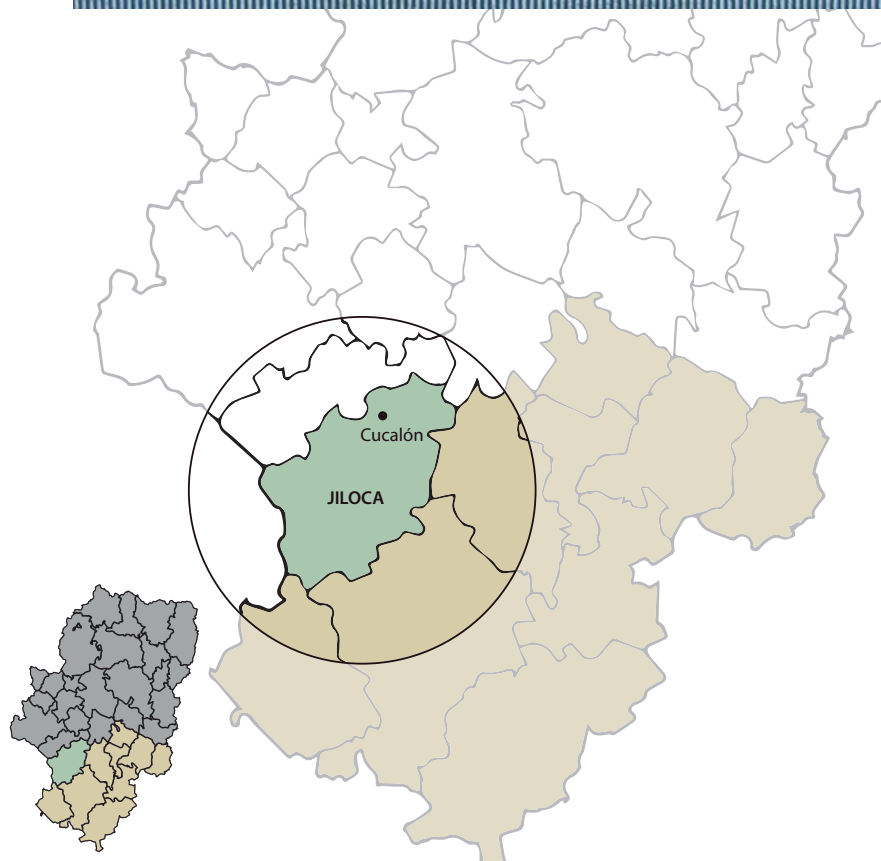
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Cicer arietinum</i> L.
Nombre común	Garbanzo
Número de colección	BGHZ6691
Código en el Inventario Nacional	NC111342
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Cucalón
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,63 ± 0,66
Anchura (mm)	7,39 ± 0,34
Grosor (mm)	7,84 ± 0,54
Forma	Irregular redondeada
Textura de la testa	Rugosa
Color (RHS)	165 C
Presencia/ausencia de diminutos puntos negros	Ausencia
Peso 100 semillas (g)	31,06 ± 1,19

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,54 ± 0,04
Minerales (g)	3,51 ± 0,03
Lípidos (g)	6,09 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	60,63 ± 0,01
Proteína (g)	19,24 ± 0,01
Fibra (g)	23,33 ± 0,35
Valor energético (kJ; kcal)	1372,92 ± 2,76; 327,58 ± 0,61



# GARBANZO DE LA PORTELLADA



## Datos de pasaporte

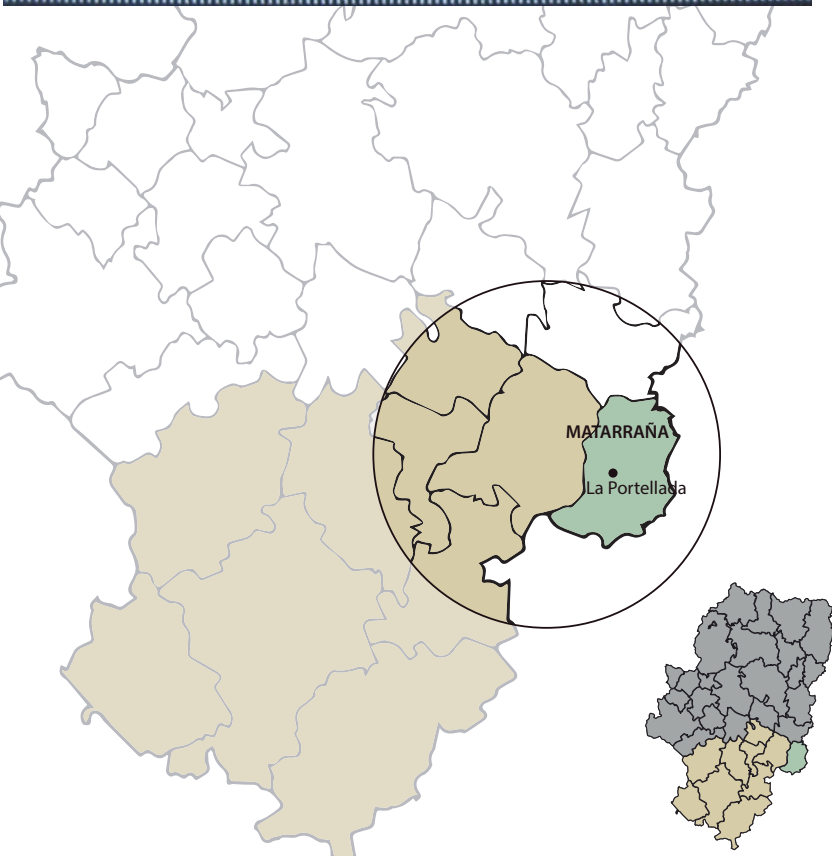
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Cicer arietinum</i> L.
Nombre común	Garbanzo
Número de colección	BGHZ6693
Código en el Inventario Nacional	NC111343
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	La Portellada
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,96 ± 0,53
Anchura (mm)	7,67 ± 0,31
Grosor (mm)	8,07 ± 0,36
Forma	Irregular redondeada
Textura de la testa	Rugosa
Color (RHS)	165 C
Presencia/ausencia de diminutos puntos negros	Ausencia
Peso 100 semillas (g)	32,36 ± 1,21

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,36 ± 0,08
Minerales (g)	3,62 ± 0,01
Lípidos (g)	5,73 ± 0,06
Hidratos de carbono (g)	52,66 ± 0,20
Proteína (g)	27,63 ± 0,06
Fibra (g)	23,03 ± 1,24
Valor energético (kJ; kcal)	1369,50 ± 11,25; 326,63 ± 2,52



# GARBANZO



## Datos de pasaporte

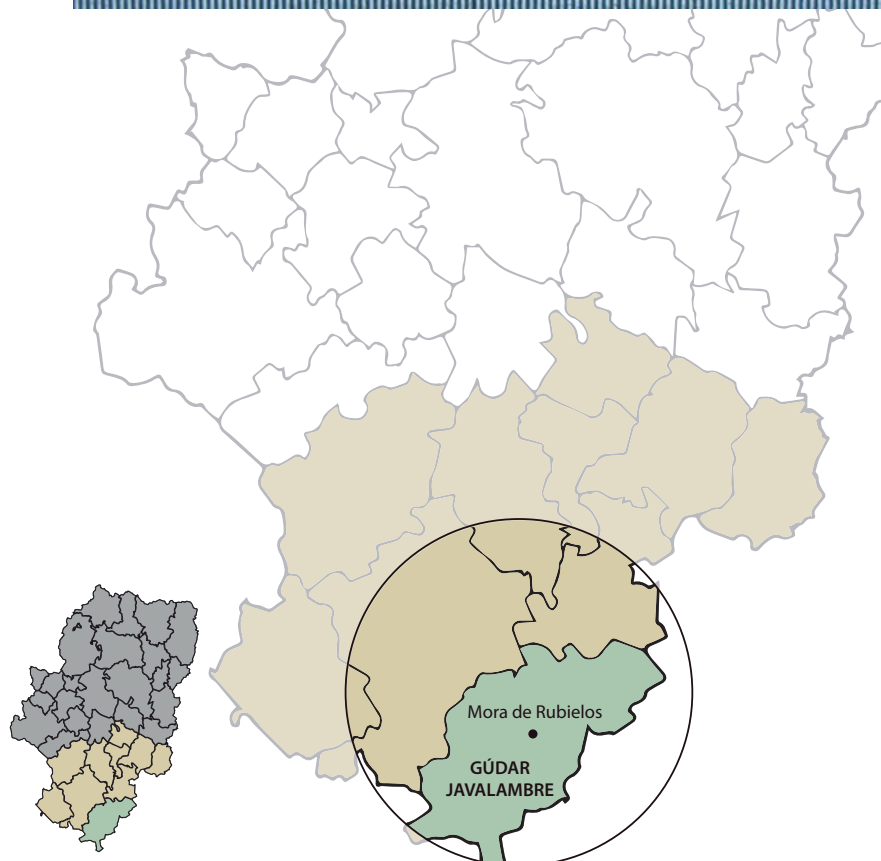
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Cicer arietinum</i> L.
Nombre común	Garbanzo
Número de colección	BGHZ6694
Código en el Inventario Nacional	NC111344
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Mora de Rubielos
Comarca	Gúdar-Javalambre

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,33 ± 0,32
Anchura (mm)	7,23 ± 0,24
Grosor (mm)	7,39 ± 0,44
Forma	Irregular redondeada
Textura de la testa	Rugosa
Color (RHS)	165 D
Presencia/ausencia de diminutos puntos negros	Ausencia
Peso 100 semillas (g)	25,45 ± 0,75

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,99 ± 0,01
Minerales (g)	3,77 ± 0,01
Lípidos (g)	5,33 ± 0,01
Hidratos de carbono (g)	59,75 ± 0,09
Proteína (g)	20,17 ± 0,07
Fibra (g)	26,74 ± 0,23
Valor energético (kJ; kcal)	1315,22 ± 2,38; 314,18 ± 0,54



# GARBANZO DEL TERRENO



## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Cicer arietinum</i> L.
Nombre común	Garbanzo
Número de colección	BGHZ6401
Código en el Inventario Nacional	NC104718
Año de entrada en el BGHZ	2007
Municipio/Localidad	Nogueraelas
Comarca	Gúdar-Javalambre

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	9,31 ± 0,31
Anchura (mm)	7,76 ± 0,30
Grosor (mm)	7,91 ± 0,33
Forma	Irregular redondeada
Textura de la testa	Rugosa
Color (RHS)	165 C
Presencia/ausencia de diminutos puntos negros	Ausencia
Peso 100 semillas (g)	32,22 ± 0,58

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,87 ± 0,17
Minerales (g)	3,16 ± 0,01
Lípidos (g)	5,58 ± 0,13
Hidratos de carbono (g)	57,26 ± 0,04
Proteína (g)	23,13 ± 0,01
Fibra (g)	23,37 ± 0,42
Valor energético (kJ; kcal)	1362,72 ± 1,70; 325,03 ± 0,49



# HABA DEL TERRENO



## Datos de pasaporte

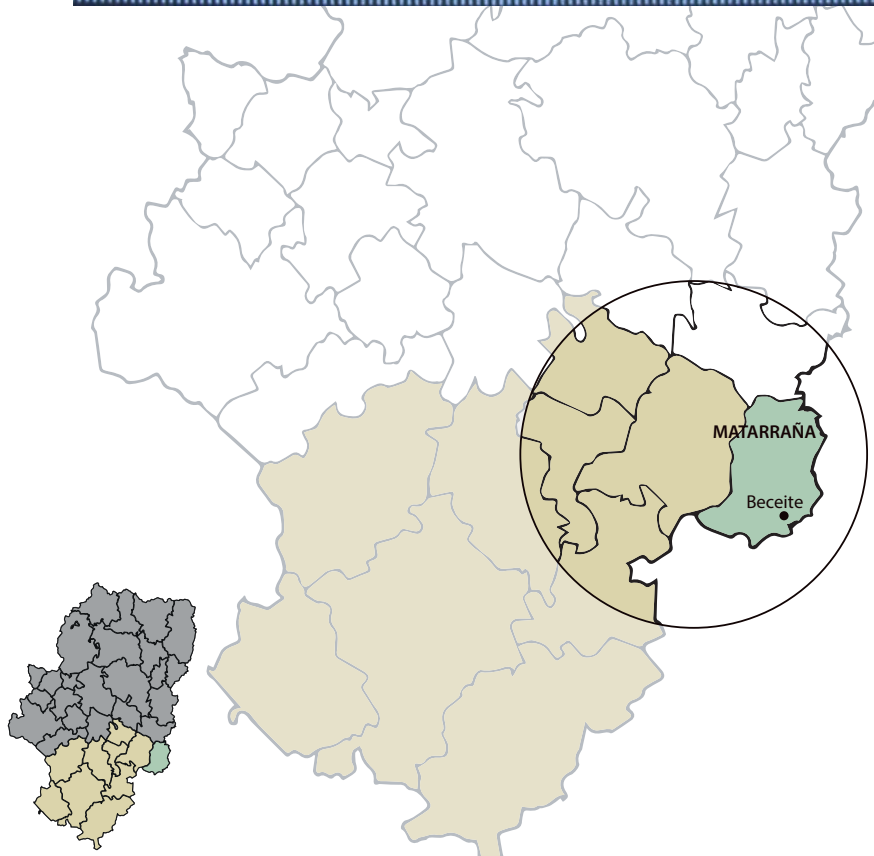
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Vicia faba</i> L.
Nombre común	Haba
Número de colección	BGHZ1432
Código en el Inventario Nacional	NC055040
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	25,53 ± 0,79
Anchura (mm)	18,41 ± 1,29
Grosor (mm)	8,71 ± 0,96
Forma	Aplanada
Color de la testa (RHS)	165 C
Color del hílum (RHS)	200 B
Dibujo de la testa	Liso
Peso 100 semillas (g)	180,48

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,14 ± 0,06
Minerales (g)	3,52 ± 0,03
Lípidos (g)	1,89 ± 0,04
Hidratos de carbono (g)	60,08 ± 0,22
Proteína (g)	24,37 ± 0,35
Fibra (g)	22,54 ± 0,23
Valor energético (kJ; kcal)	1275,75 ± 2,89; 303,74 ± 0,64



# HABA DEL PAÍS



## Datos de pasaporte

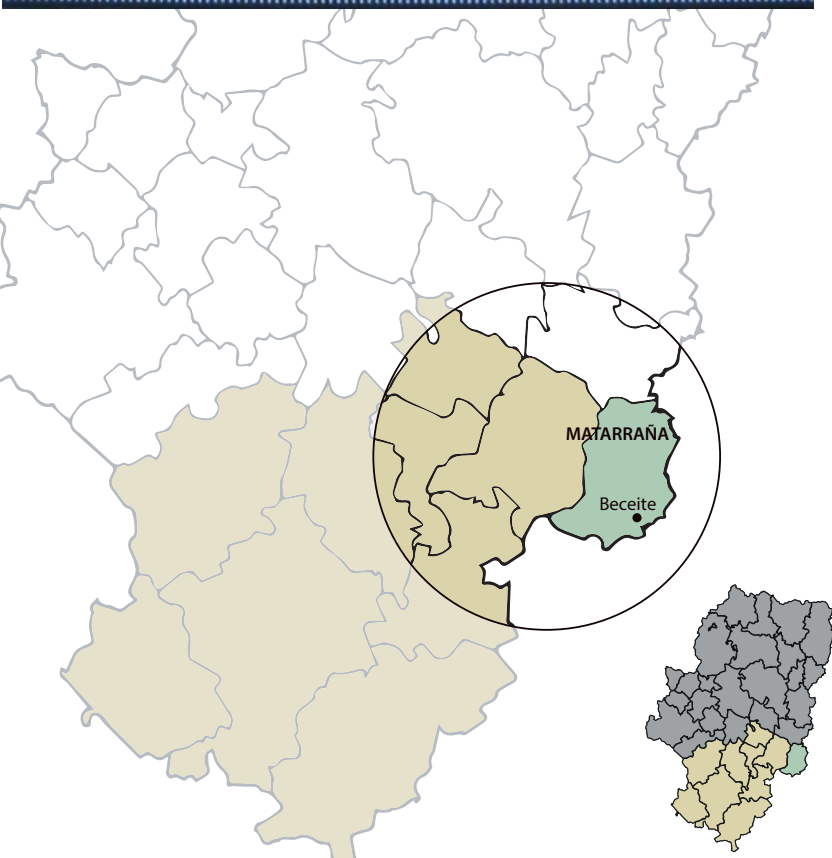
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Vicia faba</i> L.
Nombre común	Haba
Número de colección	BGHZ1433
Código en el Inventario Nacional	NC055046
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	24,89 ± 2,13
Anchura (mm)	16,36 ± 1,06
Grosor (mm)	8,56 ± 0,73
Forma	Aplanada
Color de la testa (RHS)	165 B
Color del hílum (RHS)	200 B
Dibujo de la testa	Liso
Peso 100 semillas (g)	173,36

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	10,07 ± 0,13
Minerales (g)	3,30 ± 0,02
Lípidos (g)	1,82 ± 0,03
Hidratos de carbono (g)	61,58 ± 0,56
Proteína (g)	23,23 ± 0,44
Fibra (g)	26,55 ± 0,24
Valor energético (kJ; kcal)	1270,19 ± 0,93; 302,53 ± 0,25



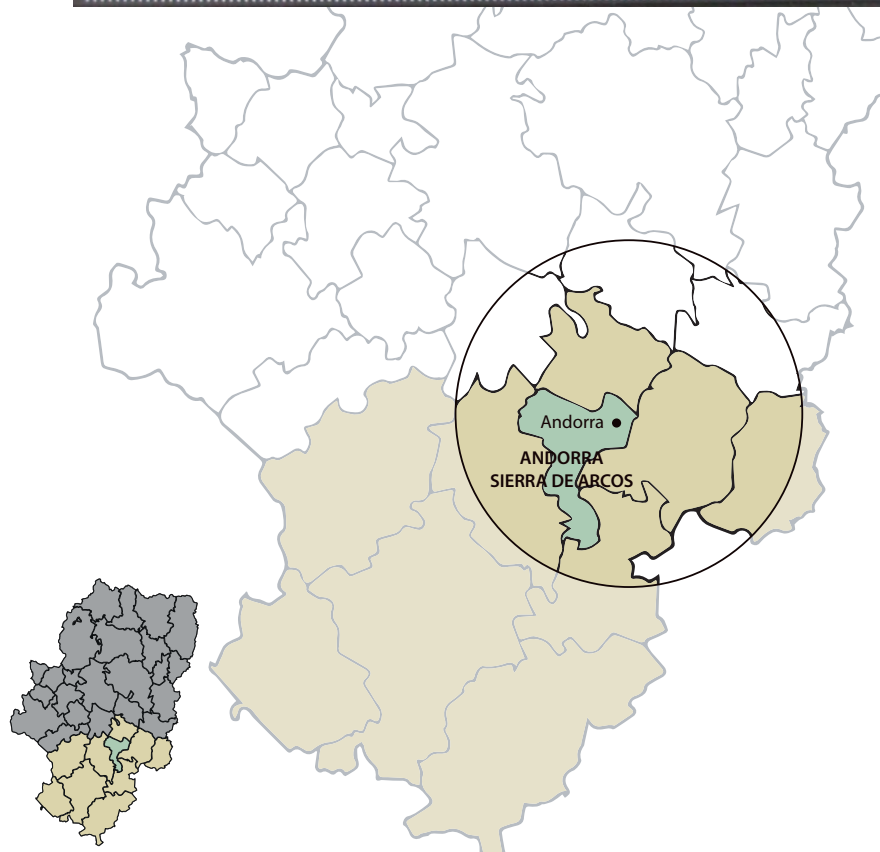


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Vicia faba</i> L.
Nombre común	Haba
Número de colección	BGHZ1436
Código en el Inventario Nacional	NC085282
Año de entrada en el BGHZ	2005
Municipio/Localidad	Andorra
Comarca	Andorra-Sierra de Arcos

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	24,89 ± 1,00
Anchura (mm)	17,06 ± 0,95
Grosor (mm)	8,78 ± 0,65
Forma	Aplanada
Color de la testa (RHS)	N 187 A
Color del hílum (RHS)	200 C
Dibujo de la testa	Liso
Peso 100 semillas (g)	170,90



# HABA DEL PAÍS

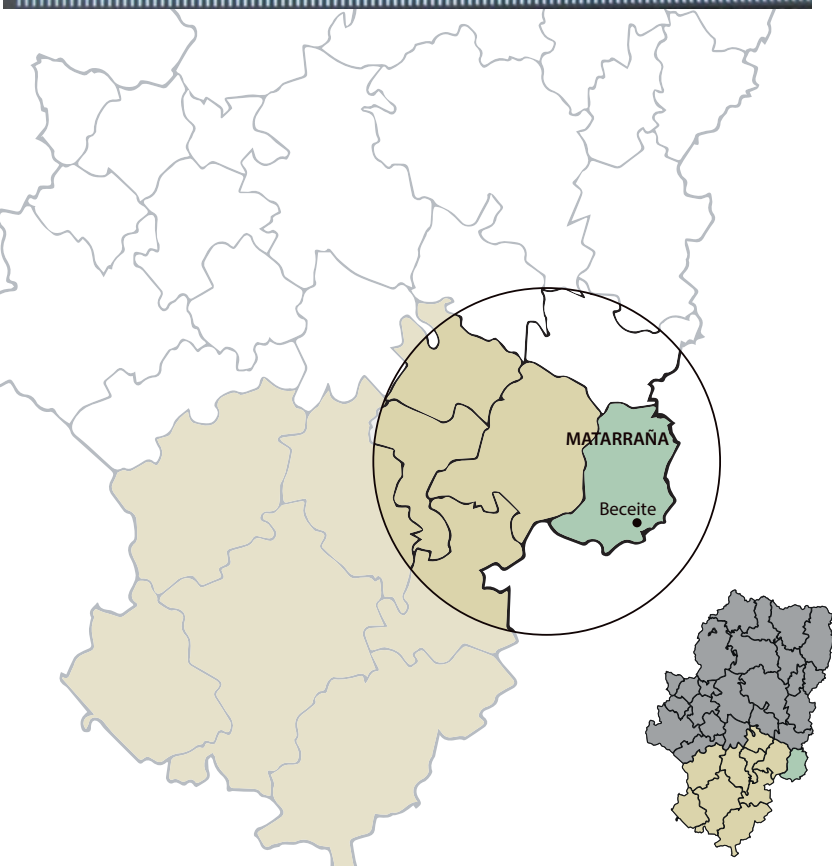


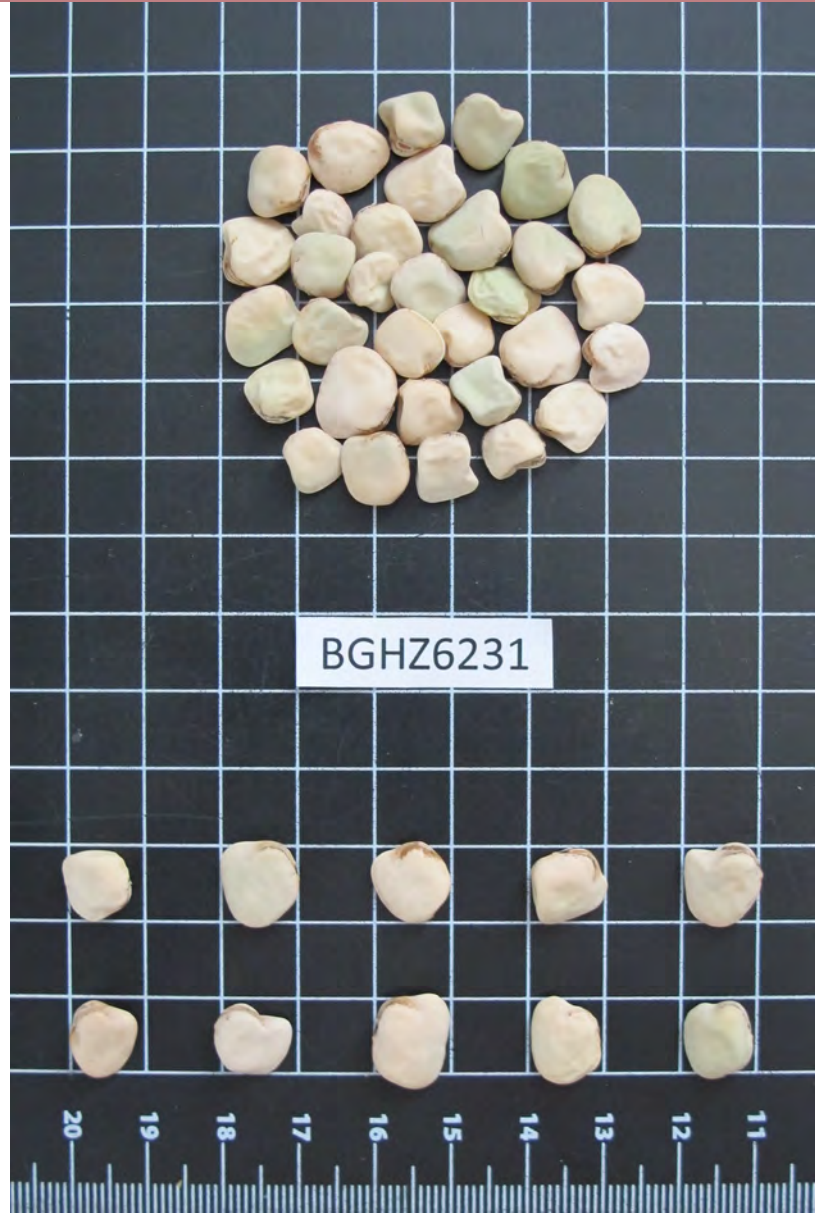
## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Vicia faba</i> L.
Nombre común	Haba
Número de colección	BGHZ1434
Código en el Inventario Nacional	NC055051
Año de entrada en el BGHZ	1990
Municipio/Localidad	Beceite
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	24,54 ± 1,78
Anchura (mm)	17,18 ± 1,27
Grosor (mm)	10,04 ± 0,81
Forma	Aplanada
Color de la testa (RHS)	164 A
Color del hílum (RHS)	202 A
Dibujo de la testa	Liso
Peso 100 semillas (g)	174,54





## Datos de pasaporte

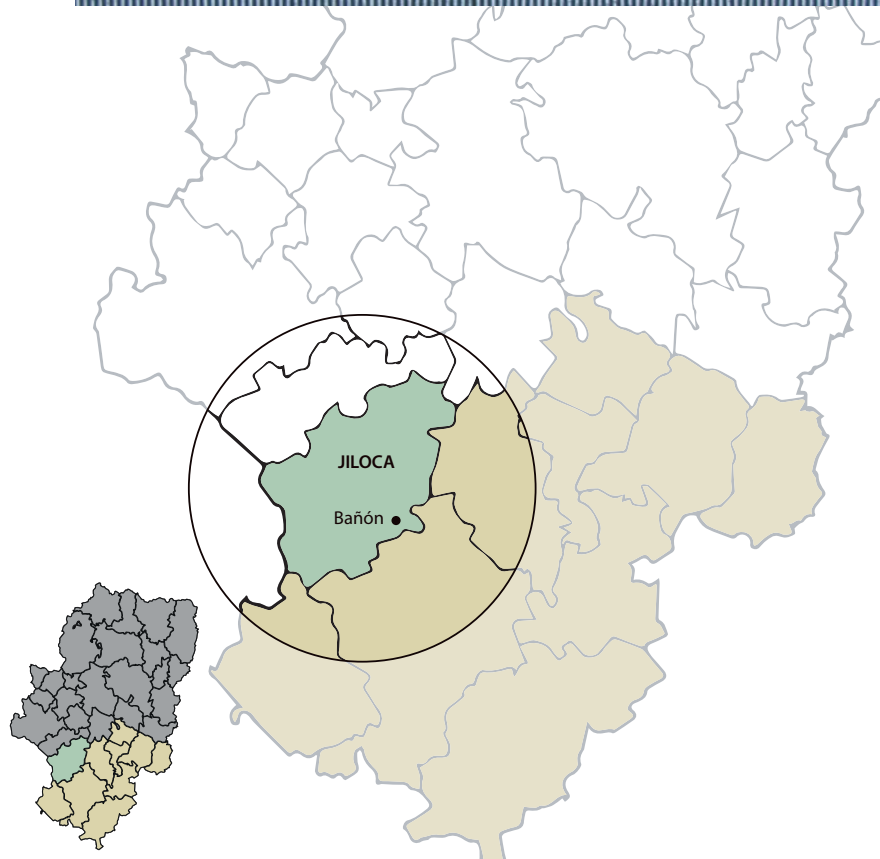
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Lathyrus sativus</i> L.
Nombre común	Almorta, guija
Número de colección	BGHZ6231
Código en el Inventario Nacional	NC104899
Año de entrada en el BGHZ	2012
Municipio/Localidad	Bañón
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	10,95 ± 0,84
Anchura (mm)	9,40 ± 0,80
Grosor (mm)	5,40 ± 0,49
Forma	Romboidal
Color de la testa (RHS)	158 B
Color del hílum (RHS)	167 D
Peso 100 semillas (g)	24,95 ± 0,85

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,58 ± 0,11
Minerales (g)	3,32 ± 0,01
Lípidos (g)	1,39 ± 0,08
Hidratos de carbono (g)	60,73 ± 0,50
Proteína (g)	24,99 ± 0,54
Fibra (g)	23,75 ± 0,89
Valor energético (kJ; kcal)	1294,64 ± 11,65; 307,82 ± 2,66





## Datos de pasaporte

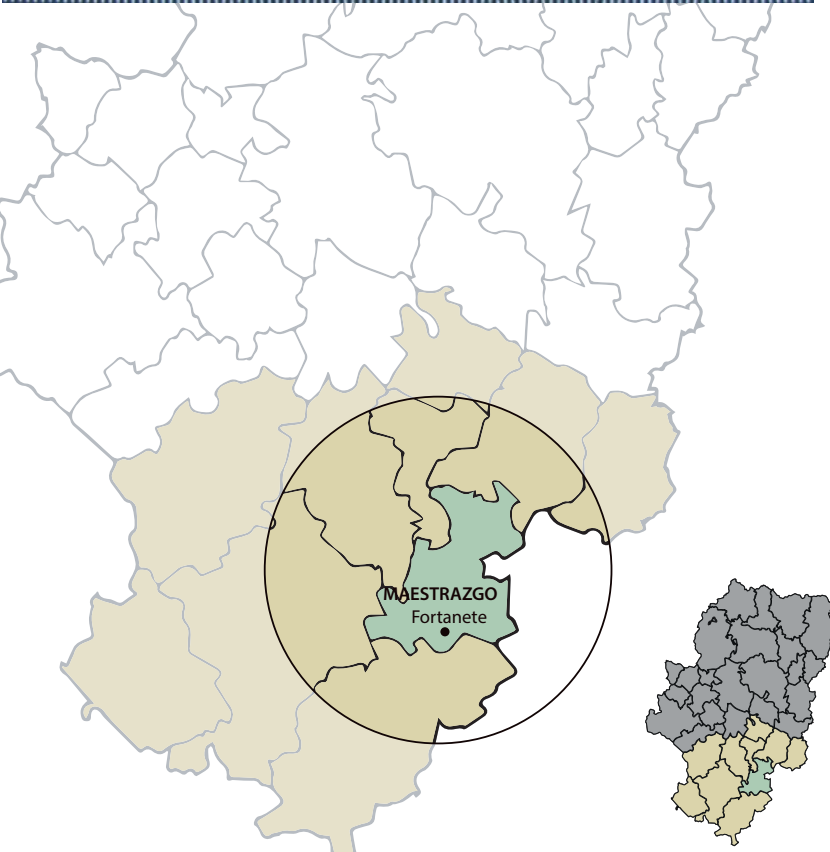
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Lathyrus sativus</i> L.
Nombre común	Almorta, guija
Número de colección	BGHZ6404
Código en el Inventario Nacional	NC110444
Año de entrada en el BGHZ	2015
Municipio/Localidad	Fortanete
Comarca	Maestrazgo

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,52 ± 0,83
Anchura (mm)	11,28 ± 0,65
Grosor (mm)	5,85 ± 0,47
Forma	Romboidal
Color de la testa (RHS)	158 A
Color del hílum (RHS)	167 D
Peso 100 semillas (g)	33,54 ± 2,05

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	9,95 ± 0,01
Minerales (g)	3,15 ± 0,02
Lípidos (g)	1,79 ± 0,02
Hidratos de carbono (g)	59,95 ± 0,08
Proteína (g)	25,17 ± 0,06
Fibra (g)	23,74 ± 0,42
Valor energético (kJ; kcal)	1299,40 ± 2,73; 309,06 ± 0,59



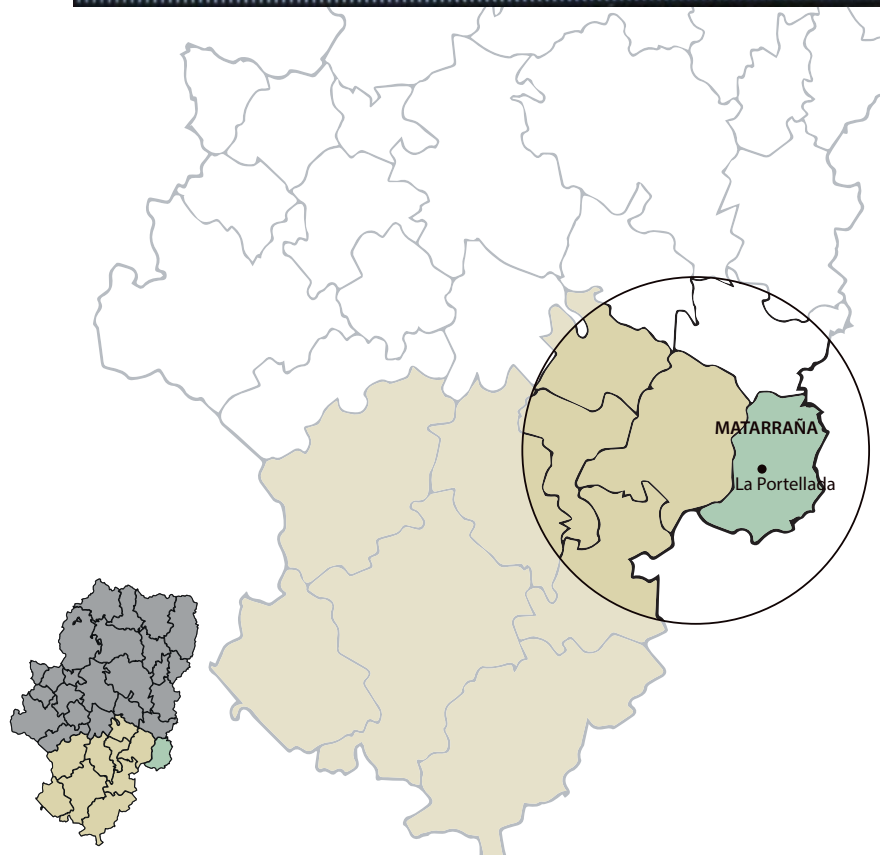


## Datos de pasaporte

Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Lathyrus sativus</i> L.
Nombre común	Almorta, guija
Número de colección	4753
Código en el Inventario Nacional	NC111346
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	La Portellada
Comarca	Matarraña

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	14,99 ± 1,06
Anchura (mm)	14,63 ± 1,04
Grosor (mm)	5,56 ± 0,45
Forma	Esférico
Color de la testa (RHS)	159 D
Color del hílum (RHS)	159 D
Peso 100 semillas (g)	46,89 ± 1,14



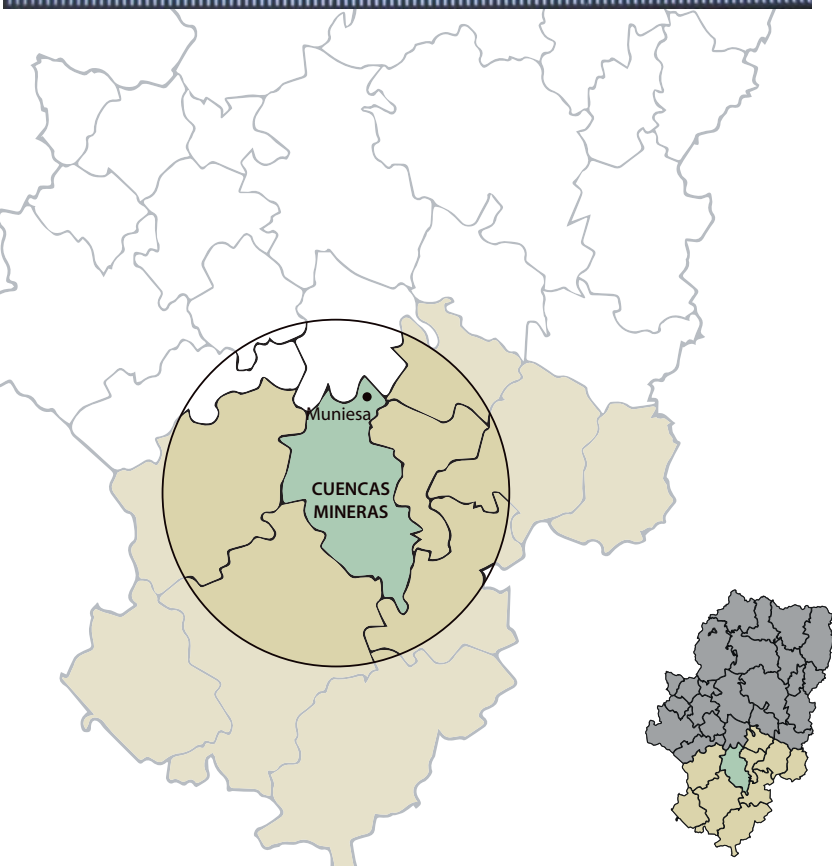


## Datos de pasaporte

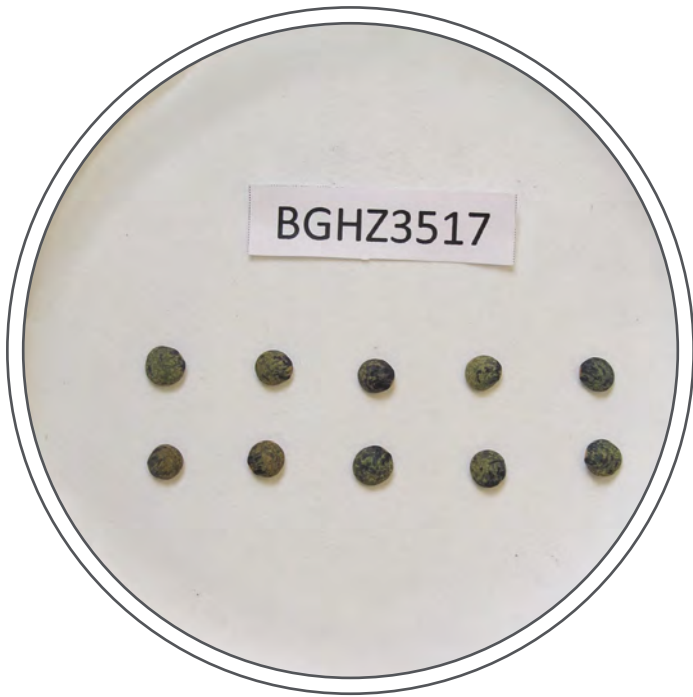
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Lathyrus sativus</i> L.
Nombre común	Almorta, guija
Número de colección	4944
Código en el Inventario Nacional	NC111345
Año de entrada en el BGHZ	2016
Municipio/Localidad	Muniesa
Comarca	Cuencas Mineras

## Datos morfológicos

Longitud (mm)	12,20 ± 0,38
Anchura (mm)	10,32 ± 0,58
Grosor (mm)	4,67 ± 0,71
Forma	Romboidal
Color de la testa (RHS)	193 B / 159 D
Color del hílum (RHS)	159 D
Peso 100 semillas (g)	25,43 ± 1,02



# LENTEJA PARDINA VERDE RAYADA



## Datos de pasaporte

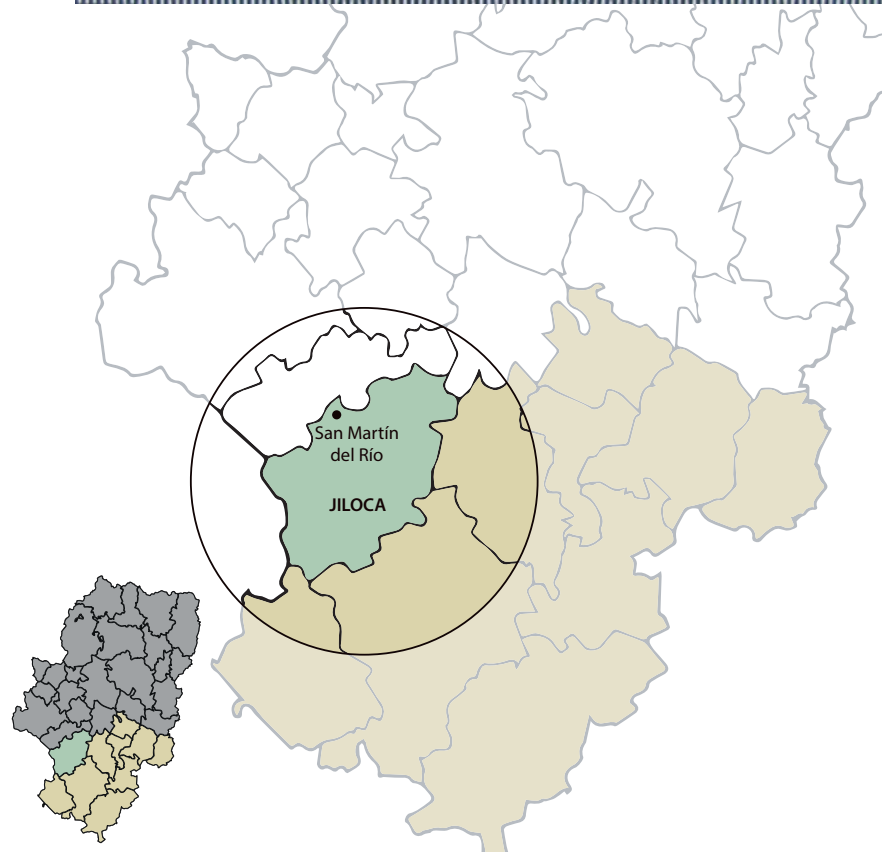
Familia	<i>Fabaceae / Leguminosae</i>
Especie	<i>Lens culinaris Medik</i>
Nombre común	Lenteja
Número de colección	BGHZ3517
Código en el Inventario Nacional	NC085220
Año de entrada en el BGHZ	2003
Municipio/Localidad	San Martín del Río
Comarca	Jiloca

## Datos morfológicos

Diámetro (mm)	4,71 ± 0,19
Tipo de semilla	Microesperma
Dibujo de la testa	Marmoleado
Color de la testa (RHS)	191 B
Color del dibujo (RHS)	103 A
Peso 100 semillas (g)	2,94 ± 0,03

## Datos nutricionales por 100 g

Humedad (g)	8,96 ± 0,06
Minerales (g)	3,03 ± 0,01
Lípidos (g)	2,27 ± 0,04
Hidratos de carbono (g)	60,23 ± 0,01
Proteína (g)	25,52 ± 0,01
Fibra (g)	21,28 ± 0,17
Valor energético (kJ; kcal)	1350,19 ± 0,15; 320,86 ± 0,07



## 4. DIVERSIDAD RESPECTO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL GRANO

La diversidad de la colección de legumbres de Teruel del BGHZ-CITA se ha puesto de manifiesto a través de las variables morfológicas y de las de composición nutricional.

### Variabilidad morfológica

La caracterización realizada ha permitido constatar una gran diversidad en la colección, en lo referente a la forma, tamaño y color del grano entre las diferentes muestras analizadas (Figura 8).

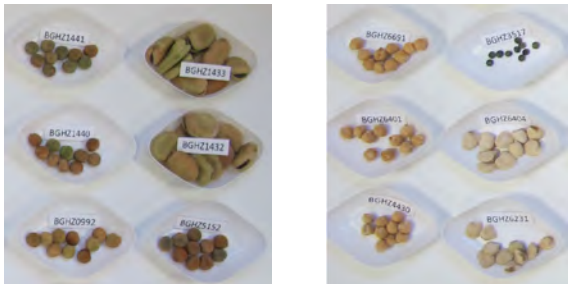


Figura 8. Variabilidad en granos de judía

### Colección de judía

Al ser la colección más numerosa (88 muestras), es la que mayor diversidad muestra. Respecto a la forma del grano, medida como la relación entre la longitud y la anchura del grano (valor J), la mayor parte de las judías presentan granos arriñonados (60 %), con la distribución indicada en la Figura 9.

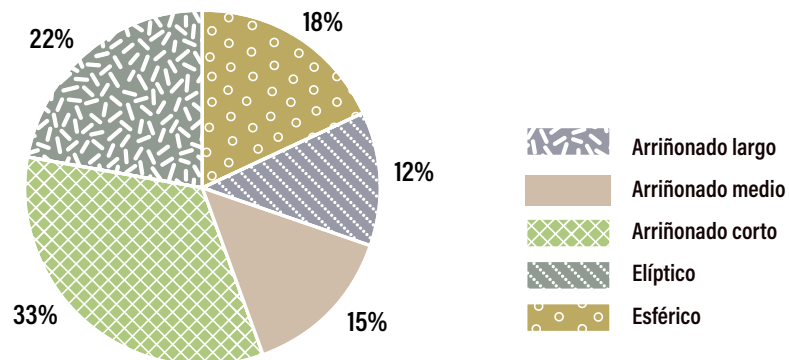
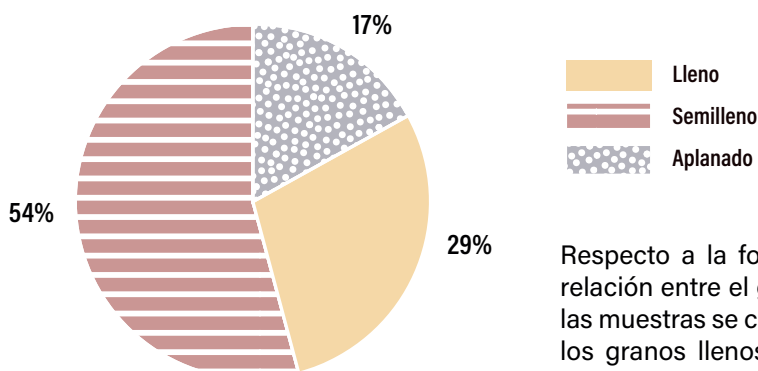


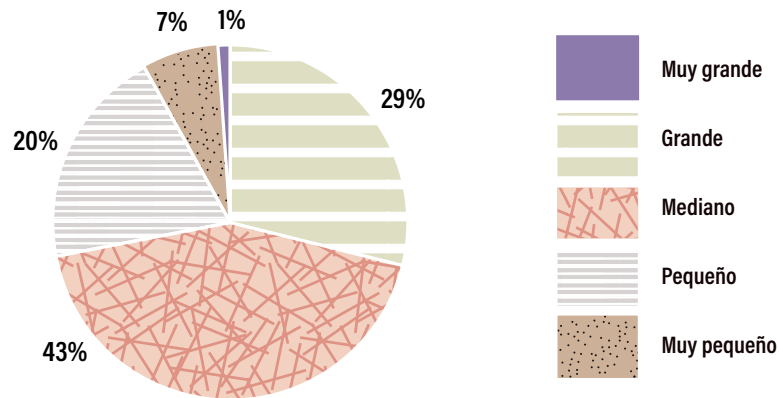
Figura 9. Variabilidad en la forma del grano de judía (n=88 muestras), según el valor de J (relación entre la longitud y la anchura del grano)



Respecto a la forma del grano según el valor de M, que es la relación entre el grosor y la anchura del grano, la mayor parte de las muestras se corresponden con granos semillenos, seguida por los granos llenos y la forma menos abundante son los granos aplanados (Figura 10).

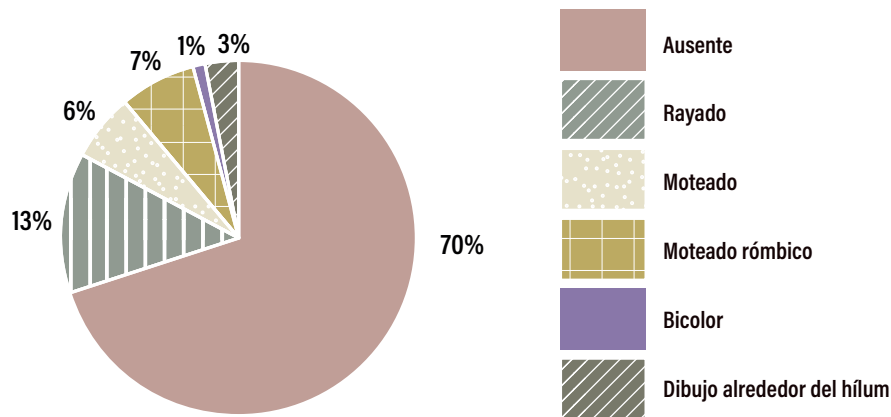
Figura 10. Variabilidad en la forma del grano de judía (n = 88 muestras), según el valor de M (relación entre grosor y anchura del grano)

Esta colección de 88 muestras de judías también presenta diversidad en el tamaño de sus granos, con la distribución que se muestra en la **Figura 11**. El tamaño del grano muy grande se corresponde con la especie *Phaseolus lunatus* L., que se ha incluido dentro del estudio de *Phaseolus vulgaris* L.



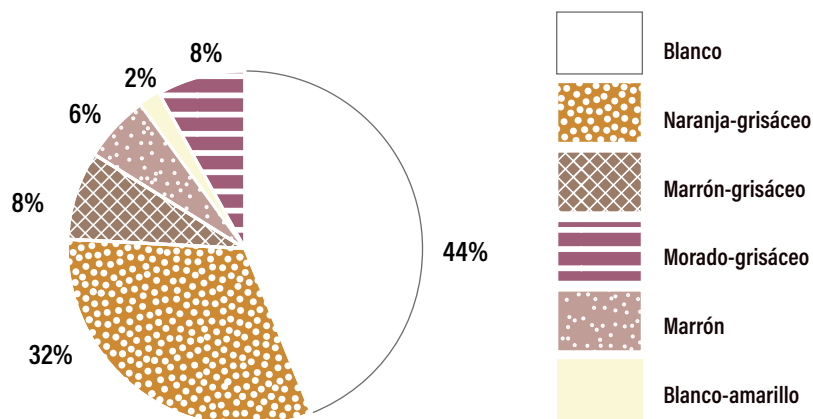
**Figura 11.** Variabilidad en el tamaño del grano (se establece según el número de semillas en 100 gramos), medido en 88 muestras de judías

El color del grano y la presencia de dibujo en la testa, muestran de forma muy visual y atractiva la diversidad de la colección de judías. El 70% de las muestras de judías no tienen dibujo en el grano (**Figura 12**), aportan la variabilidad con el color único de su testa (**Figura 13**). El 30% restante, tienen dibujo en la testa, aportando la diversidad mostrada en la **Figura 12**.



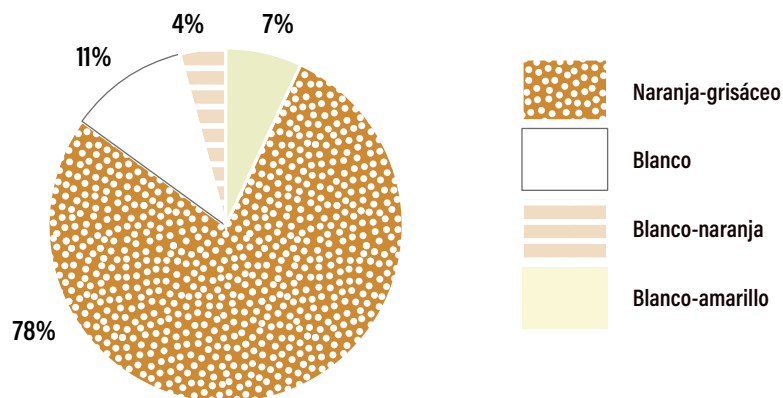
**Figura 12.** Variabilidad en el dibujo de la testa, estudiado en 88 muestras de judías

El color de las judías sin dibujo en la testa (63 muestras), presenta una gran diversidad de tonalidades dentro de 6 series diferentes de la carta de colores (RHS) con la distribución indicada en la **Figura 13**.



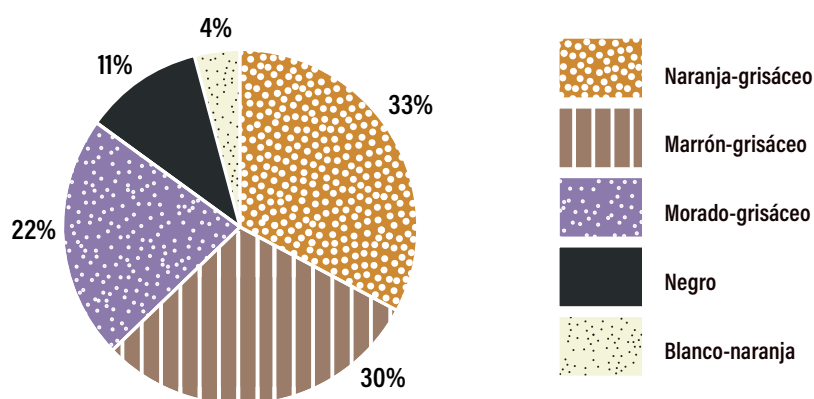
**Figura 13.** Variabilidad en el color del grano de las 63 muestras de judías sin dibujo en la testa

El color de las judías con dibujo en la testa (27 muestras), presenta diversas tonalidades dentro de 4 series diferentes de la carta de colores (RHS). En este caso, la distribución de las series se muestra en la **Figura 14**.



**Figura 14.** Variabilidad en el color del grano de las 27 muestras de judías con dibujo en la testa

Respecto al color del dibujo presente en las 27 muestras con dibujo en la testa, la variabilidad está dentro de 5 series de la carta de colores (RHS), con las proporciones indicadas en la **Figura 15**.



**Figura 15.** Variabilidad en el color del dibujo del grano de las 27 muestras con dibujo

## Colecciones de guisante y bisalto, garbanzo, haba, almorta y lenteja

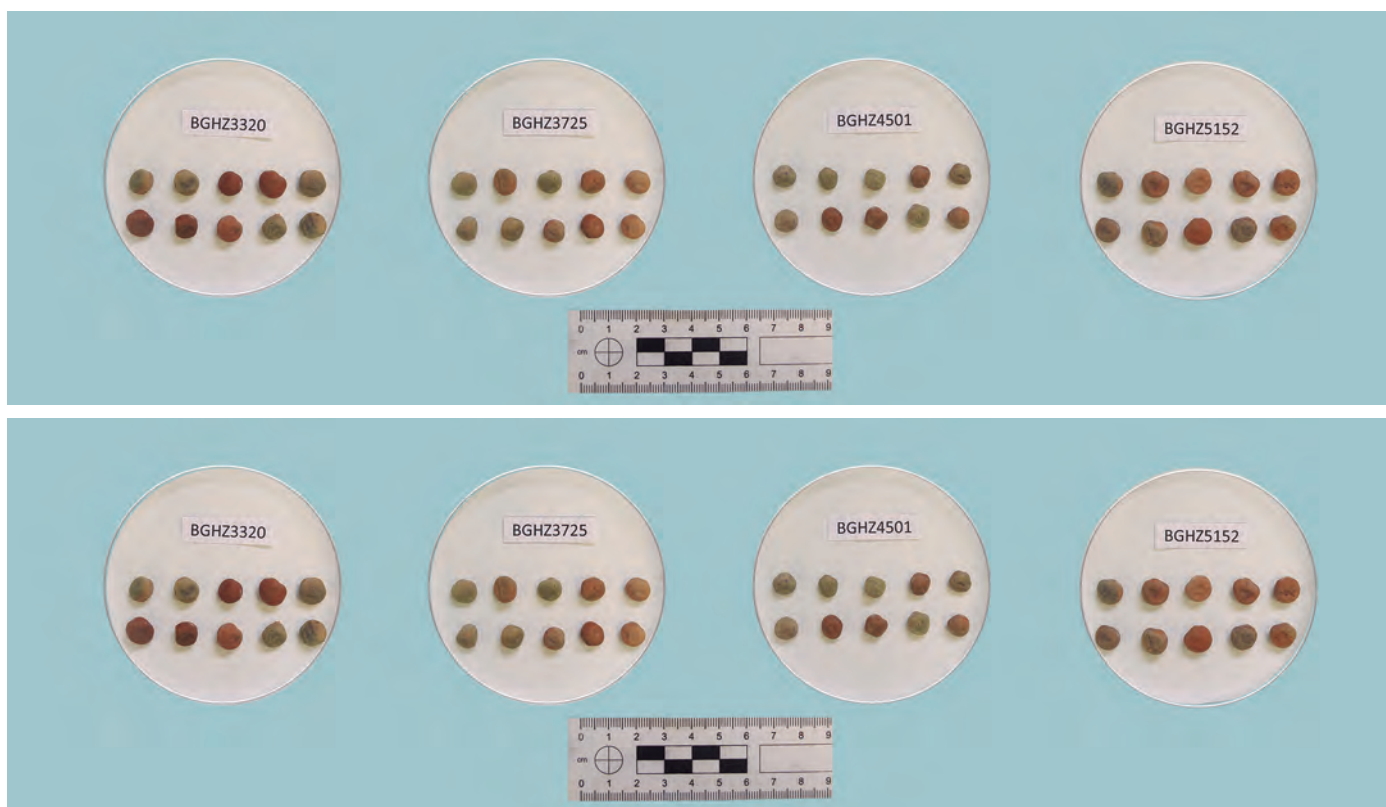
El resto de las colecciones, presentan menos diversidad al estar formadas por un menor número de muestras, en concreto consistieron en: 8 guisantes (7 de ellos bisaltos), 5 garbanzos, 4 habas, 4 almortas y 1 lenteja.

La colección de legumbres de Teruel contiene una muestra de guisante (BGHZ3726) y siete de bisaltos (**Figura 16**). La muestra de guisante tiene la textura de la semilla rugosa, el color del grano coficado como 158 A del grupo blanco-amarillo, el color del hílum del grupo blanco-verde (157 B), ausencia de puntos negros y un peso medio de 100 semillas de 22 g.

Por otro lado, las 7 muestras de bisaltos, no presentan excesiva diversidad según los datos morfológicos del grano. Todos ellos tienen textura rugosa, presencia de diminutos puntos negros y un color semejante de la testa. Las 7 muestras presentan granos de 2 series distintas de colores: grupo naranja-grisáceo y grupo verde-grisáceo, según la carta de colores (RHS). La característica del grano que mayor variabilidad presenta es el peso de 100 semillas, cuyo rango oscila entre 21 g (BGHZ4501) y 38 g (BGHZ5152).

La colección de garbanzos, formada por 5 muestras, no presenta apenas variabilidad en las características morfológicas del grano (**Figura 17**). Todas las muestras coinciden en la forma irregular redondeada, textura rugosa, color del grano (código 165 de la serie del grupo naranja-grisáceo, donde sólo cambia la intensidad de dicho color en el BGHZ6694, que presenta la letra D, mientras que las otras 4 muestras presentan la letra C) y en la ausencia de diminutos puntos negros.

No obstante, sí que se muestran diferencias en el peso de las semillas. Así, dos de las muestras cuyo peso medio de 100 semillas es de 25 g, correspondientes a los códigos BGHZ4430 y BGHZ6694, pesan en torno a un 22 % menos que las otras tres muestras, cuyo peso de 100 semillas es de 32 g (BGHZ6401) y 31 g (BGHZ6691, BGHZ6693).



**Figura 16.** Muestras de guisante y bisalitos de la colección de Teruel del BGHZ-CITA



**Figura 17.** Muestra de garbanzos de la colección de Teruel del BGHZ-CITA

En el caso de las habas, se aprecian diferencias tanto en el color de los granos como en el color del hílum (**Figura 18**). Respecto al color del grano, las muestras BGHZ1432, BGHZ1433 y NC055051 pertenecen a la serie de color del grupo naranja-grisáceo, mientras que la muestra BGHZNC065282 pertenece a la serie del grupo púrpura- grisáceo según el código RHS. Entre las muestras del grupo naranja-grisáceo diferían según la carta de colores RHS.

Respecto al color del hílum, 3 de las muestras lo tienen dentro de la serie del grupo marrón. A diferencia de la muestra restante (NC055051) que presenta el color del hílum negro.



**Figura 18.** Variabilidad en el color de los granos de 4 muestras de haba de la colección de Teruel del BGHZ-CITA

La colección de almortas está formada también por 4 muestras, entre las que se aprecia variabilidad en la forma y en el tamaño de sus granos. Las muestras BGHZ1432, BGHZ1433 tienen la forma del grano romboidal, a diferencia de la muestra de código NC055051 en la que sus granos son esféricos y ligeramente más grandes (**Figura 15**).

La variabilidad en el color del hílum se encuentra comparando las muestras de código BGHZ1432 y BGHZ1433 frente a las de los códigos NC055051 y NC085282. Los granos de las dos primeras muestras tienen un color del hílum con código 167 D, que está dentro de la serie del grupo naranja-grisáceo, mientras que los de las dos últimas, con código 159 D, que está dentro de la serie del grupo blanco-naranja, según la carta de colores RHS. (**Figura 19**).



**Figura 19.** Muestras de almortas de la colección de Teruel del BGHZ-CITA

Por último, la colección está formada por una única muestra de lenteja (lenteja pardina verde rayada). Cabe destacar de ella el diámetro, igual a 4,7 mm y por el cuál es un tipo de semilla microesperma; el color verde (191 B) y el dibujo marmoleado de su testa (103 A), (**Figura 20**).

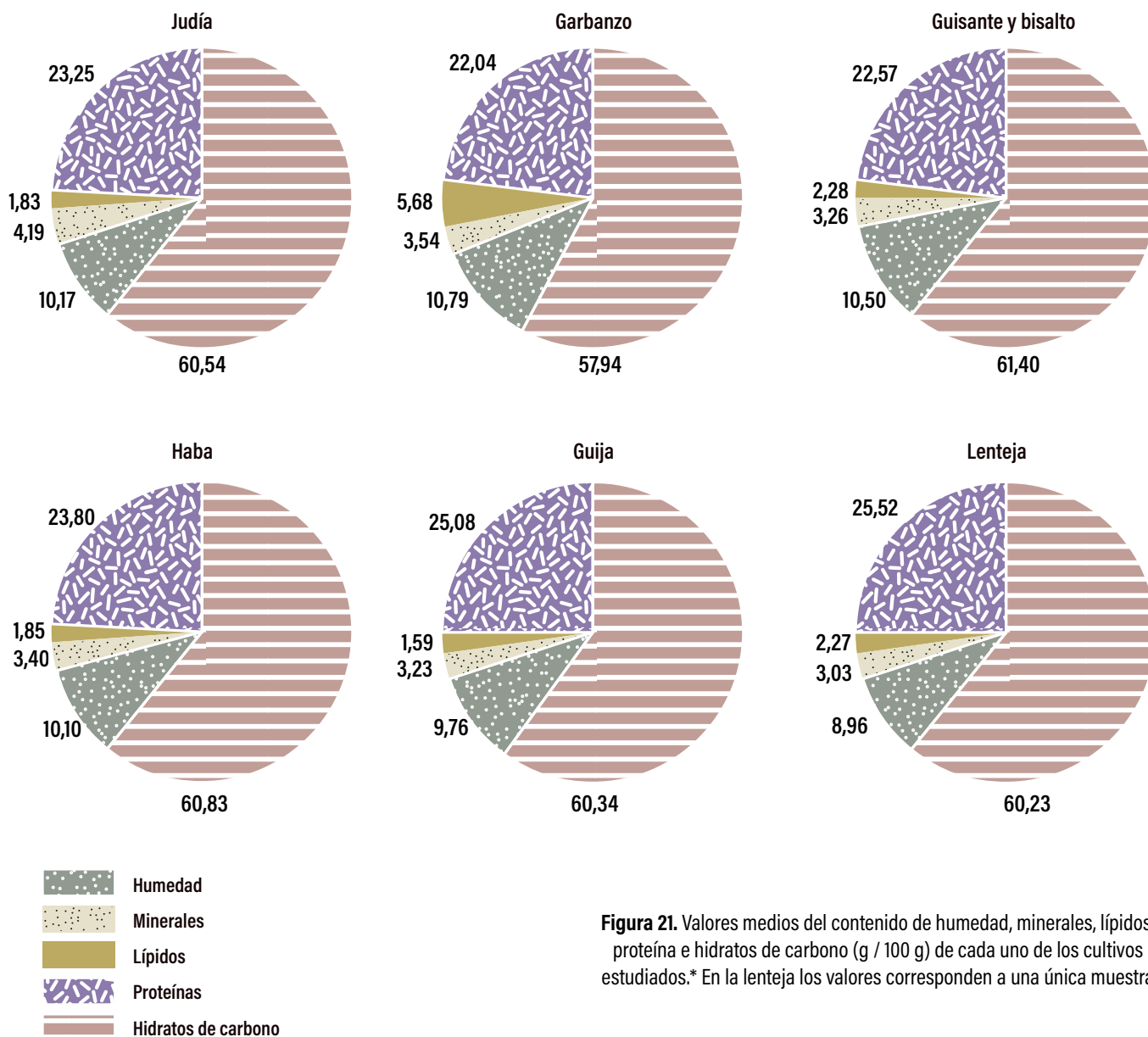


**Figura 20.** Muestra de lenteja de la colección de Teruel del BGHZ-CITA

## Variabilidad en la composición nutricional

En la **Figura 21** se muestran los valores medios del contenido de humedad, minerales, lípidos, proteína e hidratos de carbono (g / 100 g) de cada uno de los cultivos estudiados.

Comparando los diferentes cultivos (judía, garbanzo, guisante y bisalto, haba, guija y lenteja), cabe destacar el mayor contenido medio de minerales de la judía (4,2 g / 100 g) y de lípidos del garbanzo (5,7 g / 100 g).



**Figura 21.** Valores medios del contenido de humedad, minerales, lípidos, proteína e hidratos de carbono (g / 100 g) de cada uno de los cultivos estudiados.\* En la lenteja los valores corresponden a una única muestra

## Colección de judía

La variabilidad de la colección de judía en cuanto a la composición nutricional se manifiesta en el contenido de lípidos y de proteínas del grano, donde se han obtenido coeficientes de variación mayores del 10% (13 y 11%, respectivamente). En el resto de parámetros de composición nutricional estudiados se observa una baja variabilidad, a diferencia de lo observado respecto a la variabilidad morfológica. A continuación, se comentan los resultados de cada uno de los parámetros de composición nutricional estudiados.

El contenido de humedad de las 29 muestras estudiadas de judía por 100 g varía entre 9,10 g (muestra BGHZ4495) y 11,92 g (muestra BGHZ6414) con un valor medio de 10,17 g. La diferencia entre el contenido máximo y mínimo es de un 24% respecto al valor máximo.

El contenido en lípidos por 100 g de las judías estudiadas varía entre 1,23 y 2,53 g y es el parámetro de composición nutricional que mayor variabilidad muestra en esta colección. El menor contenido corresponde a la muestra de código BGHZ6414 y el mayor a la de código BGHZ 6413. La diferencia entre ambos contenidos es de un 51% del valor mayor. El valor medio del contenido en lípidos por 100 g de las 29 muestras analizadas es de 1,83 g.

El contenido en proteínas por 100 g de las muestras de judía analizadas también muestra una elevada variabilidad. Sus valores varían entre 18,22 y 28,92 g. El valor menor corresponde a la muestra de código BGHZ 4471 y es un 37% menor que el contenido mayor de la muestra de código BGHZ0652 (Figura 22). El valor medio de proteínas por 100 g es de 23,26 g.



Figura 22. Muestra de judía con mayor contenido en proteínas (BGHZ0652)

El valor medio del contenido de minerales por 100 g de las muestras analizadas se sitúa en 4,19 g. La judía de menor contenido en minerales es la muestra de código BGHZ6458 y presenta un valor de 3,78 g / 100 g. Este valor es en torno a un 16% menor que el valor de 4,50 g / 100 g que presenta la muestra BGHZ4477 con mayor contenido de minerales.

El contenido en hidratos de carbono por 100 g varía entre 55,47 y 66,25 g. La muestra BGHZ0652 es la judía con menos hidratos de carbono y la muestra BGHZ4495 la de más. La diferencia entre el contenido mayor y menor es de un 16% respecto al contenido mayor. El valor medio de hidratos de carbono por 100 g es de 60,55 g.

El contenido de fibra alimentaria por 100 g varía entre los 23,22 g de la muestra BGHZ5786 y los 33,28 g de la muestra BGHZ 3313. La diferencia entre estos valores máximo y mínimo es del 30% respecto al valor máximo. La media del contenido de fibra alimentaria por 100 g de las muestras estudiadas es de 27,41 g.

Respecto al valor energético por 100 g de las muestras de judía analizadas, éste varía entre 1173,58 y 1282,80 kJ (280,08 y 305,08 kcal). La judía con menor valor energético es la BGHZ6414 y la de mayor son las BGHZ5786. La diferencia entre el valor energético mayor y menor de las muestras de judía está en torno a un 9% del valor mayor. El valor energético medio por 100 g de las judías analizadas es de 1245,81 kJ (296,90 kcal).

## Colecciones de guisante, garbanzo, haba, almorta y lenteja

El resto de las colecciones estudiadas también muestran variabilidad en algunos de los parámetros de composición nutricional. Así, aunque el número de muestras analizadas ha sido menor, la colección del guisante y bisalto presenta mayor variabilidad que la judía en cuanto al contenido de lípidos, fibra y minerales. En la colección de garbanzo, el coeficiente de variación del contenido en proteínas también es mayor que en la colección de judía y en la colección de almorta, se observa mayor variabilidad en cuanto al contenido de lípidos que en la colección de judía.

### Guisante y bisalto

Respecto a la variabilidad de la composición nutricional de la colección del guisante y bisalto de Teruel, se puede decir que radica principalmente en el contenido en lípidos que presenta un coeficiente de variación del 29% y en menor medida en los contenidos de fibra (coeficiente de variación del 12%), minerales y proteína (coeficiente de variación del 10% para ambos cultivos).

El contenido en agua (humedad) por 100 g presenta diferencias de aproximadamente un 7% entre los valores mayor y menor respecto al valor mayor. El valor menor es de 10,21 g / 100 g y corresponde a la muestra de código BGHZ3726, mientras que el mayor es de 10,95 g / 100 g y corresponde a la muestra de código BGHZ5152. El valor medio de humedad por 100 g de las muestras analizadas es de 10,50 g.

El contenido en minerales por 100 g varía entre los 2,98 g de la muestra BGHZ5152 y los 3,92 g de la muestra BGHZ1441, con un valor medio de 3,26 g. La diferencia entre el valor mayor y el menor respecto al valor mayor es de un 24%.

El contenido en lípidos por 100 g, que como hemos mencionado previamente es el de mayor variabilidad, varía entre 1,61 g (muestra BGHZ3725) y 3,31 g (muestra BGHZ5152, Figura 23). La diferencia entre ambos valores supone en torno a un 51% respecto al valor mayor. El valor medio del contenido en lípidos por 100 g de las muestras de guisante y bisalto estudiadas es de 2,26 g.



Figura 23. Muestra de bisalto con mayor contenido en lípidos (BGHZ5152)

También se observa bastante variabilidad en cuanto al contenido en proteínas, estando próxima al 24% la diferencia entre el valor mayor y menor encontrado respecto al valor mayor. El valor menor por 100 g corresponde a la muestra de código BGHZ1440 y es de 19,31 g, mientras que el valor mayor corresponde a la muestra de código BGHZ4501 y es de 25,30 g. El valor medio contenido en proteínas por 100 g de la colección de guisante y bisalto es de 22,57 g.

Respecto al contenido en hidratos de carbono por 100 g, la diferencia entre el mayor contenido y el menor, expresada en porcentaje respecto al valor mayor, es de un 11%. El valor menor (57,43 g / 100 g) lo presenta muestra de código BGHZ1441 y el mayor (64,72 g / 100 g) la de código BGHZ1440. El valor medio de hidratos de carbono es de 61,41 g / 100 g.

El contenido en fibra por 100 g de la colección de guisante y bisalto varía entre 22,22 y 30,41 g. La muestra de código BGHZ3725 presenta el valor menor y es un 27% menor respecto al contenido mayor encontrado de la muestra de código BGHZ3726. El valor medio del contenido de fibra es de 24,74 g / 100 g.

El valor energético muestra muy poca diversidad en la colección de guisante y bisalto. La diferencia entre el valor mayor y menor respecto al mayor está en torno a un 7%. La muestra de menor valor energético por 100 g (1233,61 kJ; 294,38 kcal) es la BGHZ3726 y la de mayor (1320,65 kJ; 314,44 kcal) la BGHZ5152. El valor medio por 100 g se sitúa en 1288,55 kJ (306,76 kcal).

## Garbanzo

La humedad de la colección de garbanzo de Teruel varía entre 10,36 y 11,21 g / 100 g. El valor menor corresponde a la muestra BGHZ6693 y es un 8% menor respecto al valor mayor que corresponde a la muestra BGHZ4430. El valor medio de humedad por 100 g es de 10,79 g.

Respecto al contenido de minerales por 100 g, la muestra BGHZ6401 presenta el valor menor con 3,16 g y la BGHZ 6694 el mayor con 3,77 g. La diferencia entre ambos valores es de un 16% respecto al mayor contenido. El valor medio del contenido de minerales por 100 g es de 3,54 g.

El contenido en lípidos por 100 g de las muestras de garbanzo analizadas varía entre 5,33 g (BGHZ6694) y 6,09 g (BGHZ6691) con un valor medio de 5,68 g. La diferencia entre el valor menor y el mayor supone en torno a un 12 % del valor mayor.

El contenido en proteína por 100 g es el que presenta mayor variabilidad. La diferencia relativa entre el valor menor (19,24 g / 100 g para la muestra BGHZ 6691) y el mayor (27,63 g / 100 g para la muestra BGHZ 6693, **Figura 24**) se encuentra en torno al 30% del mayor valor. El contenido medio de proteína por 100 g de las muestras de garbanzo analizadas es 22,04 g.

En cuanto al contenido de hidratos de carbono por 100 g en las muestras de garbanzo, se observan diferentes valores entre 52,66 g (muestra BGHZ 6693) y 60,63 g (muestra BGHZ 6691). La diferencia relativa entre el valor menor y el mayor es de 13% respecto al valor mayor. El valor medio de hidratos de carbono en las muestras de garbanzo por 100 g es de 57,94 g.

El contenido en fibra alimentaria de la colección de garbanzo por 100 g varía entre 23,03 y 26,74 g. La muestra de menor contenido en fibra por 100 g es la BGHZ6693 y la de mayor la BGHZ6694. Entre los contenidos de ambas muestras la diferencia es de un 14% respecto al valor mayor. El valor medio de fibra por 100 g es de 24,20 g.

El valor energético muestra poca diversidad en la colección de garbanzo. Las muestras presentan valores energéticos por 100 g comprendidos entre los 1315,22 kJ (314,18 kcal) de la muestra BGHZ 6694 y los 1372,92 kJ (327,58 kcal) de la muestra BGHZ6691. La diferencia entre el valor menor y mayor es de un 4% respecto al valor mayor. El valor energético medio por 100 g de las muestras estudiadas es de 1352,13 kJ (322,67 kcal).



**Figura 24.** Muestra de garbanzo con mayor contenido en proteínas (BGHZ6693)

## Haba

Se observa poca variabilidad entre las 2 muestras de haba analizadas, que presentan coeficientes de variación inferiores al 5% para los parámetros de composición nutricional. Por cada 100 g el contenido medio es de 10,10 g de agua, 3,41 g de minerales, 4,86 g de lípidos, 23,80 g de proteína, 60,83 g de hidratos de carbono y 26,05 g de fibra alimentaria. La muestra de código BGHZ1433 presenta los menores contenidos por 100 g de agua, minerales, lípidos, y proteína: 10,07 g frente a 10,14 g; 3,30 g frente a 3,52 g; 1,82 g frente a 1,89 g; y 23,23 g frente a 24,37 g/100 g, respectivamente. Por el contrario, muestra BGHZ1432 presenta menores contenidos por 100 g de hidratos de carbono y de fibra alimentaria: 60,08 frente a 61,58 y 25,54 frente a 26,55 g, respectivamente (**Figura 25**). El valor energético medio por 100 g es de 1272,94 kJ (303,13 kcal), siendo 1270,16 kJ (302,52 kcal) en la muestra BGHZ1433 y 1275,72 kJ (303,73 kcal) en la BGHZ1432.



**Figura 25.** Muestra de haba BGHZ1433 (izquierda) y BGHZ1432 (derecha) de composición nutricional similar

## Almorta



**Figura 26.** Muestra de almorta BGHZ6404 con mayor contenido de lípidos

La variabilidad en la composición nutricional de las dos muestras de almorta analizadas se manifiesta en el contenido de lípidos que presenta un coeficiente de variación del 18%. Para el resto de parámetros nutricionales estudiados los coeficientes de variación son inferiores al 5%, por lo que la variabilidad es muy baja. La muestra de código BGHZ6231 presenta menores contenidos por 100 g de agua, lípidos y proteína que la muestra BGHZ6404 (**Figura 26**): 9,58 g frente a 9,95 g 1,39 frente a 1,79 g y 24,99 g frente a 25,17 g, respectivamente. Por el contrario, la muestra BGHZ6404 presenta menores contenidos por 100 g en minerales e hidratos de carbono: 3,15 g frente a 3,32 g y 59,95 g frente a 60,73 g, respectivamente. El contenido de fibra alimentaria por 100 g de las 2 muestras analizadas es prácticamente el mismo: 23,74 g para la muestra BGHZ6404 y 23,75 g para la muestra BGHZ6231. El valor energético medio por 100 g de estas muestras es de 1297,27 kJ (308,50 kcal), presentando la muestra BGHZ6231 un valor ligeramente inferior (1294,92 kJ; 307,89 kcal) que la muestra BGHZ6404 (1299,61 kJ; 309,11 kcal).

## Lenteja

La única muestra analizada de lenteja (BGHZ 3517) presenta valores por 100 g de 8,96 g de agua, 3,03 g de minerales y 21,28 g de fibra alimentaria, que son resultados menores que las medias obtenidas para estos parámetros en las demás legumbres de este trabajo (**Figura 27**). Su contenido en hidratos de carbono es de 60,23 g / 100 g y entre los contenidos medios para este parámetro, es el segundo valor menor obtenido tras el del garbanzo. Su contenido en lípidos (2,27 g / 100 g) se encuentra en una posición media respecto al valor medio de las otras legumbres estudiadas. Sin embargo, su contenido en proteína (25,52 g / 100 g) es el mayor comparado con las medias del resto de legumbres. El valor energético de la lenteja estudiada (1350,19 kJ; 320,86 kcal) es, tras el del garbanzo, el segundo mayor encontrado.



**Figura 27.** Muestra de lenteja BGHZ3517

## 5. BIBLIOGRAFÍA

A.O.A.C. 2000. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists. 17th Ed. Nielsen. Nueva York, USA.

Carravedo, M., Mallor, C. 2008. Variedades autóctonas de legumbres españolas conservadas en el Banco de Germoplasma de especies Hortícolas de Zaragoza. I. Descriptiva del lote aragonés. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA). Gobierno de Aragón. ISBN 978-84-8380-118-5.

DOUE. 2011. Reglamento (UE) nº 1169/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2011, sobre la información alimentaria facilitada al consumidor y por el que se modifican los Reglamentos (CE) nº 1924/2006 y (CE) nº 1925/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, y por el que se derogan la Directiva 87/250/CEE de la Comisión, la Directiva 90/496/CEE del Consejo, la Directiva 1999/10/CE de la Comisión, la Directiva 2000/13/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, las Directivas 2002/67/CE, y 2008/5/CE de la Comisión, y el Reglamento (CE) nº 608/2004 de la Comisión. Diario Oficial de la Unión Europea nº 304, de 22 de noviembre de 2011, Anexo XIV.

IBPGR Executive Secretariat. 1985. Lentil descriptors. Plant Production and Protection Division. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy. ICARDA. P.O. Box 5466 Aleppo, Syria.

IBPGR, ICRISAT and ICARDA. 1993. Descriptors for chickpea (*Cicer arietinum* L.). International Board for Plant Genetic Resources, Rome, Italy; International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, Patancheru, India and International Center for Agricultural Research in the Dry Areas. Aleppo, Syria. ISBN 92-9043-137-7.

IPGRI. 2000. Descriptors for *Lathyrus* spp. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy. ISBN 92-9043-436-8.

IPGRI. 2001. Descriptores para *Phaseolus vulgaris*. International Plant Genetic Resources Institute, Rome. ISBN 92-9043-468-6.

Lee, S., Prosky, L., De Vries, J. 1992. Determination of total, soluble, and insoluble dietary fiber in foods: Enzymatic-gravimetric method, MES-TRIS buffer: Collaborative study. *Journal of the Association of Official Analytical Chemists*, 75: 395-416.

# Índice alfabético de localidades de origen

## **Aguaviva**

Judía 45

## **Alcañiz**

Judía 16-18, 46-48

Bisalto 105

## **Alcorisa**

Judía 19-27, 49

Bisalto 106

## **Alloza**

Judía 50-53

## **Allueva**

Judía 54

## **Andorra**

Bisalto 107

Haba 119

## **Bañón**

Almorta 121

## **Beceite**

Judía 28-29, 55-66

Bisalto 108-109

Haba 117-118, 120

## **Calamocho**

Judía 30

Bisalto 110

Garbanzo 112

## **Cantavieja**

Judía 67-68

## **Castellote**

Judía 69-70

## **Cella**

Judía 71

## **Cucalón**

Judía 31, 72-77

Garbanzo 113

Escucha

Judía 44, 78-79

## **Fortanete**

Judía 80-82

Almorta 122

## **Híjar**

Judía 32

## **La Cerollera**

Guisante 104

Bisalto 111

## **La Codoñera**

Judía 33, 83

## **La Portellada**

Judía 84-88

Garbanzo 114

Almorta 123

## **Mas de las Matas**

Judía 34-39, 89-92

## **Mora de Rubielos**

Garbanzo 115

## **Muniesa**

Judía 40, 93-98

Almorta 124

## **Nogueruelas**

Garbanzo 116

## **Orrios**

Judía 99

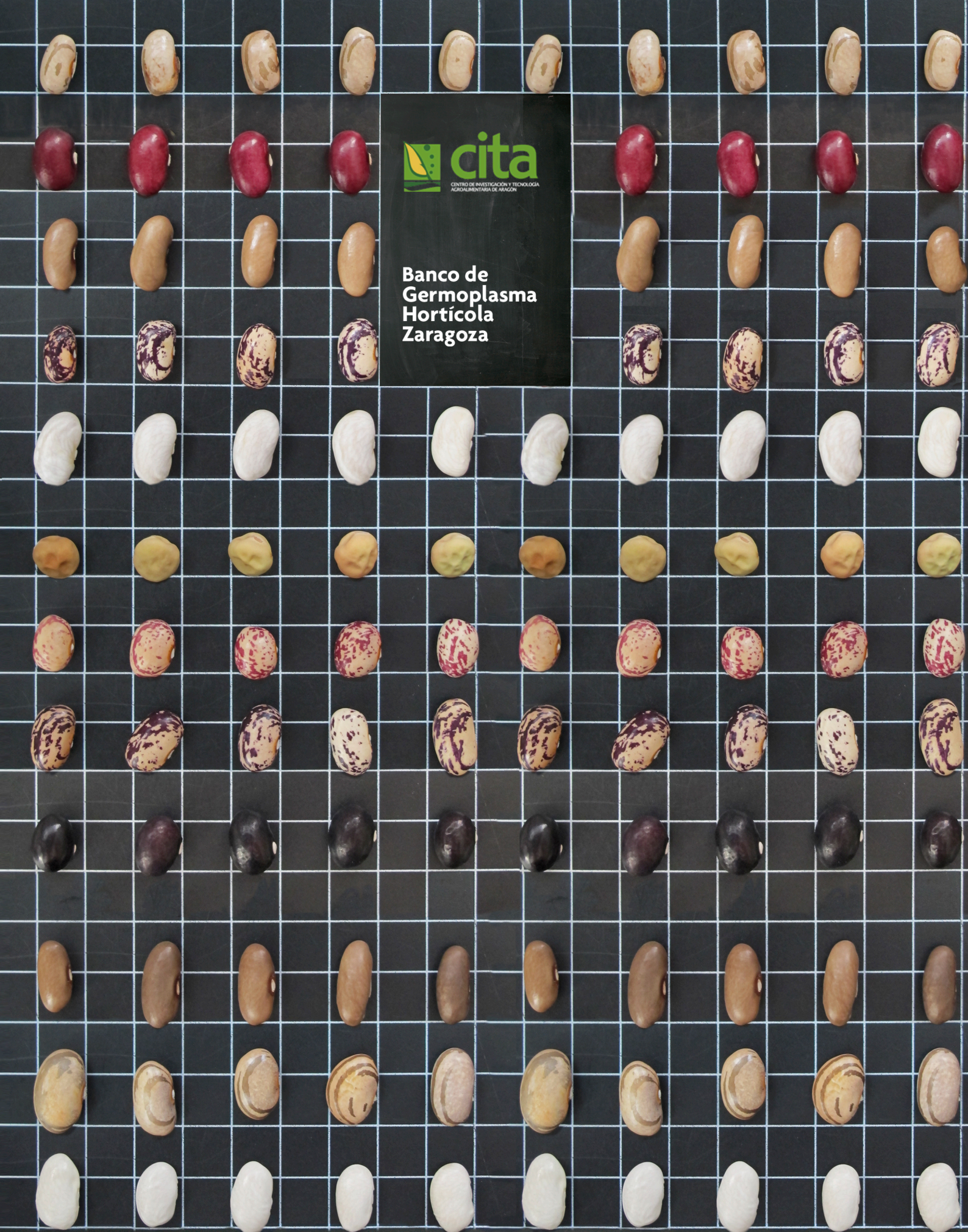
## **San Martín del Río**

Judía 41

Lenteja 125

## **Torrevelilla**

Judía 42-43, 100-103



**Banco de  
Germoplasma  
Hortícola  
Zaragoza**



Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

