

Mallor C<sup>1,2</sup>, Arque J<sup>3</sup>, Vidal V<sup>4</sup>, Estopañán G<sup>1</sup>

1. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA-Aragón). [cmallor@cita-aragon.es](mailto:cmallor@cita-aragon.es)  
2. Instituto Agroalimentario de Aragón – IA2 (CITA-Universidad de Zaragoza)  
3. Centro Especial de Empleo Gardeniers  
4. Apadrinaunolivo.org



Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón  
Universidad Zaragoza



gardeniers

Apadrinaunolivo.org



**GRUPO OPERATIVO PROLEGARA**  
IMPULSO AL CULTIVO Y A LA COMERCIALIZACIÓN DE LAS LEGUMBRES SINGULARES DE ARAGÓN

El Grupo Operativo PROLEGARA surge para revalorizar las legumbres singulares de Aragón y sentar las bases para su comercialización mediante una red que integra a productores, centros de investigación, consumidores, restauradores y entidades vinculadas

El proyecto parte del material conservado en el Banco de Germoplasma Hortícola del CITA-Aragón (Fig. 1). Entre las más de 18.000 muestras de semillas que conserva, mantiene una colección de **724 accesiones de legumbres aragonesas**. Un diagnóstico inicial de la colección indica que 181 están disponibles para ensayos con productores, 150 presentan disponibilidad parcial por baja producción en la multiplicación y de 393 únicamente se conserva la semilla original, por lo que requieren regeneración previa. Para la primera campaña del proyecto se seleccionaron 24 variedades (Tabla 1).

Tabla 1. Muestras del BGHZ-CITA seleccionadas para los ensayos del proyecto PROLEGARA, campaña 2025.

Especie	Código del Banco	Nombre local	Localidad; Municipio	Provincia	Ensayo
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ0561	Judía cuarentena	Belchite	Zaragoza	Alagón (Zaragoza). Gardeniers
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ0649	Judía la chata	Sariñena	Huesca	Alagón (Zaragoza). Gardeniers
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ0655	Judía garbancera	Castejón de las Armas	Zaragoza	Alagón (Zaragoza). Gardeniers
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ0656	Judía del Pilar	Ateca	Zaragoza	Alagón (Zaragoza). Gardeniers
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ3313	Alubia tripa de conejo	La Codoñera	Teruel	La Portellada (Teruel). Apadrina
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ3720	Judía del aumento	Caspe	Zaragoza	Multiplicación CITA
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ4477	Judía estacadera	San Martín del Río	Teruel	Alagón (Zaragoza). Gardeniers
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ4607	Judía pinel	Luco de Jiloca; Calamocha	Teruel	La Portellada (Teruel). Apadrina
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ5786	Verde de la manteca	Berge	Teruel	La Portellada (Teruel). Apadrina
<i>Phaseolus lunatus</i> L.	BGHZ6413	Judía guisandera	Escucha	Teruel	La Portellada (Teruel). Apadrina
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ6458	Judía blanca de Muniesa	Muniesa	Teruel	Oliete (Teruel). Apadrina
<i>Cicer arietinum</i> L.	BGHZ6693	Garbanzo de casa Celma	La Portellada	Teruel	La Portellada (Teruel). Apadrina
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ7618	Judía blanca	Zaragoza	Zaragoza	Alagón (Zaragoza). Gardeniers
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	BGHZ7735	Judía larga	Santa Cilia de Jaca	Huesca	Ascara (Huesca). Gardeniers
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ7764	Judía vaina morada	Muniesa	Teruel	Oliete (Teruel). Apadrina
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	BGHZ8114	Ojo de perdiz	Fraga	Huesca	Multiplicación CITA
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	BGHZ8115	Negra	Campo	Huesca	Multiplicación CITA
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	BGHZ8116	Metretera	Ballobar	Huesca	Multiplicación CITA
<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.	BGHZ8117	Judías de San Juan	Troncedo; La Fueva	Huesca	Multiplicación CITA
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ8118	Boliches	Sabiñánigo	Huesca	Multiplicación CITA
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ8119	Judías verdes	Pina de Ebro	Zaragoza	Multiplicación CITA
<i>Phaseolus coccineus</i> L.	BGHZ8120	Judión	Gabás; Bisaurri	Huesca	Multiplicación CITA
<i>Phaseolus coccineus</i> L.	BGHZ8121	Judión blanco	Gabás; Bisaurri	Huesca	Multiplicación CITA
<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	BGHZ8122	Judía de la manteca	Fortanete	Teruel	Multiplicación CITA



Figura 1. Cámaras de conservación de semillas del BGHZ-CITA a -18°C.

En la primera campaña, en coordinación con agricultores, se seleccionaron **diez accesiones** con potencial interés para su **multiplicación**, a partir de la semilla original, en las **parcelas experimentales del CITA** (Fig. 2). El objetivo fue asegurar su conservación *ex situ* a largo plazo y generar semilla suficiente para futuras evaluaciones *in situ*.



Figura 2. Parcelas de multiplicación en Montañana (Zaragoza) (A y B) y La Garcipollera (Huesca) (C).

Las **catorce accesiones** seleccionadas con semilla suficiente fueron **evaluadas por los agricultores** socios del proyecto en condiciones de agricultura ecológica, a partir de lotes de 100 semillas (Fig. 3). El objetivo fue valorar el interés de recuperar estas variedades locales para su comercialización como legumbres singulares de Aragón.



Figura 3. Parcelas de ensayo en Alagón (Zaragoza) (A), La Portellada (Teruel) (B), Oliete (Teruel) (C).



Figura 4. Diversidad del grano de las variedades cultivadas en la campaña 2025.

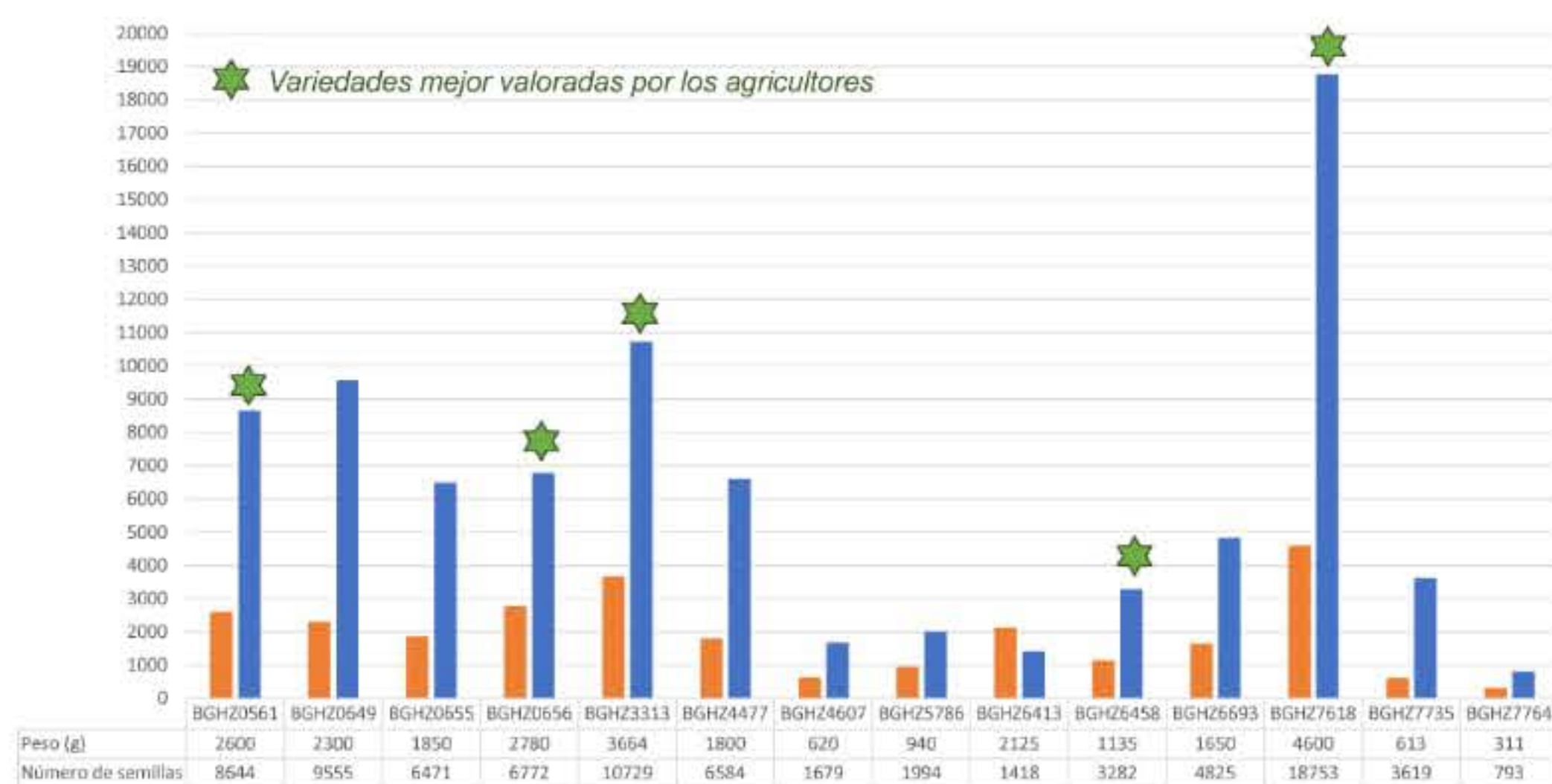


Figura 5. Producción obtenida por los agricultores a partir de 100 semillas suministradas por el BGHZ

Los resultados ponen de manifiesto la diversidad del material analizado (Fig. 4), garantizan la conservación *ex situ* a largo plazo de variedades singulares de Aragón e identifican variedades de interés para la recuperación del cultivo a escala comercial considerando, entre otros aspectos, la producción (Fig. 5)