



02

## LEGUMINOSAS GRANO

Veas

Guisantes

Haboncillos

Yeros

Garbanzo

Altramuces

Tremosilla



## Veza sativa

*Vicia sativa*

La **VEZA SATIVA** es una leguminosa anual de siembra otoñal o primaveral. Se utiliza principalmente para la siega, produciendo forraje abundante y de buena calidad.

También se siembra acompañado de algún cereal como triticale y avena. Se adaptan a todo tipo de suelos y a zonas semiáridas, húmedas e incluso regadíos. De crecimiento inicial lento, pero en primavera cuando las temperaturas son adecuadas se intensifica su desarrollo.

Se recomienda usar la sativa en lugar de la villosa en zonas más secas.

Puede sembrarse en verano después del cereal para obtener forraje a principios de invierno.

**PESO 1.000 SEMILLAS (PMS)**

65-85 gramos

**ÉPOCA DE SIEMBRA**

De septiembre a noviembre

**DOSIS DE SIEMBRA**

80-120 Kg/ha

## Maxivesa



- Ciclo medio
- Alta producción de forraje y grano
- Peso de mil semillas medio

## Prontivesa



- Ciclo muy precoz
- Alta producción de grano y forraje
- Peso de mil semillas medio-alto

## Gravesa 81



- Ciclo medio
- Alta producción de forraje y grano
- Peso de mil semillas medio-bajo

## Urgelba



- Ciclo precoz
- Alta producción de grano y forraje
- Peso de mil semillas medio



## Rueda



- Ciclo medio
- Alta producción de forraje y grano
- Peso de mil semillas medio
- Nueva genética Batlle



## Veza villosa

*Vicia villosa*

La **VEZA VILLOSA** es una leguminosa anual, también conocida como veza forrajera de Cerdaña, produce una planta muy vigorosa y productiva. Florece en racimos.

Es muy resistente al frío, aunque es exigente en humedad. Produce un forraje de buena calidad. Muy adaptada en secanos húmedos y subhúmedos y fríos con primaveras largas.

En zonas de inviernos fríos donde las primaveras sean más largas y húmedas.

Para mayores producciones de materia seca de forraje, y menores de grano.

**PESO 1.000 SEMILLAS (PMS)**

30-45 gramos

**ÉPOCA DE SIEMBRA**

De septiembre a noviembre

**DOSIS DE SIEMBRA**

50-60 Kg/ha

## Villana



- Ciclo medio
- Altísima producción de forraje
- Peso de mil semillas medio-bajo
- Muy alta resistencia a heladas

## Villota



- Ciclo precoz
- Altísima producción de forraje
- Peso de mil semillas medio-bajo
- Alta resistencia a heladas

## Villegas



- Ciclo medio tardío
- Producción forrajera imbatible
- Peso de mil semillas medio-bajo
- Alta rusticidad y resistencia al frío
- Nueva genética Batlle





# Guisante

*Pisum sativum*

El **GUI SANTE** es la leguminosa grano proteaginoso cuyo cultivo se encuentra más extendido en Europa. Los cultivos proteaginosos son de especial importancia en la Unión Europea debido a nuestro déficit de proteína vegetal, y así lo demuestra la política agraria comunitaria.

Los programas de mejora de **Semillas Batlle**, en ocasiones en colaboración con otros organismos como el ITACYL, han permitido que podamos ofrecerle guisantes proteaginosos que se encuentran completamente adaptados a las condiciones de cultivo españolas, tanto en ciclo como en tolerancia a la sequía.

Es mejor esperar a siembras tardías para evitar competencia con las malas hierbas y problemas sanitarios.

Hay que sembrarlos en terrenos bien drenados, y ligeros.

## Forrimax



- Ciclo medio, flor violeta
- Altísima producción de forraje
- Peso de mil semillas medio bajo (150-180 g)
- Altura muy alta

## Guifilo



- Ciclo precoz
- Altísima producción de grano
- Peso de mil semillas alto (210-250 g)
- Altura media-baja

## Guinda



- Ciclo precoz
- Altísima producción de grano
- Peso de mil semillas alto (200-220 g)
- Altura media

## Guinorme



- Ciclo medio-precoz
- Alta producción de forraje
- Peso de mil semillas medio-bajo (160-170 g)
- Altura alta



## Guimas



- Ciclo medio
- Siembras otoño-invierno
- Elevada producción de grano
- Peso de mil semillas medio (180 a 200 g)

## Chicarron



- Ciclo medio-precoz
- Alta producción de grano y forraje
- Peso de mil semillas medio-bajo (160-180 g)
- Altura media-alta

**PESO 1.000 SEMILLAS (PMS)**

160-250 gramos

**ÉPOCA DE SIEMBRA**

De octubre a febrero según variedad

**DOSIS DE SIEMBRA**

150-225 Kg/ha



## Haboncillo

*Vicia faba minor*

Las variedades de **HABONCILLOS** obtenidas por **Semillas Batlle** son el resultado de un proceso de investigación realizado durante muchos años con el apoyo del CSIC. Se distinguen por su gran productividad, igualando la rentabilidad de los trigos en muchos casos, junto con un alto contenido en proteína. Además se encuentran adaptados perfectamente a la mecanización y son resistentes al frío. Vegeta muy bien sobre todo en suelos francos y franco arcillosos, donde la mayor parte de las proteaginosas les cuesta desarrollarse. Se puede utilizar para producción de grano para pienso, como forrajera y se usa frecuentemente como abono sideral (en verde). Es una alternativa ideal en las rotaciones por el nitrógeno que deja en el suelo para el siguiente cultivo (entre 60 y 120 unidades).

Se puede sembrar en suelos pesados, donde otras leguminosas no se desarrollan.

Alta producción de proteína por ha.

**PESO 1.000 SEMILLAS (PMS)**

450-700 gramos

**ÉPOCA DE SIEMBRA**

Finales de octubre a primeros de enero

**DOSIS DE SIEMBRA**

150-200 Kg/ha según variedad



## Tavira



- Ciclo precoz
- Alta producción de grano
- PMS medio
- Resistencia al jopo

## Prothabon 101



- Ciclo medio-precoz
- Alta producción de grano
- PMS bajo
- Muy buena sanidad

## Prothabat 69



- Ciclo medio-precoz
- Alta producción de grano
- PMS bajo
- Excelente sanidad

## Vitabón



- Ciclo medio
- Altísima producción de grano
- PMS bajo
- Nivel de proteína alto

## Borjana



- Ciclo medio-precoz
- Altísima producción de grano
- PMS medio-alto
- Resistencia al jopo

## Vinicius



- Ciclo medio
- Elevada rusticidad
- PMS medio-bajo
- Alto potencial productivo



## Yeros

*Vicia ervilia*

El **YERO** es una de las leguminosas tradicionalmente sembradas en la cuenca mediterránea por su elevada rusticidad y su buena adaptación a nuestras condiciones agroclimáticas.

Como el resto de leguminosas, su principal característica es la aportación de nitrógeno procedente del Rhizobium al suelo, favoreciendo los cultivos posteriores, generalmente de cereal. En España, es una especie cultivada fundamentalmente en el sur de Aragón y en Castilla La Mancha. Al igual que ocurre con guisantes, haboncillos y vezas su superficie va en aumento debido a las necesidades de proteína vegetal de la UE y el consecuente incentivo de su cultivo a través de la política agraria común.

Especie bien adaptada a suelos pobres y áridos.

Presenta elevada resistencia a las bajas temperaturas, permitiendo su cultivo en zonas donde, por frío, otras leguminosas como los guisantes no llegan a término.

**PESO 1.000 SEMILLAS (PMS)**

30-40 gramos

**ÉPOCA DE SIEMBRA**

De octubre a principios de diciembre

**DOSIS DE SIEMBRA**

100-150 Kg/ha

## Moro Da 5

- Ciclo medio
- Cotiledón de la semilla rojo
- Flor blanca
- Elevada rusticidad y buen potencial productivo

## Hully

- Ciclo medio
- Cotiledón de la semilla color amarillento
- Flor blanca
- Buena producción en cualquier terreno de secano





## Garbanzo

*Cicer arietinum*

El **GARBANZO** es una especie leguminosa muy bien adaptada a la cuenca mediterránea, con gran alternabilidad en fecha de siembra y que la demanda del mercado se ha incrementado en los últimos tiempos como alternativa a la proteína animal para consumo humano.

Planta rústica.

Bien adaptada a suelos aireados y bien drenados.

PESO 1.000 SEMILLAS (PMS)

250-500 gramos

ÉPOCA DE SIEMBRA

De noviembre a enero en zonas cálidas y de enero a febrero en zonas frías

DOSIS DE SIEMBRA

100 Kg/ha

## Garpedro



- Ciclo medio-precoc
- Extraordinaria productividad con alta calidad culinaria
- Excelente sanidad, resistente a rabia
- Semilla color crema, medio liso, calibre medio pequeño
- Calibre 8 mm, pmg 345 g

## Garbelo



- Ciclo medio-precoc
- Extraordinaria productividad con alta calidad
- Excelente sanidad, resistente a rabia
- Semilla color crema, medio liso, calibre medio
- Calibre 8,5 mm, pmg 360 g

## Garsuco



- Ciclo precoc
- Muy alto potencial productivo con alta calidad
- Muy buena sanidad, tolerante a rabia
- Semilla color crema, medio rugoso, calibre grande
- Calibre 10 mm, pmg 470 g

## Badil

- Ciclo medio-precoc
- Muy productivo, fino
- Excelente sanidad, resistente a rabia
- Semilla color crema, medio liso, calibre medio pequeño
- Calibre 8 mm, pmg 350 g

## Garbiñe



- Ciclo medio-precoc
- Muy alto potencial productivo con alta calidad
- Excelente sanidad, resistente a rabia
- Semilla color crema, medio rugoso, calibre medio grande
- Calibre 9,5 mm, pmg 420 g





# Altramuces

*Lupinus albus -  
Lupinus angustifolius*

El **ALTRAMUZ** o **LUPINUS** es un género vegetal que destaca por su altísimo contenido en proteína. Uno de los aspectos que lo hace interesante en la Península Ibérica, es que está adaptado para desarrollarse en suelos ácidos, muy habituales en el oeste.

Comprende diversas especies, todas ellas cultivadas alrededor del mundo para alimentación humana y animal (algunas variedades presentan por ejemplo un alto contenido en carotenos muy interesante para piensos), aunque también se utiliza en diversos procesos industriales.

Planta utilizada para recuperación de suelos forestales, con bajo nivel de materia orgánica y que exista la necesidad de eliminar malas hierbas y arbustivas.

## PESO 1.000 SEMILLAS (PMS)

190-380 gramos

## ÉPOCA DE SIEMBRA

Finales de octubre  
a mediados de diciembre

## DOSIS DE SIEMBRA

100-150 Kg/ha

## Altramuces

### DESCRIPCIÓN

- Gran capacidad de fijación de nitrógeno atmosférico
- Porte erecto con 90 a 120 cm



### CARACTERÍSTICAS

- Bien adaptadas a suelos ácidos a neutros.
- Requieren buenas condiciones de drenaje.
- Plantas precursoras de fertilidad y muy rústicas.
- Rusticidad.
- Precursora de fertilidad.
- Requiere bajo pH de suelo.



### VARIETADES

**RUMBO BAER:** flor blanca (*albus*)  
**LILA BAER:** flor violeta (*angustifolius*)  
**AZURO:** flor violeta (*angustifolius*)

**DALBOR:** flor violeta (*angustifolius*)  
**KARO:** flor violeta (*angustifolius*)





# Tremosilla

*Lupinus luteus*

La **TREMOSILLA** es una planta precursora de fertilidad que se destaca por su rusticidad y elevado contenido en proteína.

Otro de los aspectos que la hace interesante en el mediterráneo, es la adaptación a suelos ácidos y con bajo nivel de materia orgánica.

Especie tradicional de la dehesa.

Planta utilizada para recuperación de suelos forestales y con bajo nivel de materia orgánica. Muy adecuada para eliminar malas hierbas y arbustivas.

## PESO 1.000 SEMILLAS (PMS)

70-200 gramos

## ÉPOCA DE SIEMBRA

Finales de octubre  
a mediados de diciembre

## DOSIS DE SIEMBRA

70-120 Kg/ha

## Tremosilla

### DESCRIPCIÓN

- Gran capacidad de fijación de nitrógeno atmosférico
- Porte erecto con 90 a 120 cm



### CARACTERÍSTICAS

- Bien adaptadas a suelos pobres, con pH ácidos a neutros.
- Requieren buenas condiciones de drenaje.
- Plantas precursoras de fertilidad y muy rústicas.



### VARIETADES

**MISTER:** Ciclo precoz  
**BARYT:** Ciclo precoz

**COMÚN:** Ciclo medio-tardío