



# MAÍZ y GIRASOL

Catálogo 2024

Pasión por la Agricultura



ÍNDICE



Responsabilidad Social .....	2
Objetivos de Desarrollo Sostenible .....	4
<b>lgseeds.es .....</b>	<b>6</b>
<b>semillasonline.es .....</b>	<b>7</b>
Agrility .....	8
Tecnología LG .....	13
Starcover active+ .....	14
Hydraneo .....	18
40 años de innovación en girasol .....	20
Suneo®, la solución contra el Jopo .....	22
Guía práctica del cultivo de girasol .....	24
Control de malas hierbas .....	25
<b>Maíz isogénico .....</b>	<b>27</b>
LG 31.695 .....	28
LG 30.685 .....	30
LG 31.700 .....	31
<b>NOVEDAD</b> LG 31.662 .....	32
LG 31.630 .....	34
LG 31.545 .....	36
LG 31.555 .....	38
LG 31.558 .....	39
LG 34.90 .....	40
TORQUAZ .....	41
<b>NOVEDAD</b> LG 31.475 .....	42
LG 31.455 .....	44
BOWEN .....	46
INVADOR .....	48
LG 31.388 .....	50
LG 30.369 .....	51
<b>NOVEDAD</b> LIMAGOLD LG 31.325 .....	52
Nuestra misión .....	53
<b>Maíz OGM .....</b>	<b>55</b>
Guía de buenas prácticas .....	56
LG 31.710 YG .....	58
LG 30.690 YG .....	59
<b>NOVEDAD</b> LG 31.569 YG .....	60
<b>NOVEDAD</b> KLINKER YG .....	62
LG 30.490 YG .....	64
BOWEN YG .....	65

<b>Girasol alto oleico .....</b>	<b>67</b>
<b>NOVEDAD</b> LG 50.648 .....	68
LG 50.300 .....	70
LG 50.467 .....	72
<b>NOVEDAD</b> LG 50.282 .....	74
LG 50.465 .....	75
LG 56.04 HO .....	76
LG 50.625 .....	78
LG 54.92 HO CL .....	79
LG 50.779 SX .....	80
<b>Girasol linoleico .....</b>	<b>83</b>
LG 50.480 .....	84
LG 54.85 .....	86
Comparador de variedades .....	88
<b>NOVEDAD</b> LG 50.450 .....	89
LG 50.514 .....	90
LG 50.500 .....	92
LG 50.510 .....	94
LG 50.814 .....	96
LG 58.390 .....	98
LG 54.63 CL .....	100
<b>NOVEDAD</b> LG 50.455 CLP .....	101
LG 50.521 CLP .....	102
LG 50.580 SX .....	103
LG 50.479 SX .....	104
LG 50.549 SX .....	106
<b>NOVEDAD</b> LG 50.689 SX .....	108
<b>Apuntes técnicos maíz .....</b>	<b>110</b>
Insecticidas aéreos del maíz .....	112
Plagas de insectos, diabrotica .....	114
<b>Apuntes técnicos girasol .....</b>	<b>116</b>
Enfermedades del girasol .....	118
<b>Tabla resumen de variedades .....</b>	<b>120</b>

# EMPRESA SEMILLISTA

# 100%

## UN ACTOR CLAVE EN CULTIVOS EXTENSIVOS

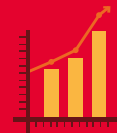
### SOLUCIONES BASADAS EN LA GENÉTICA

LG innova en la genética de las variedades a fin de limitar el uso de productos químicos, apoyando una economía sostenible para el agricultor, el medio ambiente y la sociedad en su conjunto.



### APOYAR LA INDUSTRIA RURAL SOSTENIBLE

Creamos valor en la cadena de suministro, partiendo de una investigación de origen local, creando variedades adaptadas a las diferentes zonas agroclimáticas de nuestro territorio.



### COOPERACIÓN Y DESARROLLO

Trabajamos en pos de la cooperación y el desarrollo en el sector. El código ético de LG aporta a nuestras actividades un menor impacto ambiental, social y cultural, fortaleciendo la comunidad frente a un contexto económico cambiante.



### Cooperación...

Promover una cultura compartida.  
Comprometerse con la sociedad y generar riqueza en el entorno local.

### ...para el progreso de la agricultura ...

Proponer soluciones innovadoras y responsables basadas en la genética de las plantas.  
Proteger y mejorar la biodiversidad de las plantas.  
Fomentar el debate social sobre las semillas.

## RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LG

NUESTROS VALORES NOS DIFERENCIAN

Limagrain Europa es una Unidad de Negocio del Grupo Limagrain, grupo cooperativo internacional, el cuarto semillista a nivel mundial.

Limagrain Europa centra su actividad en la obtención, desarrollo, producción y distribución de semillas para cultivos extensivos. Cuenta con filiales en 28 países y da cobertura en 80 países. Con una oferta multiespecie única, es hoy uno de los principales actores del continente.

### ...en todas partes, para todos.

Actuar de acuerdo con nuestros Principios Éticos y nuestro Código de Conducta.  
Limitar nuestro impacto medioambiental.



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible son parte de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas. Una hoja de ruta donde se marcan objetivos claros y se establecen indicadores que miden la marcha de cada uno de ellos. Alcanzar los objetivos no sólo es responsabilidad de los 193 Estados Miembros, sino también de la sociedad en su diversidad.

El Grupo Limagrain mantiene un compromiso claro con la Agenda 2030. Gracias a cada uno de los agricultores que siembran semilla LG, los objetivos de las Naciones Unidas están más cerca de realizarse.



**PONER FIN AL HAMBRE, LOGRAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y LA MEJORA DE LA NUTRICIÓN Y PROMOVER LA AGRICULTURA SOSTENIBLE**



**PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO SOSTENIDO, INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO PLENO Y PRODUCTIVO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS**



**GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES**



**PROTEGER, RESTABLECER Y PROMOVER EL USO SOSTENIBLE DE LOS ECOSISTEMAS TERRESTRES, GESTIONAR SOSTENIBLEMENTE LOS BOSQUES, LUCHAR CONTRA LA DESERTIFICACIÓN, DETENER E INVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LAS TIERRAS Y DETENER LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD**



## CONSTRUYENDO LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE 2030

Creando variedades **genéticamente resistentes al estrés hídrico**, así como a diversas **enfermedades** que afectan a la productividad.

Semillas con **menos requerimientos en agentes químicos** agregados suponen poder atender una mayor demanda con menor inversión.

Programas de desarrollo social **apoyan comunidades** en riesgo aumentando su capacidad de resiliencia.

## UNA EMPRESA CON VALORES ÉTICOS

LG promueve entre sus empleados un **manual ético** de elaboración propia que es monitorizado para su cumplimiento dentro de todos los departamentos que la componen.

Además de la defensa de los **Derechos Humanos y los Derechos de la Infancia** hacemos incapié en **códigos anti-corrupción**.

El **compromiso** interno repercute en **toda la cadena de suministro** hasta el agricultor, que finalmente representa un beneficio social.

## LA CALIDAD ES UNA GARANTÍA DE FUTURO

Gracias a los elevados estándares de calidad de nuestros productos, apoyamos una seguridad alimentaria de **calidad en la industria**, que repercute en una **mejor alimentación de la sociedad**.

Toda la cadena de suministro se beneficia de **productos más ecológicamente sostenibles** para el ecosistema.

Variedades **genéticamente resistentes** suponen un **menor gasto energético**, menor uso de agroquímicos y un **uso óptimo del agua disponible**.

## COLABORACIÓN EN PRO DE LA SOSTENIBILIDAD

Financiamos la Organización para la Alimentación y la Agricultura de las Naciones Unidas (**FAO**).

Colaboramos con el **Fondo Mundial para la Diversidad de Cultivos** (Crop Trust) y su fondo genético mundial situado en Noruega, aportando los avances de nuestras variedades.

La **Semilla Certificada** valoriza la **cadena de valor** de entre 7 y 10 años de investigación para obtener cada nueva variedad.





**LGSEEDS.ES**  
 Visita la nueva web



# SEMILLAS**ONLINE**.ES

Si reservaste Colza LG online esta campaña, recuerda que, al reservar tu semilla de **Girasol y/o Maíz** obtendrás mejores regalos. **¡Seguro de resiembra incluido!**



# agrility

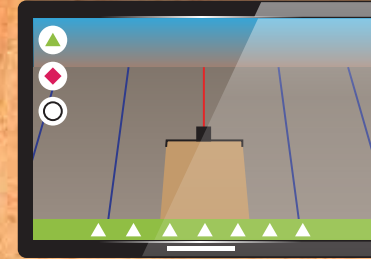
Agrility nos abre un mundo de nuevas oportunidades en la digitalización del campo que te ayuda a maximizar tu rentabilidad.

- Haz un seguimiento de los cultivos
- Detecta problemas en tus parcelas
- Haz una previsión de la fecha de cosecha
- Calcula el rendimiento de tus parcelas



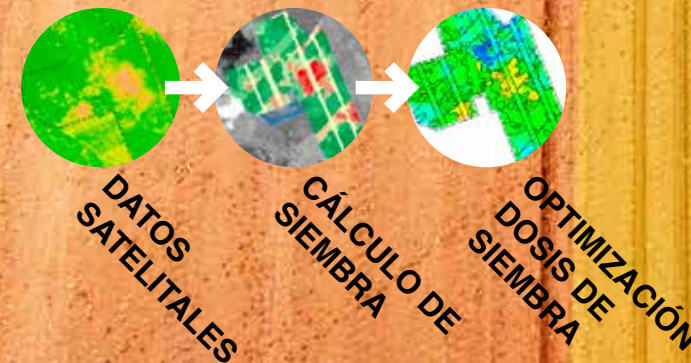
La plataforma **Agrility** cuenta con varias herramientas para ayudar al agricultor a **obtener mejores resultados** de sus campos, una de ellas es:

## agrility.DENSITY



Mediante una **siembra a densidad variable**, en función de la productividad del terreno, es posible **aumentar, de forma considerable, la rentabilidad de la parcela.**

Así, y gracias a un mapa de siembra detallado, se puede reducir la densidad de siembra en las zonas menos productivas, y aumentarla en aquellas con más potencial. De esta forma, las plantas sufren menos estrés, **se optimiza la utilización de semilla y se obtiene todo el potencial** a cada rincón de la parcela.



Dosis de siembra  
82.000 plantas/ha

Dosis de siembra  
93.000 plantas/ ha

Dosis de siembra  
87.000 plantas/ha

Con la información relativa a la biomasa proveniente de las imágenes de satélite de años anteriores, se elaboran unos **mapas de modelos**, y con ellos, se divide el área en zonas con características agronómicas similares.

**Nuestro conocimiento de las variedades, sumado al del terreno proveniente de los mapas, nos permite** calcular la **densidad óptima** para cada terreno, logrando así el **máximo potencial de rendimiento.**

Dosis de siembra  
90.000 plantas/ ha

Sistema Original Patentado

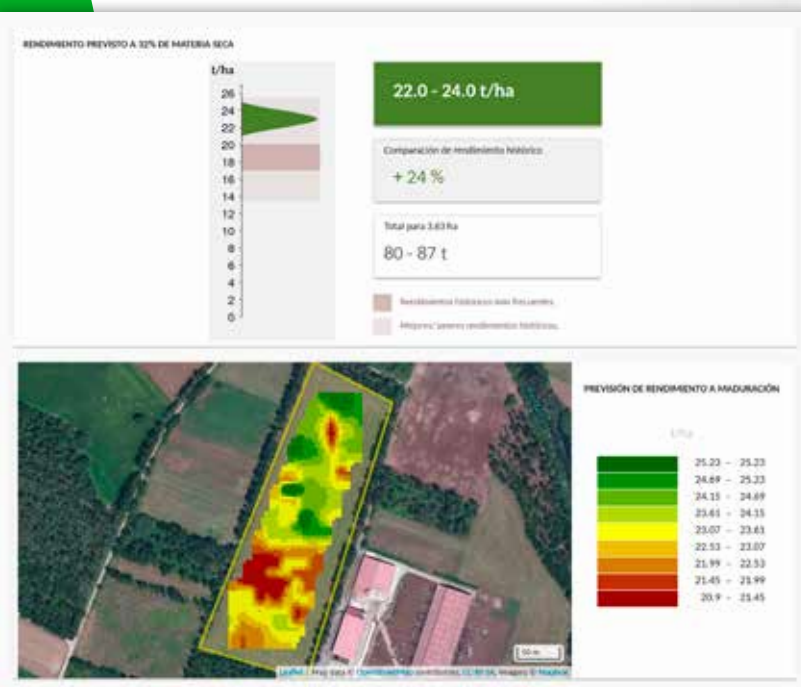
## agrility.YIELD

Gracias a esta herramienta es posible hacer una **previsión de la evolución del rendimiento de la parcela**, tanto en grano como en silo.

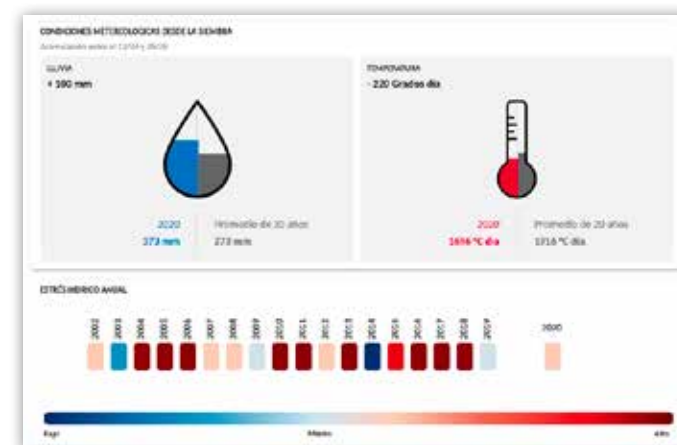


## agrility.VEGETATION

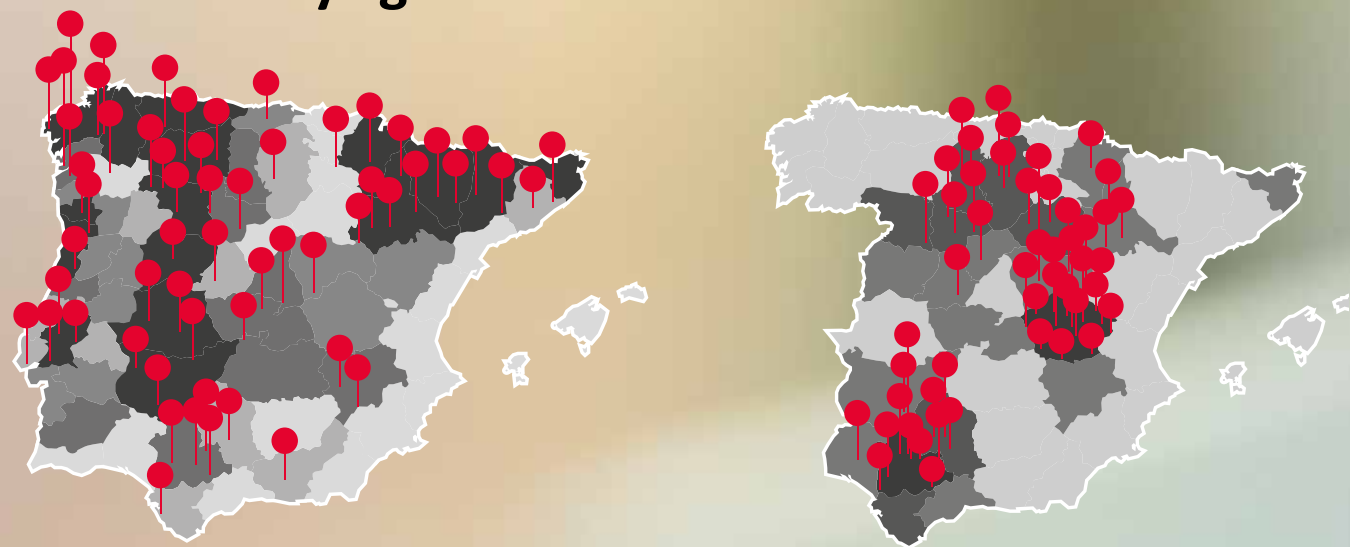
Con Agrility.VEGETATION podrás realizar el **seguimiento de tus parcelas durante todo el ciclo de cultivo** usando los mapas satelitales de **estado de la vegetación**. Además, podrás visualizar y comparar las diferencias entre las distintas parcelas a vista de pájaro, y en cualquier momento.




Además podrás consultar todo el histórico local, tanto a corto como a largo plazo.




# No hay agricultura sostenible sin innovación



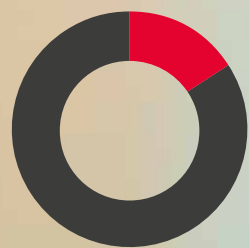
+ densidad  
 ● ensayo en campo

 Red de Ensayos de I+D, con más de 20 micro-ensayos y 70 macro-ensayos para maíz grano y maíz ensilado.

 Semillas LG cuenta con el primer programa europeo de investigación en girasol. Su base genética integra 15 programas de selección.



El **75%** del maíz que comercializamos en España se produce de forma local.



**14%** de la facturación anual se destina a la Investigación



**20%** de la plantilla trabaja para el departamento de Investigación

# TECNOLOGÍA LG

## EXPERTOS EN INNOVACIÓN





# starcover

active+



**+ EFICAZ**  
**+ BENEFICIOS**  
**+ SEGURIDAD**



Starcover Active+ proporciona seguridad para alcanzar un óptimo rendimiento en condiciones de estrés.



El *Bacillus amyloliquafaciens* IT45 es una bacteria viva que permite una mayor eficiencia en la absorción radicular.



La inclusión del ácido hydroxycinnamic activa el metabolismo propio que las moléculas celulares tienen en sus paredes, favoreciendo su propia protección.

## LAS VENTAJAS SE NOTAN EN EL TERRENO



Mejora del sistema radicular de la planta en todos sus ciclos.



Mejor comportamiento ante el estrés hídrico, falta de nutrientes, reduce la fitotoxicidad de herbicidas de pre-emergencia.



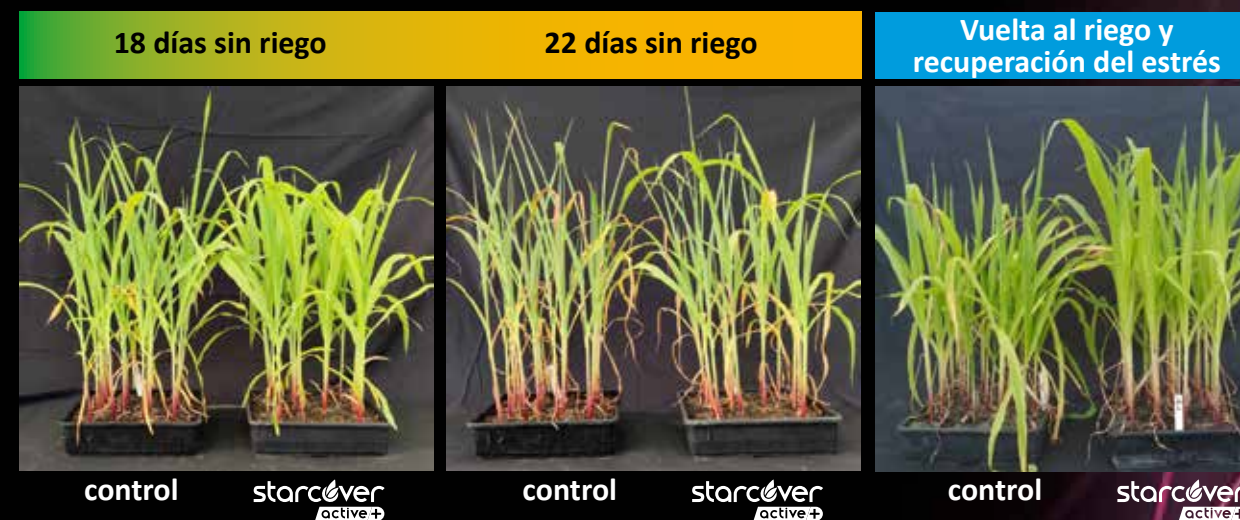
Estimulación de las defensas naturales de la planta frente a cualquier eventualidad.



Mejora de la absorción de los nutrientes del suelo, favoreciendo el crecimiento cuando la planta más lo necesita.



Ayuda a mantener el potencial productivo del cultivo.



# starcover

active+



control

starcover  
active+

Los ensayos realizados a nivel nacional avalan esta tecnología como una solución innovadora, que aporta seguridad a la cosecha, especialmente cuando las dificultades aparecen.

Franjas de estrés hídrico, plagas, enfermedades, etc. son los problemas más comunes que hacen que la planta se resienta, y su rendimiento. Gracias a Starcover Active+, la planta es más capaz de sobrellevar estos problemas y ofrecer un rendimiento óptimo.



control

starcover  
active+

# starcover

active+

## + SEGURIDAD

PROPORCIONA UNA PROTECCIÓN COMPLETA Y UNA MAYOR SEGURIDAD EN TU COSECHA DE MAÍZ

Absorción adicional de nutrientes, con más raíces y solubilización de fósforo

Mejora la recuperación del estrés por sequía

Limita la sensibilidad del cultivo al herbicida de pre-emergencia, reduciendo la fitotoxicidad preservando el crecimiento

# HYDRANEO

Gestión eficiente del estrés hídrico

El nuevo referente para la gestión del estrés hídrico, gracias a una estrategia diferente, global y eficiente para los agricultores de maíz.

## NUEVA TECNOLOGÍA LG

HYDRANEO es una caracterización genética de los híbridos de LG que nos permite identificar las variedades que tienen un mejor comportamiento en condiciones de estrés hídrico.

Semillas LG cuenta con un equipo de investigación específico dedicado a la sequía y centrado en la detección de los rasgos de resistencia nativa.



Variedades testadas, desde 2010, en una amplia red de ensayos por toda Europa, con diferentes condiciones de sequía.

- Más de 120 campos de ensayo.
- Cientos de híbridos probados cada año.



Testaje de las variedades realizado con sensores en cada ubicación para monitorizar en tiempo real.

- Lluvia, humedad del suelo, temperatura, déficit de presión de vapor, etc.



Obtención de un índice denominado Tolerancia a la Sequía.

- Nuevo método de cálculo que integra diferentes características de la planta y permite llevar a cabo una evaluación precisa del comportamiento de la misma ante la sequía.

## ¿POR QUÉ ELEGIR HYDRANEO?

Siempre es deseable contar con variedades tolerantes al estrés hídrico, pero es clave en estos casos:

ZONAS NO REGADAS  
COLAS DE RIEGO (Riegos muy espaciados)  
CONDICIONES DE FALTA DE AGUA

HYDRANEO

Asegura tu rendimiento con la tecnología Hydraneo

Mejor tolerancia al estrés hídrico

### Acción

- Mejor eficiencia en el uso del agua.
- Las hojas permanecen abiertas más tiempo.
- Mejor Sistema radicular.
- Mejor llenado de la mazorca (menos nariz).

Mejora de rendimiento y rentabilidad

### Beneficios

- Rendimiento más estable y más alto.
- Mejor comportamiento en intervalos largos de riesgo.
- Más Stay-green de la planta y sanidad a final de ciclo.
- Menores problemas de fecundación por estrés hídrico en el periodo de floración.

Imágenes tomadas tras un período de sequía



Testigo no Hydraneo



LG 30.500

## ¿CÓMO FUNCIONA?

Las variedades de maíz LG con tecnología Hydraneo mantienen su nivel de producción, incluso en condiciones de estrés hídrico.



HYDRANEO

Gestión eficiente del estrés hídrico



## 40 AÑOS DE PROGRESO E INNOVACIÓN GENÉTICA EN GIRASOL



# INNOVACIÓN EN GIRASOL

Durante 40 años, Limagrain ha sido fuente de un gran número de innovaciones en el cultivo del girasol.

Además del aumento del rendimiento, del contenido de aceite, de la adaptación de los ciclos de cultivo a cada entorno y de la tolerancia a enfermedades, Limagrain se centra principalmente en la competitividad de las variedades mediante el fortalecimiento de su tolerancia a la sequía y al estrés térmico.



**2020**

Nuevos genes de resistencia genética frente a Mildiu



**2018**

Resistencia múltiple frente a Jopo

**2016**

1ª Variedad SX (optimizada para herbicida Express™)

**2013**

Lanzamiento de la marca Suneo y 1er Clearfield® Plus®

**SUNEO®**  
Tecnología para proteger su cosecha

**Clearfield® Plus**  
Sistema de Producción de Girasol

**2005**

1ª Variedad Alto Oleico (HO) y 1ª Variedad Clearfield®

**HOV®**  
High Oleic Value

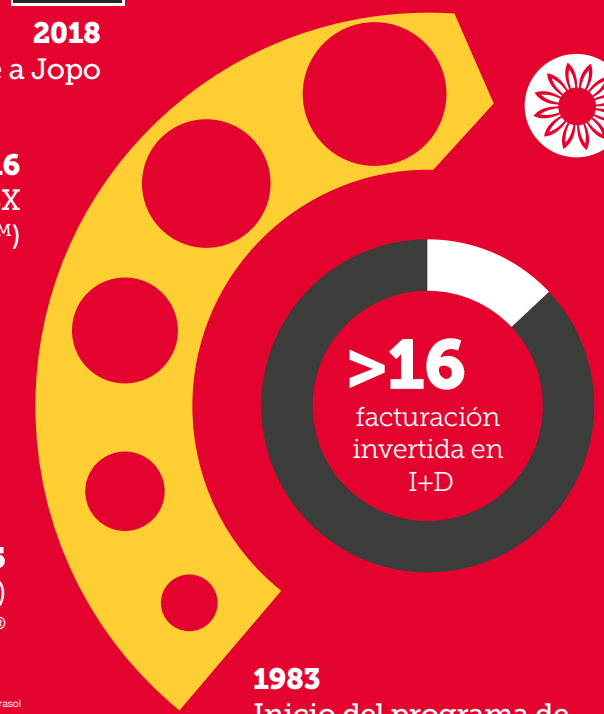
**Clearfield®**  
Sistema de Producción de Girasol

**1999**

Fortalecimiento de las inversiones en I+D

**1983**

Inicio del programa de mejora





# SUNEO®

Tecnología para proteger su cosecha

## LA SOLUCIÓN MÁS SEGURA DEL MERCADO CONTRA EL JOPO

La tecnología Suneo® combina la mejor genética de LG con los últimos genes de resistencia al *Orobanche* y las tecnologías Clearfield® y Clearfield® Plus.

## ¿QUÉ ES EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN CLEARFIELD®/ CLEARFIELD® PLUS ?

El sistema que integra:

- Las semillas híbridas con tecnología Clearfield® y Clearfield® Plus con alto poder productivo.
- Los herbicidas selectivos específicos para cada tecnología: Pulsar® 40 (híbridos CL) y Pulsar® Plus (híbridos CLP).
- Guía integrada de uso para el control de hierbas adventicias y el Jopo (*Orobanche* spp).

**SUNEO®**

Tecnología para proteger su cosecha

Para más información, consulta:

[lgseeds.es/blog/tecnologia-suneo-seguridad-contra-el-jopo/](http://lgseeds.es/blog/tecnologia-suneo-seguridad-contra-el-jopo/)



The unique Clearfield® symbol, Clearfield®, Clearfield®Plus and Pulsar® 40 are registered trademarks of BASF. ©2023 BASF. All Rights Reserved.

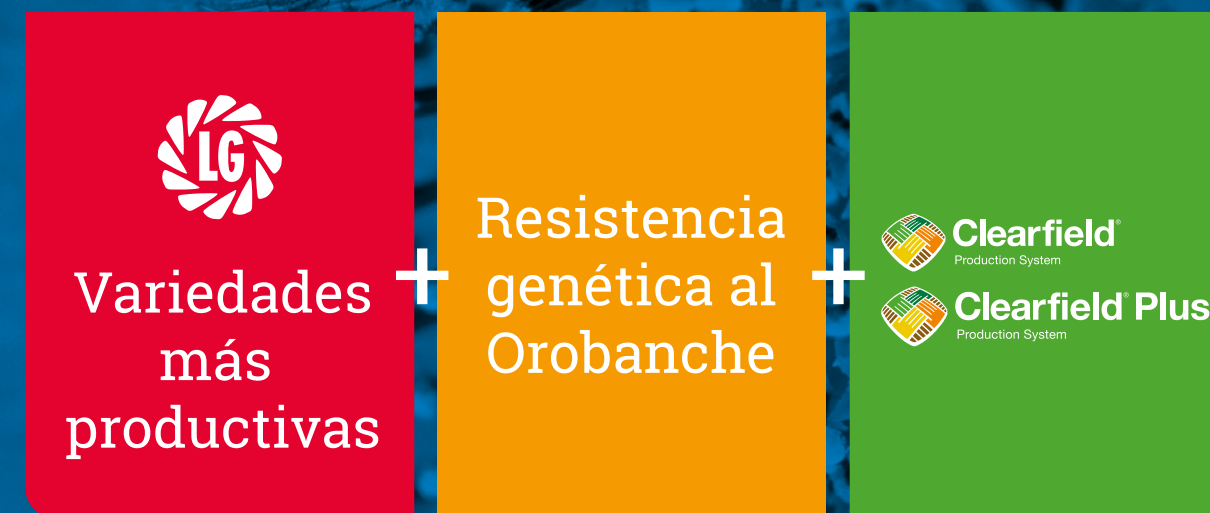
## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE SUNEO® ?

Disponer de dos diferentes vías de lucha contra el Jopo. Esto hace que el sistema de protección sea más eficaz y sostenible, pues evita la aparición de Jopo, tanto por vía genética como química.

Además, al utilizar la tecnología Suneo®, los herbicidas Pulsar® 40 y Pulsar® Plus pueden ser usados en el **momento más adecuado para el control de las hierbas adventicias** en fases tempranas de desarrollo, incluso en preemergencias de estas, ya que el **Jopo es controlado por vía genética**.

**SUNEO®**

Tecnología para proteger su cosecha



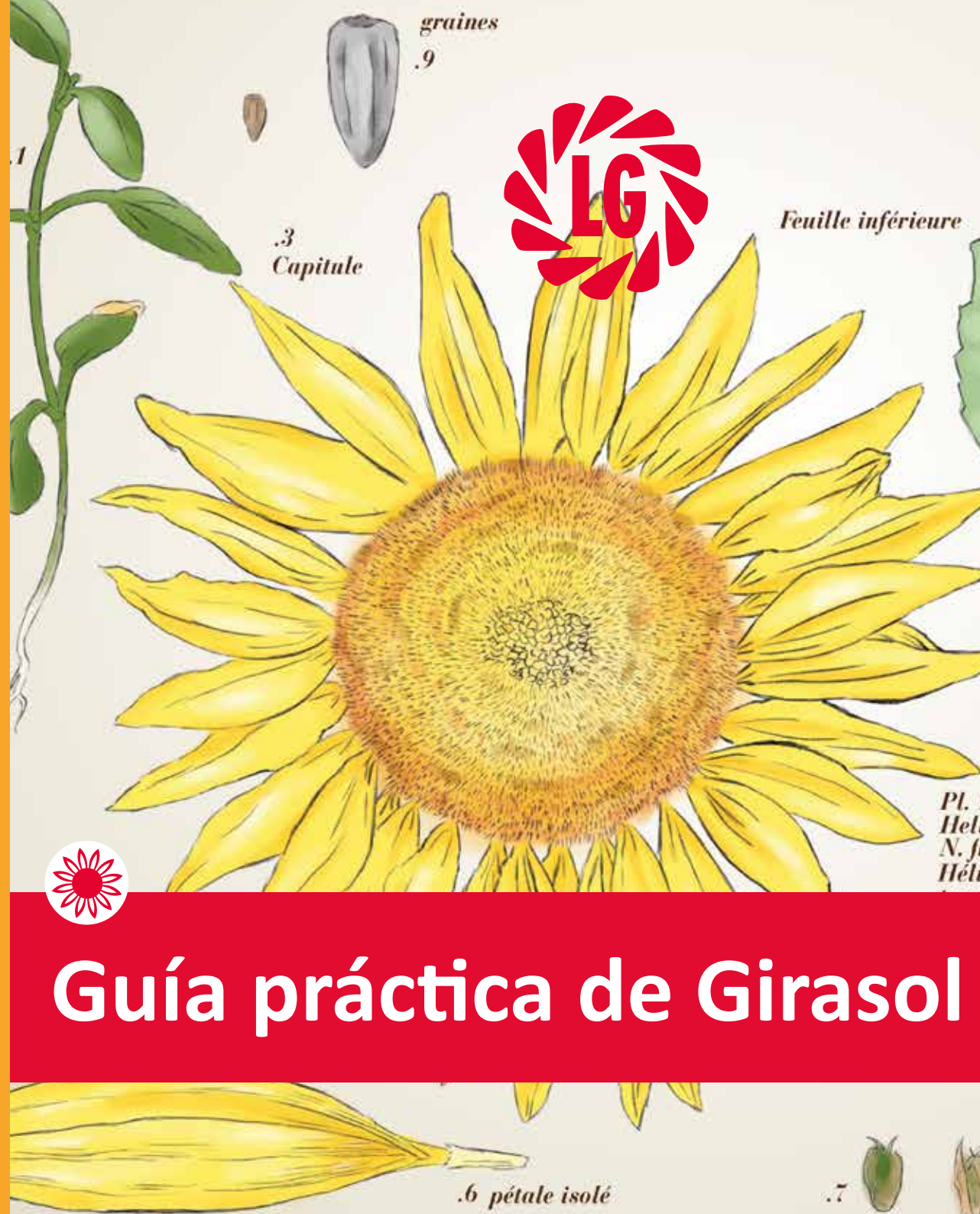
## GUÍA PRÁCTICA DEL CULTIVO DEL GIRASOL

Consigue, de forma gratuita, esta **Guía práctica de Girasol**. En ella se desgranarán, uno a uno, todos los aspectos que deben tenerse en cuenta para obtener un rendimiento óptimo.

Esta guía ha sido elaborada por técnicos especializados de LG España, por lo que está completamente adaptada a las necesidades locales del cultivo. Además, incluye las referencias de uso de productos fitosanitarios de acuerdo a la legislación vigente en nuestro país.



Descárgala aquí  
[lgseeds.es/blog/guia-practica-del-girasol/](https://lgseeds.es/blog/guia-practica-del-girasol/)



# Guía práctica de Girasol

## CONOCE LAS MALAS HIERBAS QUE CONTROLA EL TRIBENURON METIL'

La tecnología Express™ SX® se puede utilizar entre 2 y 8 hojas del girasol.<sup>2</sup>

Controla malas hierbas consideradas difíciles, como son: *Ridolfia segetum* (eneldo), *Salsola kali* (trotamundos), *Cirsium arvensis* (cardo), *Xanthium strumarium* (cadillo) y *Xanthium spinosum* (cacharrera).

Tratar estas especies con 2-4 hojas de la mala hierba. Para controlar las malas hierbas gramíneas se debe añadir en tanque un herbicida específico autorizado.

### Cultivos siguientes

Una vez pasados tres meses de la aplicación del herbicida Express™ SX® se puede sembrar cualquier cultivo.

<sup>2</sup>Limagrain no es fabricante de productos fitosanitarios. Los datos aquí expuestos son puramente informativos. Consulte con su distribuidor o con el fabricante del producto.  
Express™ is a trademark of FMC Corporation or an Affiliate, and is used under license by Limagrain Europe S.A.S. and Affiliates.

### Mala hierba

Amaranthus retroflexus	★★★★★
Abutilum theopasti	★★
Anagalis arvensis	★★
Avena sterilis	★
Capsella bursa p.	★★★★★
Centaurea cyanus	★★
Convolvulus arvensis	★★★★
Chenopodium album	★★★★★
Chenodium vulvaria	★★★★★
Chysanthemun segetum	★★★★
Diploaxis erucoides	★★★★★
Datura estramonium	★★★★★
Fumaria officinalis	★★★★★
Galium aparine	★★
Lamium amplex,	★★★★★
Matricaria camom.	★★
Papaver rhoeas	★★★★★
Papaver spp	★
Poligonum aviculare	★★★★★
Portulaca oleracia	★★★★★
Raphanus rophan.	★★★★★
Ridolfia Sp.	★★★★★
Salsola kali	★★★★★
Senecio vulg.	★★★★★
Solanum nigrum	★★★★★
Sonchus oleraceus	★★★★★
Sinapis arvensis	★★★★★
Stellaria media	★★★★
Taraxacum officinale	★★
Xanthium spp	★★★★★

Eficacia de la tecnología Express™ SX®

★★★★ más efectivo / ★★★ efectivo / ★★ medio efectivo / ★ menos efectivo

<sup>1</sup>Tribenuron Metil es marca registrada de FMC Corporation o de sus filiales.



El logo LG Animal Nutrition se asigna a aquellas variedades que cumplen con los requisitos más apropiados para la alimentación del ganado



Etiqueta las variedades más resistentes a estrés hídrico.



StarPlus® designa variedades con alto contenido y alta degradabilidad de almidón.



Reforzamos la seguridad de tu cosecha añadiendo Starcover Active+ a todas las variedades.

Esta nueva tecnología permite que el cultivo de maíz alcance un óptimo rendimiento en condiciones de estrés.

# MAÍZ ISOGÉNICO

“Nuestro objetivo es proporcionar un flujo regular de productos excelentes para alimentar el catálogo comercial de Limagrain Ibérica: el producto adecuado para cada segmento de mercado”

**Mikel Sarasua**

*Breeder de híbridos de maíz para el sur de Europa*



# ACIERTA CON EL ROJO



## LG 31.695

Excelente potencial y alta tolerancia a enfermedades



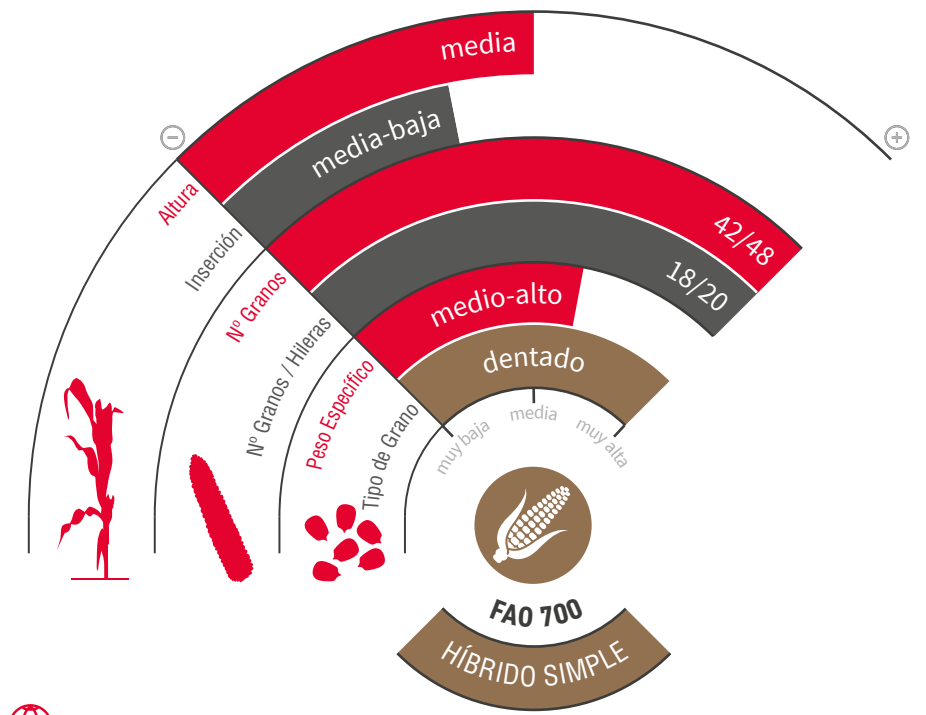
# LG 31.695

MAÍZ GRANO



## EXCELENTE POTENCIAL Y ALTA TOLERANCIA A ENFERMEDADES

- ★ Planta con un **extraordinario potencial productivo**.
- ★ **Excelente comportamiento en todo tipo de condiciones**, especialmente cuando hay **estrés hídrico**, al ser Hydraneo.
- ★ Planta con una muy buena arquitectura, **altura media e inserción baja**, que además de su buen tallo, proporciona una **excelente tolerancia a la caída**.
- ★ **Óptimo perfil sanitario**, destacando su **gran tolerancia a enfermedades**, como *Cephalosporium*, *Helminthosporium* o *Aspergillus*.
- ★ **Buena estructura de planta**, con mazorcas grandes y homogéneas.



[lgseeds.es/lg31695](http://lgseeds.es/lg31695)



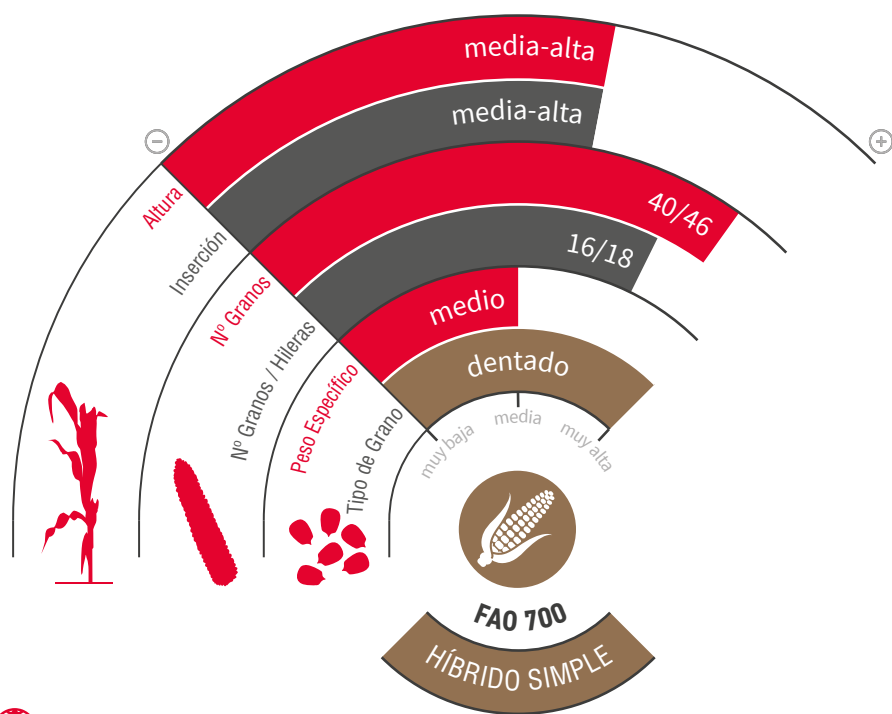
# LG 30.685

MAÍZ GRANO Y SILO



## ALTO RENDIMIENTO CON UN ELEVADO *STAY-GREEN*

- ★ Planta con un **excelente sistema radicular** y un elevado *stay-green*, por lo que **llega con excelente sanidad a fin de ciclo**.
- ★ **Alta tolerancia a *Cephalosporium*** y a hongos de mazorca.
- ★ **Elevado potencial productivo y rápido secado**, que le permiten obtener **bajas humedades a cosecha**.
- ★ Por su gran masa foliar, su excelente sanidad y su alto potencial de grano, presenta una **doble aptitud: grano y silo**.



[lgseeds.es/lg30685](http://lgseeds.es/lg30685)



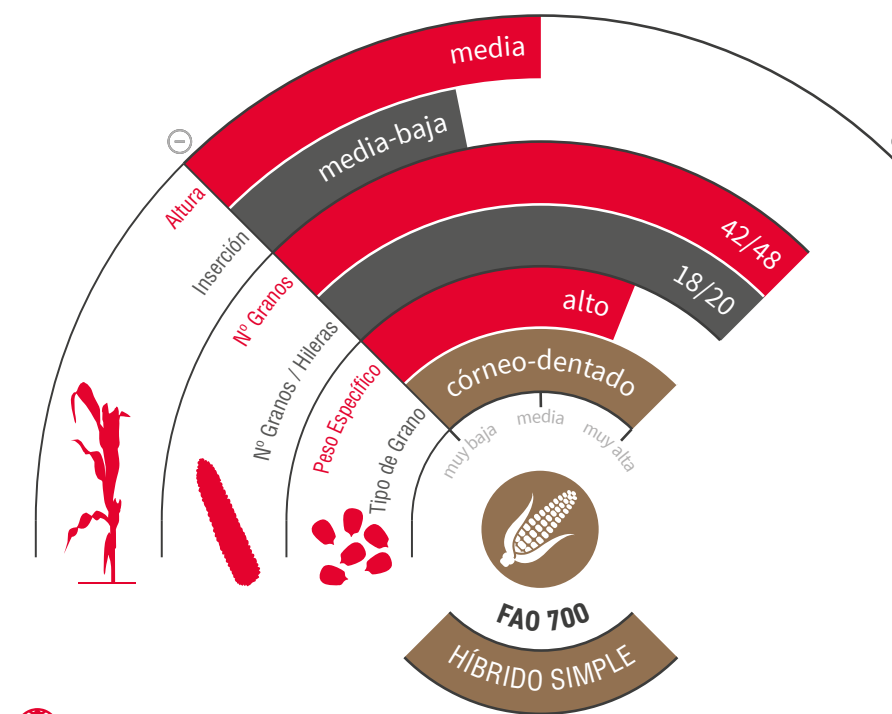
# LG 31.700

MAÍZ GRANO Y SILO



## GRAN PRODUCCIÓN Y ADAPTACIÓN

- ★ **Excelente implantación** gracias a su buen vigor de partida.
- ★ Planta de altura media e inserción baja que, unido a su buen tallo, nos proporciona una **excelente tolerancia a la caída**.
- ★ Buena adaptación a **todo tipo de suelos y condiciones**.
- ★ Grano de buena calidad con **elevado peso específico**.
- ★ **Buena tolerancia frente al Marchitamiento Tardío del Maíz** (*Cephalosporium maydis*- *Fusarium moniliforme*) y a la senescencia precoz del maíz (*Fusarium verticillioides*), así como a *Fusarium* de mazorca.



[lgseeds.es/lg31700](http://lgseeds.es/lg31700)



LLENA TU REMOLQUE  
CON GRANOS  
DE LA MÁXIMA CALIDAD

LG 31.662



LG 31.662

Rendimiento, precocidad y doble aptitud

LG 31.662

MAÍZ GRANO Y SILO

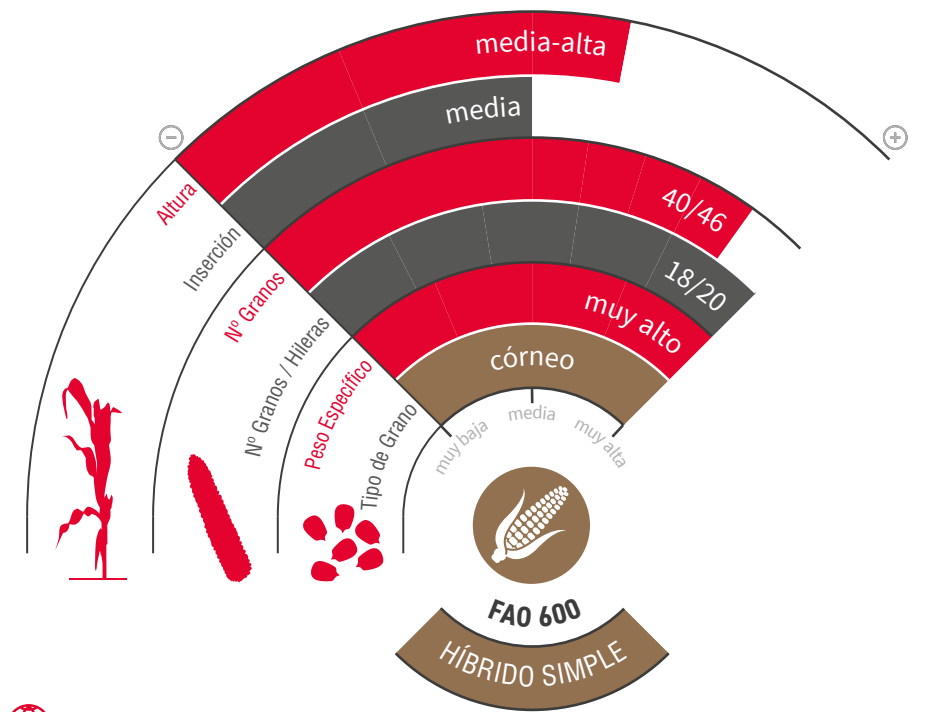


lgseeds.es/lg31662

RENDIMIENTO,  
PRECOCIDAD Y DOBLE  
APTITUD



- ★ Híbrido con excelente potencial productivo y elevada precocidad, que le permite una **amplia ventana de siembra** con baja humedad a cosecha.
- ★ Muy buen perfil sanitario, con una **alta calidad de grano y peso específico elevado**.
- ★ Variedad con **doble aptitud**, buen stay-green, buena digestibilidad de fibras y sanidad a final de ciclo.
- ★ Por su rusticidad, perfil sanitario, resistencia a enfermedades y precocidad, hacen que sea un **híbrido muy versátil**.



# RÁPIDO Y EFICIENTE



## LG 31.630

Precocidad y rendimiento

## LG 31.630

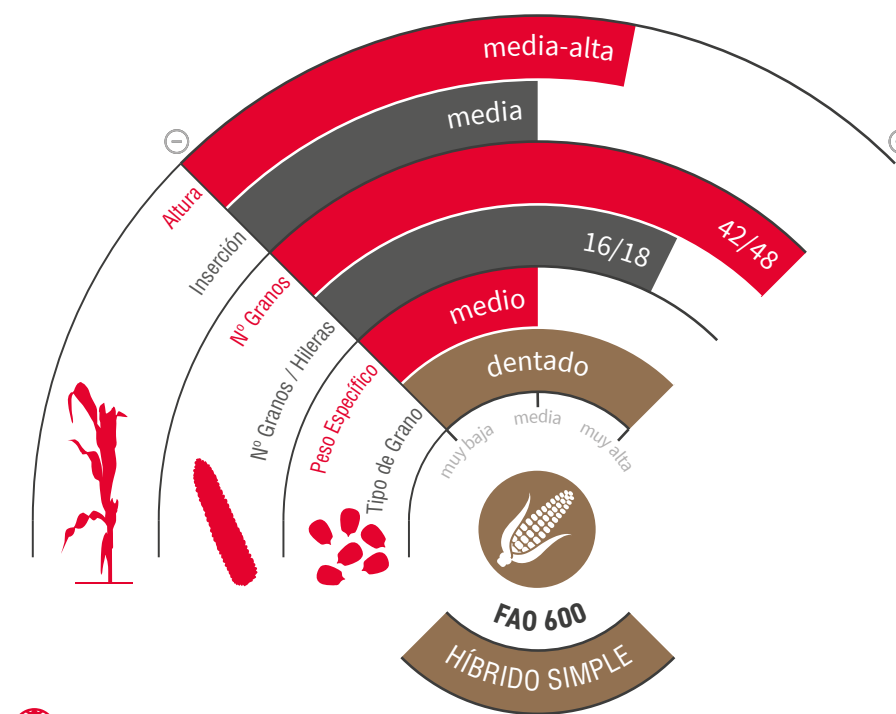
MAÍZ GRANO Y SILO



[lgseeds.es/lg31630](http://lgseeds.es/lg31630)

## PRECOCIDAD Y RENDIMIENTO

- ★ Variedad con **potencial de ciclo 700** medio largo pero con una **precocidad de un 600**, lo que **permite la siembra en épocas más tardías**, sin disminuir el rendimiento.
- ★ Planta sana, con buen tallo y elevado *stay-green*, que le confiere una **elevada tolerancia a la caída**.
- ★ **Buena tolerancia** frente al **Marchitamiento Tardío del Maíz** (*Cephalosporium maydis- Fusarium moniliforme*), y a **enfermedades foliares**, como el *Helminthosporium*.
- ★ **Excelente rendimiento en silo**, con muy buenos datos de calidad, tanto en contenido en almidón como en calidad de fibras.



MAÍZ ISOGENICO

# MAÍZ DE 'PATA NEGRA'



## LG 31.545

Calidad y potencial que lo hacen único



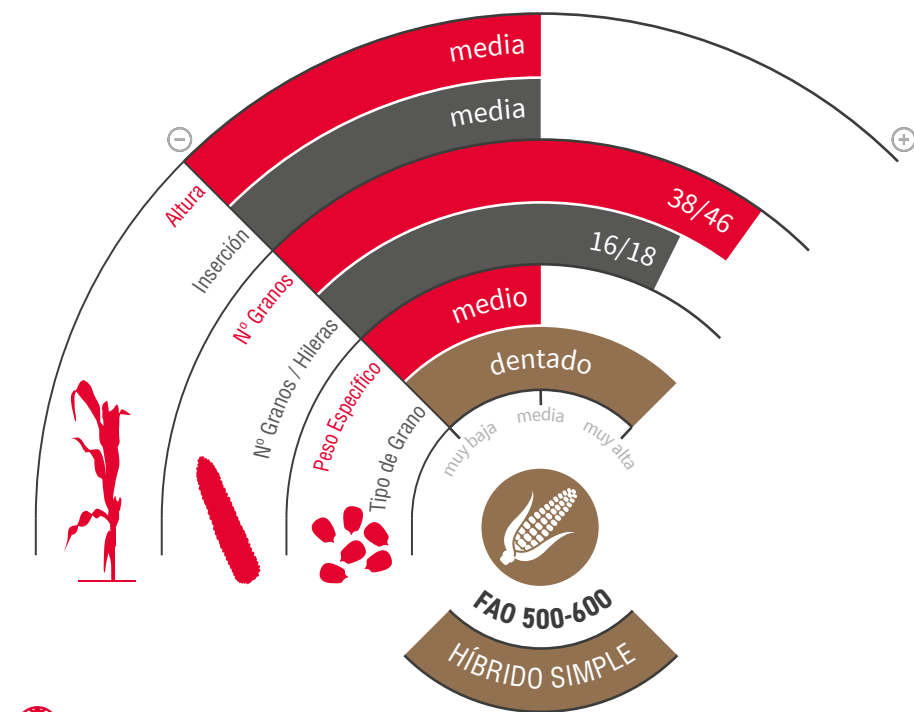
## LG 31.545

MAÍZ GRANO Y SILO



## RENDIMIENTO Y PRECOCIDAD

- ★ Variedad con excelente rendimiento, en todo tipo de condiciones.
- ★ Porte medio, con inserción media de la mazorca. Grano dentado con una gran rapidez de secado, lo que nos permite cosechas tempranas con una excelente producción.
- ★ Mazorca de gran diámetro, con granos grandes y profundos, y muy poco zuro.
- ★ Buena tolerancia a enfermedades foliares y de mazorca.
- ★ Doble aptitud grano y silo.



[lgseeds.es/lg31545](http://lgseeds.es/lg31545)



MAÍZ ISOGENICO

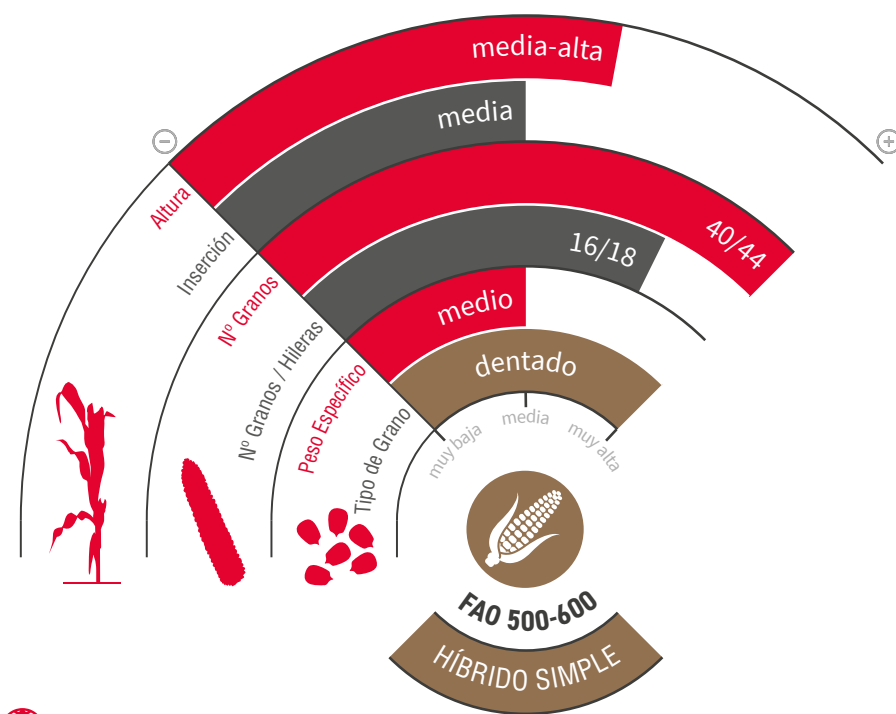
# LG 31.555

MAÍZ GRANO Y SILO



## ADAPTACIÓN Y RENDIMIENTO

- ★ Híbrido de porte medio- alto, pero con una **inserción media baja**.
- ★ Grano **dentado y profundo**.
- ★ **Mazorcas alargadas, con buena fecundación**.
- ★ Alta apertura de espigas, que permiten un **buen secado del grano**.
- ★ Variedad con **excelente rusticidad**, se adapta bien a todo tipo de terrenos y diferentes fechas de siembra.



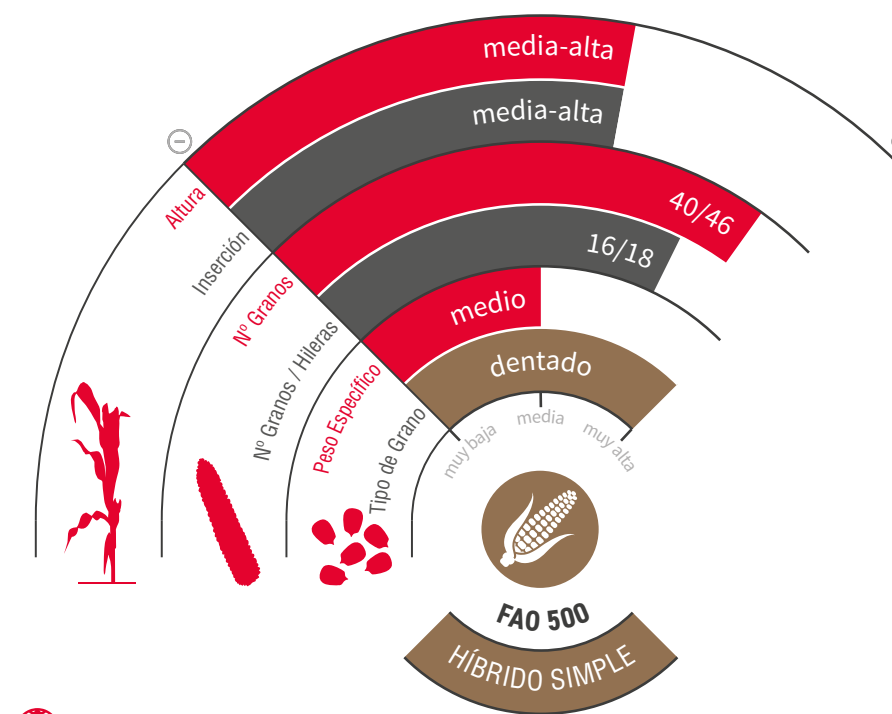
# LG 31.558

MAÍZ GRANO Y SILO



## IMPONENTE ASPECTO Y PRODUCCION EN UN EXCELENTE TALLO

- ★ Variedad de ciclo 500 precoz, pero con un **potencial de variedades de ciclo 600**.
- ★ Porte e inserción media-alta, con un **tallo de excelente calidad**, que es una garantía frente a las caídas.
- ★ **Elevado vigor** de nascencia y **doble aptitud**, grano y silo.
- ★ Mazorca cilíndrica y larga, **con poco zuro y granos de gran tamaño**.
- ★ **Buena tolerancia a hongos** de mazorca.



# CIFRAS COLOSALES



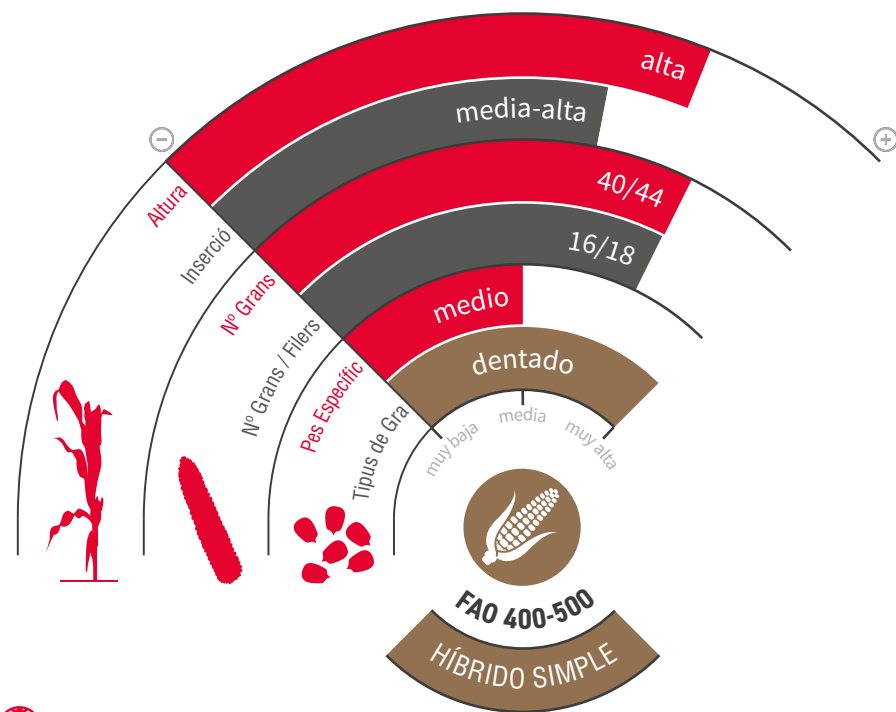
# LG 34.90

MAÍZ GRANO Y SILO



## UNA VARIEDAD QUE SIGUE DEMOSTRANDO SU POTENCIAL

- ★ **Extraordinario potencial productivo** con una **humedad de cosecha muy baja**.
- ★ **La mejor variedad en cuanto a resultados en la mayoría de los ensayos** con variedades de ciclo medio realizados por organismos oficiales.
- ★ Tallo muy sano, con buen *stay-green*, y con **buena resistencia a la caída**.
- ★ Presenta mazorcas con **elevada tolerancia a *Fusarium* de mazorca**.
- ★ **La mejor elección para segundas cosechas** en zonas de ciclos largos.



 [lgseeds.es/lg3490](http://lgseeds.es/lg3490)

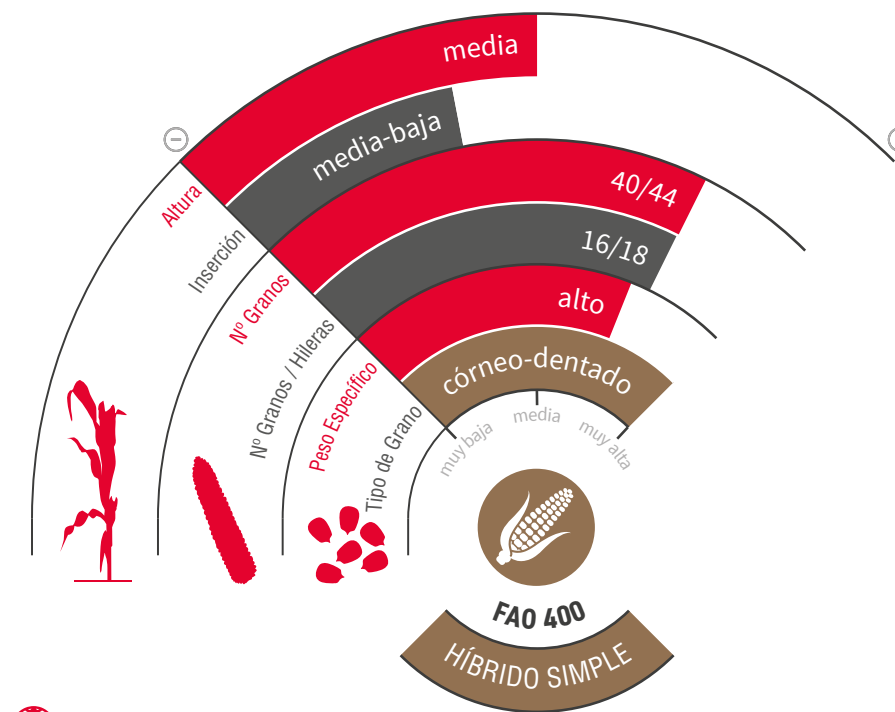
# TORQUAZ

MAÍZ GRANO Y SILO



## GENÉTICA DE VANGUARDIA PARA UN MÁXIMO POTENCIAL PRODUCTIVO

- ★ **Excelente potencial productivo**, propio de ciclos 500, con **muy buena velocidad de secado** y con mazorcas muy uniformes, siempre bien rematadas, con **un grano de excelente calidad**.
- ★ Porte e inserción bajos, que **previenen los problemas de caída**, resultando **ideal para riegos con pivot y aspersión**.
- ★ **Muy rápido a floración** (como un ciclo 300), con un período reproductivo de llenado del grano muy largo.
- ★ Para obtener el máximo potencial de rendimiento se recomienda una **elevada densidad de siembra (100.000 plantas/ha)**.



 [lgseeds.es/torquaz](http://lgseeds.es/torquaz)



# UN MAÍZ FUERA DE SERIE



## LG 31.475

Enorme potencial para un maíz con excelente sanidad

## LG 31.475

MAÍZ GRANO Y SILO

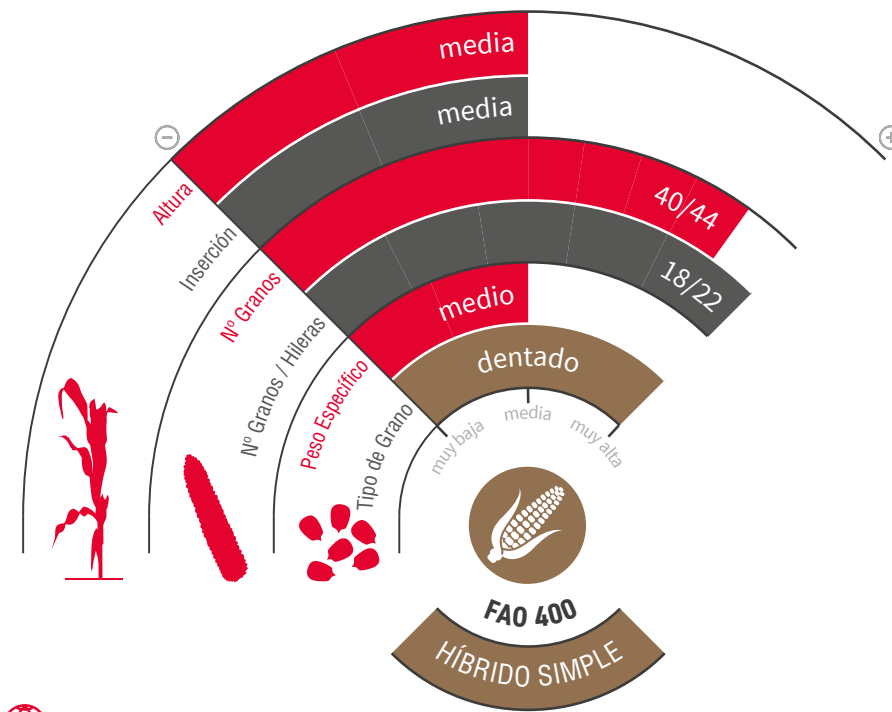


## ENORME POTENCIAL PARA UN MAÍZ CON EXCELENTE SANIDAD



- ★ Ciclo **400 medio** con un **elevado potencial** de rendimiento y secado rápido.
- ★ Híbrido con buena estructura de la planta, **muy homogéneo en campo**, con una inserción de mazorca media y bien rematada.
- ★ **Perfil sanitario excelente**, con buena sanidad de tallo y resistencia al encamado.
- ★ **Doble aptitud con buen stay-green y rusticidad**, que le dan una **excelente sanidad a final de ciclo**.

MAÍZ ISOGENICO



[lgseeds.es/lg31475](http://lgseeds.es/lg31475)

# UNA OBRA GENÉTICA MAESTRA



## LG 31.455

El maíz campeón en rendimiento

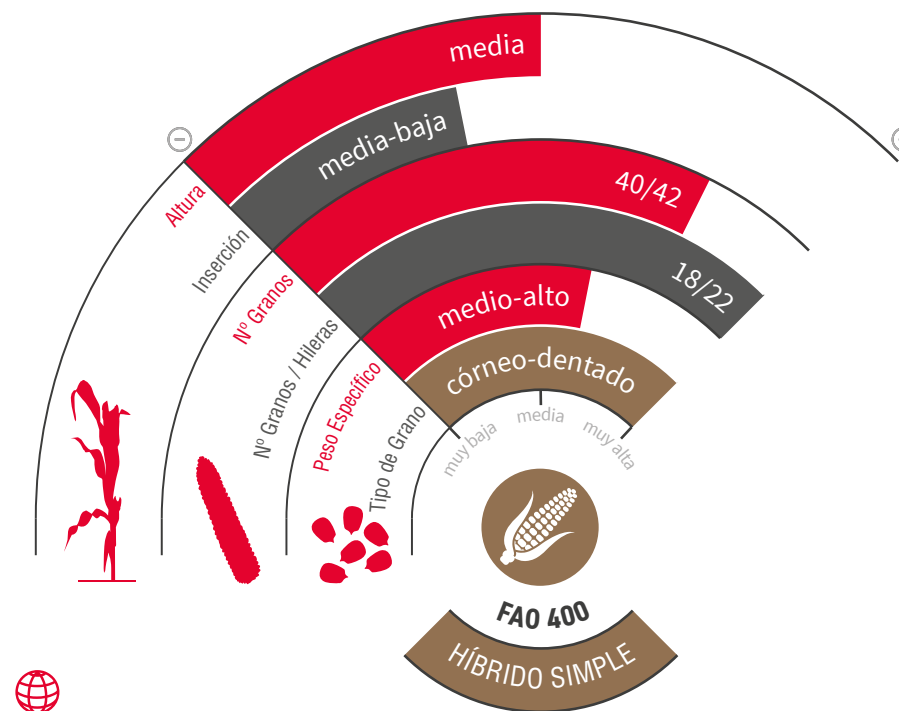
# LG 31.455

MAÍZ GRANO Y SILO



## ¡EL CAMPEÓN EN RENDIMIENTO!

- ★ **Muy alto potencial, propio de ciclos 500**, pero con un secado de **ciclos 400 medios, y doble aptitud.**
- ★ Su gran secreto, **mazorcas muy regulares: con gran número de filas**, normalmente 20, **y con granos muy profundos.**
- ★ Planta con una **estructura muy adecuada**: talla media e inserción baja, que además de **facilitar su cultivo en regadíos por aspersión**, hace que sea menos sensible al encamado.
- ★ **Buena tolerancia a enfermedades**, tanto foliares como de mazorca.
- ★ Alta rusticidad, **variedad Hydraneo**, que soporta mejor que otras variedades los problemas provocados por estrés hídrico.



[lgseeds.es/lg31455](http://lgseeds.es/lg31455)





# PEQUEÑO Y PODEROSO



## BOWEN

Talla baja y alta productividad para pívot y/o aspersión

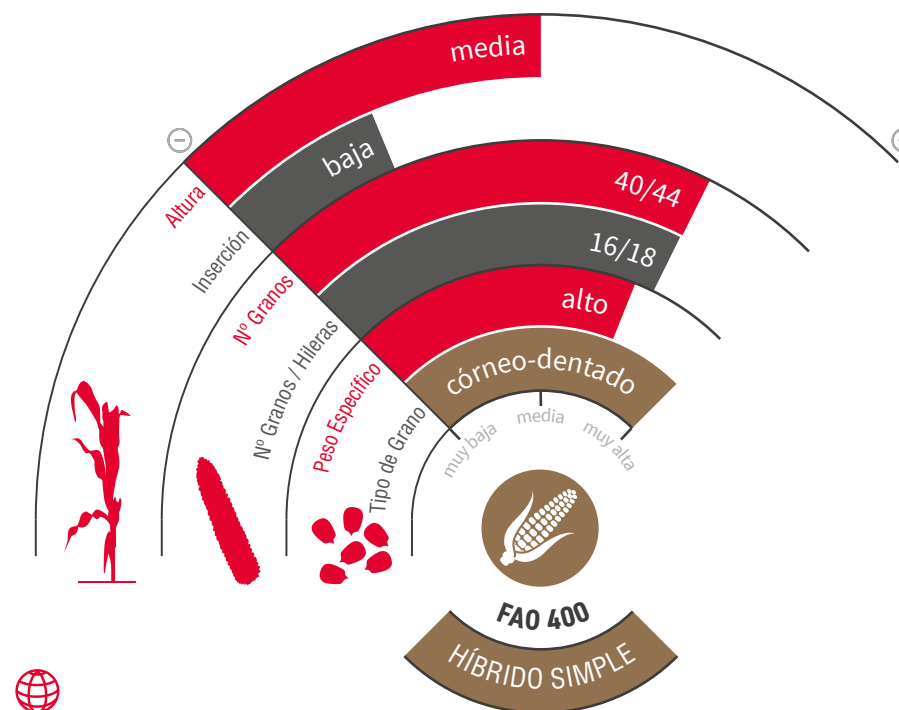
## BOWEN

MAÍZ GRANO Y SILO



## PRODUCCIÓN EN TODO TIPO DE CONDICIONES

- ★ **Excepcional potencial** productivo, con mazorcas muy homogéneas y bien rematadas, con un **alto peso específico** del grano.
- ★ Híbrido de **gran rusticidad** y estabilidad en todo tipo de ambientes y suelos.
- ★ Arquitectura muy equilibrada, con porte medio e inserción baja, ideal para **riegos por pívot o aspersión**.
- ★ Para obtener el máximo potencial productivo de esta variedad se recomienda una **elevada densidad de siembra (100.000 plantas/ha)**.
- ★ **Excelente tolerancia a enfermedades**, como *Fusarium* de mazorca o *Helminthosporium*.



[lgseeds.es/bowen](http://lgseeds.es/bowen)



# EL SECADO MÁS RENTABLE



## INVADOR

Elevado potencial productivo y extraordinaria velocidad de secado ~ rentabilidad



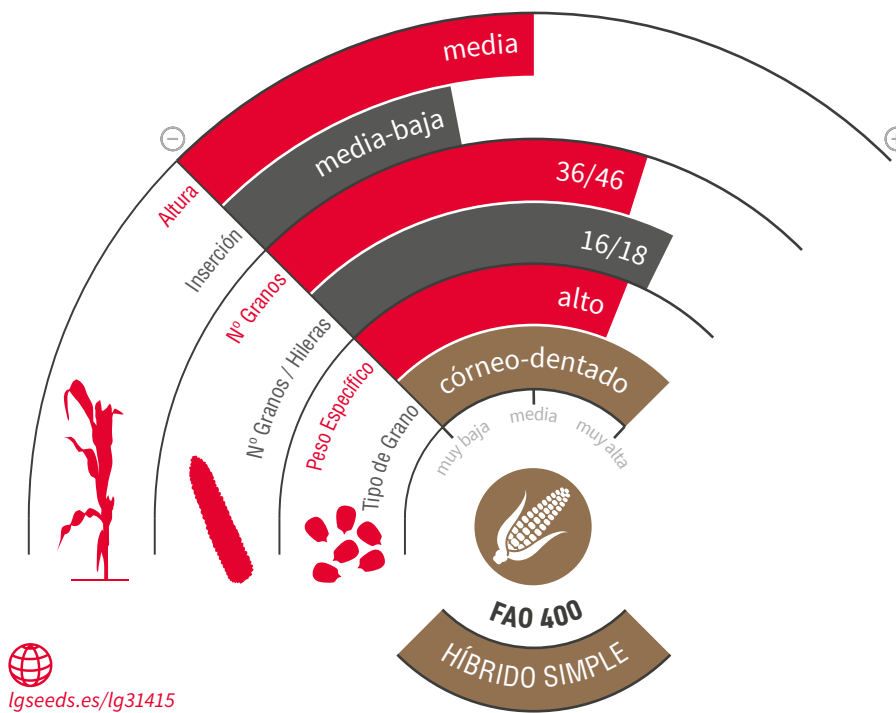
# INVADOR

MAÍZ GRANO Y SILO



## ELEVADO POTENCIAL PRODUCTIVO Y EXTRAORDINARIA VELOCIDAD DE SECADO = RENTABILIDAD

- ★ Destaca su **rápido vigor** de partida, incluso en condiciones de suelos más fríos. Ciclo 400, con un **potencial extraordinario**.
- ★ El **perfecto equilibrio** entre **rendimiento y velocidad de secado**, lo que permite cosechas con poca humedad.
- ★ **Alto rendimiento y estabilidad en todo tipo de condiciones, incluso en aquellas más exigentes.** Variedad con el label Hydraneo.
- ★ **Alta tolerancia a enfermedades**, destacando su elevada tolerancia a *Fusarium* de tallo y mazorca.
- ★ **Gran flexibilidad en la fecha de siembra**, muy recomendada en **siembras más tardías**, donde es necesario reducir el ciclo sin perder potencial productivo.



[lgseeds.es/lg31415](http://lgseeds.es/lg31415)



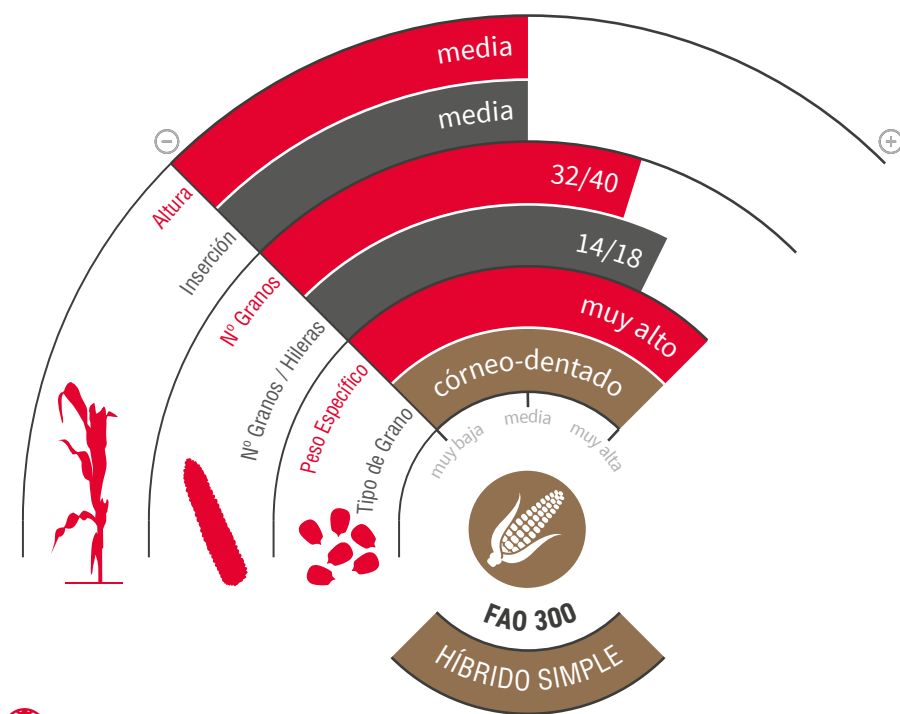
# LG 31.388

MAÍZ GRANO Y SILO



## ALTA PRODUCCIÓN EN CICLO PRECOZ

- ★ Gracias a su alto **potencial**, propio de un **ciclo 400 largo**, y su **precocidad**, como un **ciclo 300**, se adapta a diferentes épocas de siembra, pero siempre con **excelentes resultados**.
- ★ **Buen vigor de nascencia**, que garantiza una gran implantación en el terreno, y **muy versátil en su siembra**.
- ★ **Gran capacidad de adaptación a diferentes ambientes y al estrés hídrico (Hydraneo)**, manteniendo un elevado rendimiento.
- ★ Grano de textura vítrea con **alto peso específico**.
- ★ Buena tolerancia a *Fusarium* y a enfermedades foliares, como roya o *Helminthosporium*.



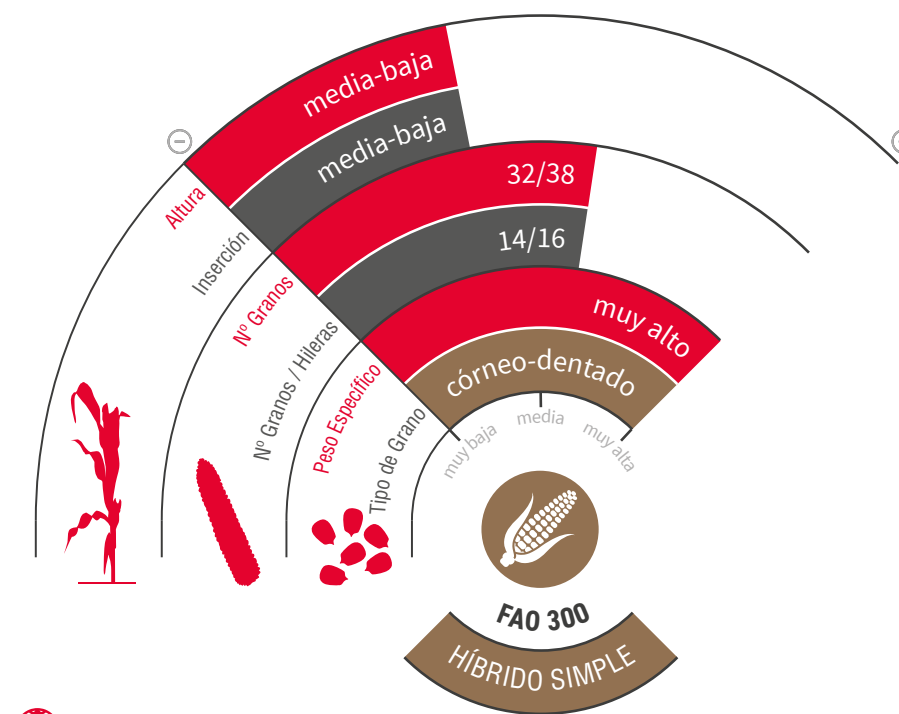
# LG 30.369

MAÍZ GRANO Y SILO



## LA MEJOR CALIDAD CON UN GRAN RENDIMIENTO

- ★ **Híbrido con producción de un ciclo 400 y secado de un 300 corto**, gracias a su rapidísima velocidad de secado.
- ★ **Arquitectura equilibrada**, con una altura de planta media y una inserción de mazorca media-baja, resultando **ideal para riegos con pivot y aspersión**.
- ★ Mazorcas muy homogéneas, con un **grano de elevada calidad y alto peso específico**.
- ★ Para obtener el máximo potencial de rendimiento se recomienda una **elevada densidad de siembra (100.000 plantas/ha)**.



NACIDO PARA  
**SER VELOZ**



# LIMAGOLD

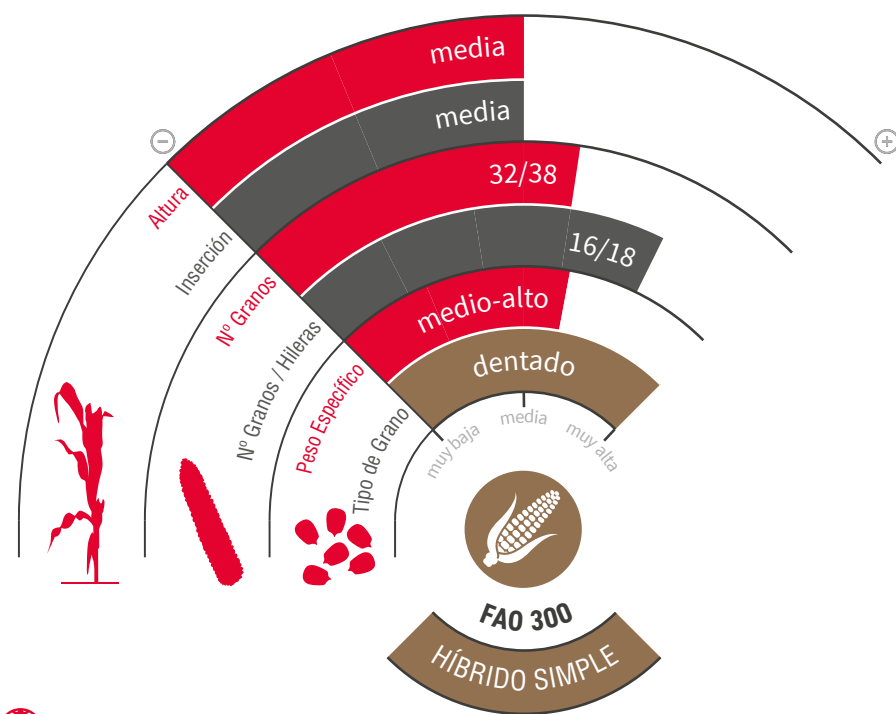
LG 31.325  
MAÍZ GRANO



## MUY REGULAR Y ADAPTABLE



- ★ **Híbrido muy regular**, con muy buena implantación y vigor inicial.
- ★ Talla baja con buena inserción de mazorca.
- ★ Híbrido con el label Hydraneo, **una seguridad para tolerar mejor el estrés hídrico** y adaptarse a todo tipo de parcelas.
- ★ **Buen peso específico y calidad de grano.**
- ★ **Sanidad durante todo el ciclo**, especialmente de tallo y resistencia a caída.



«Creemos que la misión de una empresa va más allá de su mera función económica: en Limagrain Europa, contribuimos cada día al progreso de la agricultura, ofreciendo **soluciones genéticas y agronómicas** que permiten a los agricultores lograr un **mejor rendimiento**, a la vez que se afrontan los **desafíos ambientales y las expectativas sociales** de hoy y de mañana. »

Antoine Colombo, CEO Limagrain Europe





El logo LG Animal Nutrition se asigna a aquellas variedades que cumplen con los requisitos más apropiados para la alimentación del ganado

**starcover**  
active+

Reforzamos la seguridad de tu cosecha añadiendo Starcover Active+ a todas las variedades.

Esta nueva tecnología permite que el cultivo de maíz alcance un óptimo rendimiento en condiciones de estrés.

# MAÍZ OGM

“Nuestros esfuerzos y dedicación como empresa de semillas y obtentores, nos llevan a trabajar día a día para proporcionar al productor de maíz las mejores variedades, adaptadas a las condiciones medioambientales cambiantes, en busca de la máxima rentabilidad de la explotación”

**Alejandro Solsona**  
Jefe de Producto Maíz LG



# GUÍA TÉCNICA Y DE BUENAS PRÁCTICAS PARA EL CULTIVO DE MAÍZ BT

## Qué es el maíz Bt

El maíz con tecnología YieldGard® es un híbrido convencional modificado genéticamente para producir pequeñas cantidades de proteínas Bt, llamadas así comúnmente por su procedencia de la bacteria Bacillus Thuringiensis.

Esta proteína es inocua para humanos y animales, pero muy efectiva contra los taladros, específicamente contra las especies de gusano Ostrinia nubalis y Sesamia. Al ingerirla, la larva de gusano genera en su estómago un veneno que, en pocas horas, acaba con la oruga. Como la producción de esta proteína la genera la propia planta, se considera una protección genética frente a la plaga de taladros.

## La seguridad de este tipo de híbridos

La Comisión Europea aprobó el uso de esta tecnología en 1998, publicada en el DOCE 5/05/1998, ya que la consideró segura para el consumo humano y animal, y equivalente a las sustancias de híbridos convencionales, acuerdo que fue ratificado en 2007. Si bien la preocupación por la seguridad alimentaria en el consumidor forzó la limitación de uso del maíz transgénico en el consumo humano, la Comisión Europea, a través de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), realizó un informe e hizo pública su opinión favorable al uso del maíz Bt en 2009, confirmando las conclusiones de la evaluación inicial.

Las variedades etiquetadas como YieldGard® deben ser evaluadas extensamente, etiquetadas y estar inscritas en el Registro Nacional de Variedades Comerciales o el Catálogo Común Europeo de Variedades.

Adicionalmente, el reglamento establece una normativa de Organismos Modificados Genéticamente (OMG) a la hora de cultivar y cosechar variedades YieldGard®. También debe conocerse la normativa vigente antes de la siembra y saber que están sujetas a inspecciones, de conformidad con el reglamento de la UE 2017/625.

## Trazabilidad y etiquetado

Según el reglamento (EC) 1830/2003 sobre trazabilidad y etiquetado de los Organismos Modificados Genéticamente (OMG), se debe facilitar documentación por escrito al siguiente operador de la cadena.



Empresa de Semillas



Cooperativa/Distribuidor



Agricultor

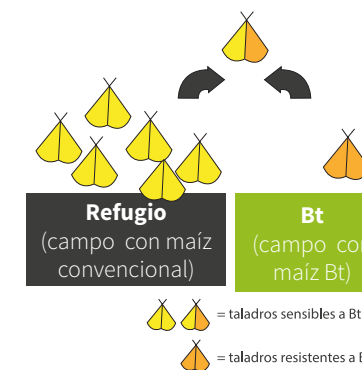


Comprador de grano

Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology LLC.

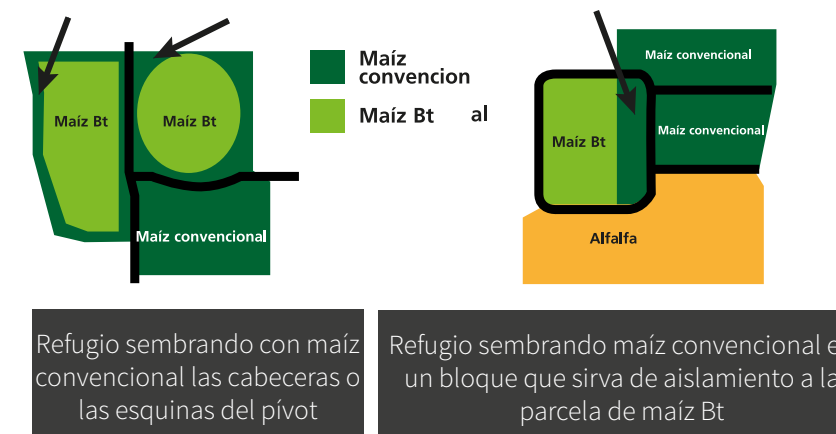
## Plan de prevención de la resistencia en plagas (PReP) con maíz Bt

El seguimiento que acompaña el cultivo de maíz Bt no ha revelado cambios que alerten sobre la aparición de resistencias. Se ruega que se siga cumpliendo con la obligación de sembrar refugios y se vigile el cultivo de maíz Bt. En caso de detectar daños por taladro mayores que los esperados, debe contactarse inmediatamente con la empresa suministradora de semilla.

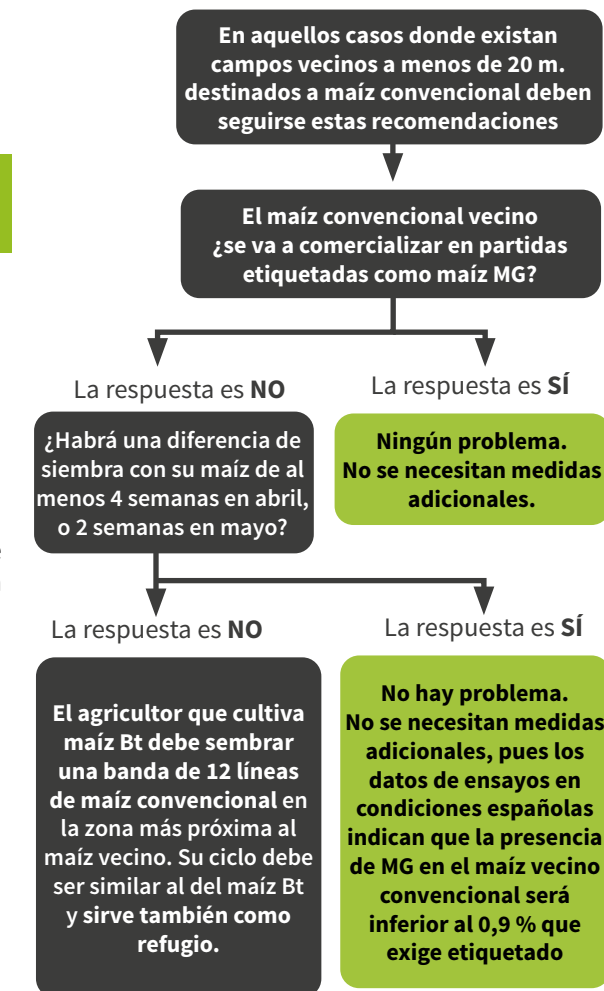


## Obligaciones para la prevención de resistencia a los taladros

Si se siembran más de 5 ha de maíz Bt debe sembrarse el refugio correspondiente con maíz convencional. Diferentes opciones son posibles y pueden servir para facilitar la coexistencia.



## Coexistencia



Para ver el documento completo, consulta:  
[anove.es](http://anove.es)

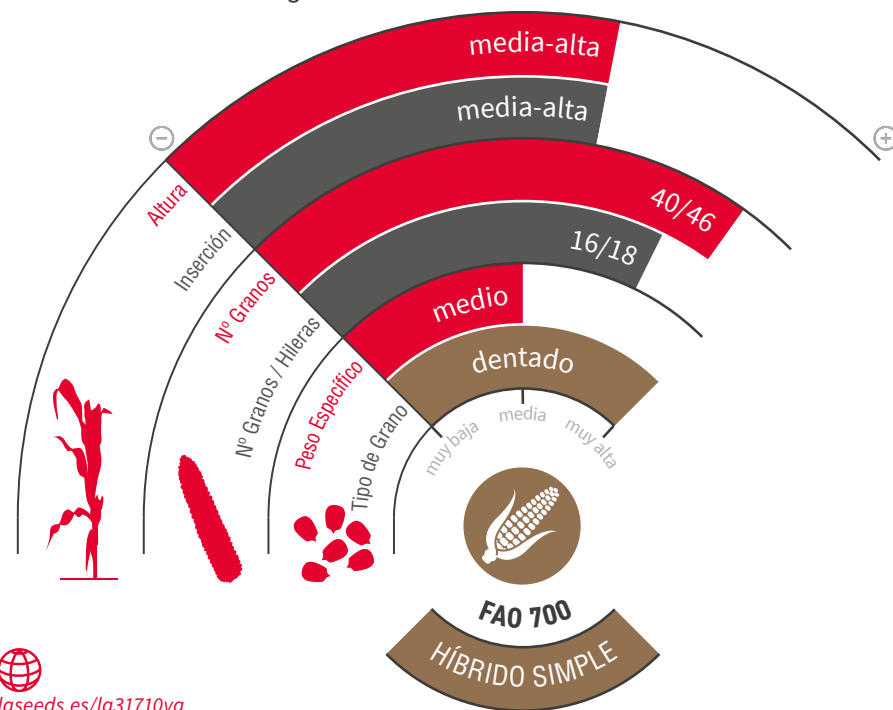
# LG 31.710 YG

MAÍZ GRANO Y SILO



## GRAN SANIDAD Y ADAPTABILIDAD CON TECNOLOGÍA YIELDGARD®

- ★ Excelente implantación en el terreno gracias a su rápida y homogénea nascencia.
- ★ Elevado potencial productivo y un rápido secado, que le permiten obtener bajas humedades a cosecha.
- ★ Planta con un excelente sistema radicular y un elevado stay-green, por lo que llega con excelente sanidad a fin de ciclo.
- ★ Buena tolerancia al Marchitamiento Tardío del Maíz (*Cephalosporium maydis- Fusarium moniliforme*) y a la senescencia precoz del maíz (*Fusarium verticillioides*), así como a *Fusarium* de mazorca.
- ★ Variedad transgénica en la que se ha introducido el gen de *Bacillus thuringiensis* MON 810.



lgseeds.es/lg31710yg



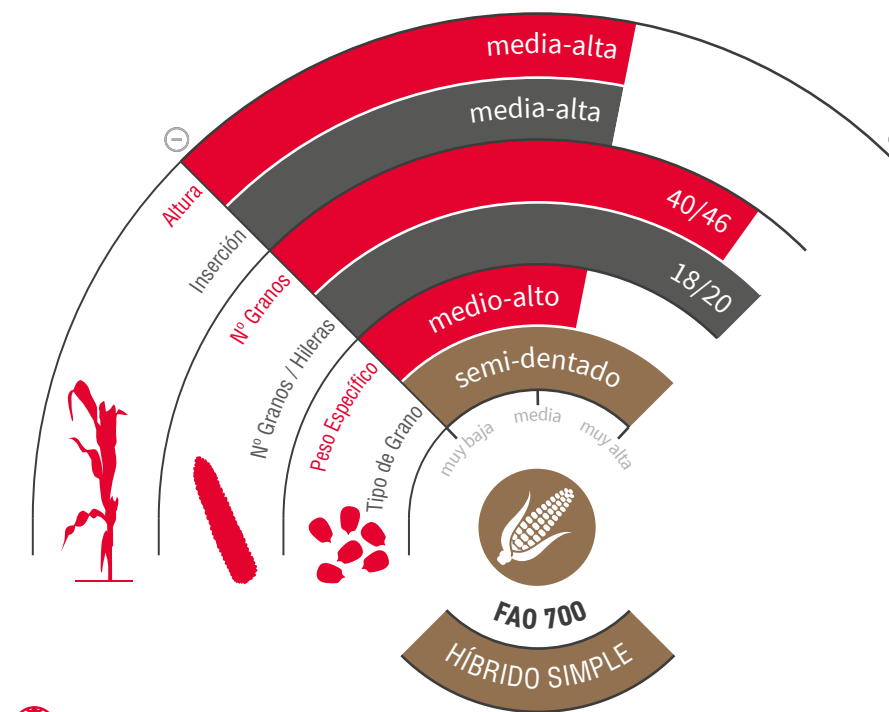
# LG 30.690 YG

MAÍZ GRANO Y SILO



## LA MEJOR ELECCIÓN PARA NO CORRER RIESGOS

- ★ Elevada tolerancia al virus del enanismo rugoso (MRDV).
- ★ Alto potencial productivo, favorecido por su rápida y homogénea nascencia, y por su elevada rusticidad.
- ★ Excelente sanidad, la planta llega a madurez con un intenso verdor, y su tallo tiene una elevada resistencia a la caída.
- ★ Elevada tolerancia a la Senescencia Precoz del Maíz (*Fusarium verticillioides*), así como a *Fusarium* de mazorca.
- ★ Variedad transgénica en la que se ha introducido el gen de *Bacillus thuringiensis* MON 810.



lgseeds.es/lg30690yg



PREPARADOS PARA LA GUERRA DE LOS VIRUS



MAÍZ OGM

# PREPÁRATE PARA UNA GRAN COSECHA



## LG 31.569 YG

Alta productividad en un ciclo medio



Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology LLC

## LG 31.569 YG

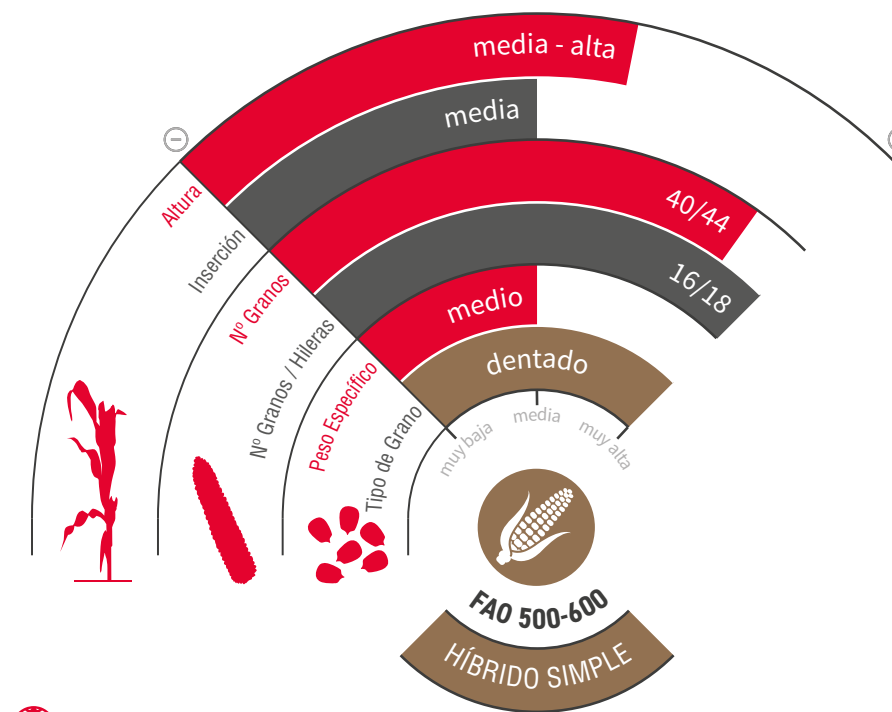
MAÍZ GRANO Y SILO



## ALTA PRODUCTIVIDAD EN UN CICLO MEDIO



- ★ Híbrido de porte medio-alto, pero con **inserción media-baja**.
- ★ **Grano dentado y profundo** en mazorcas alargadas, con buena fecundación.
- ★ Mazorca que abre espigas, lo que permite **un buen secado** del grano.
- ★ Variedad con **excelente rusticidad**, se adapta bien a todo tipo de **terrenos y diferentes fechas de siembra**.
- ★ **Buen comportamiento frente a enfermedades** foliares y hongos, como el *Cephalosporium*.



[lgseeds.es/lg31569yg](http://lgseeds.es/lg31569yg)



MAÍZ OGM



# GUÁRDATE UN AS BAJO LA MANGA



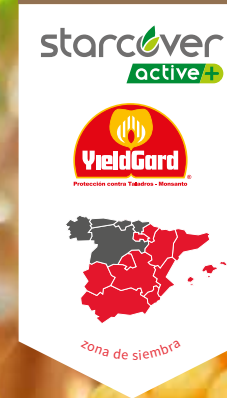
## KLINKER YG

La revolución en segundas cosechas.  
Rápido secado con alta productividad.



# KLINKER YG

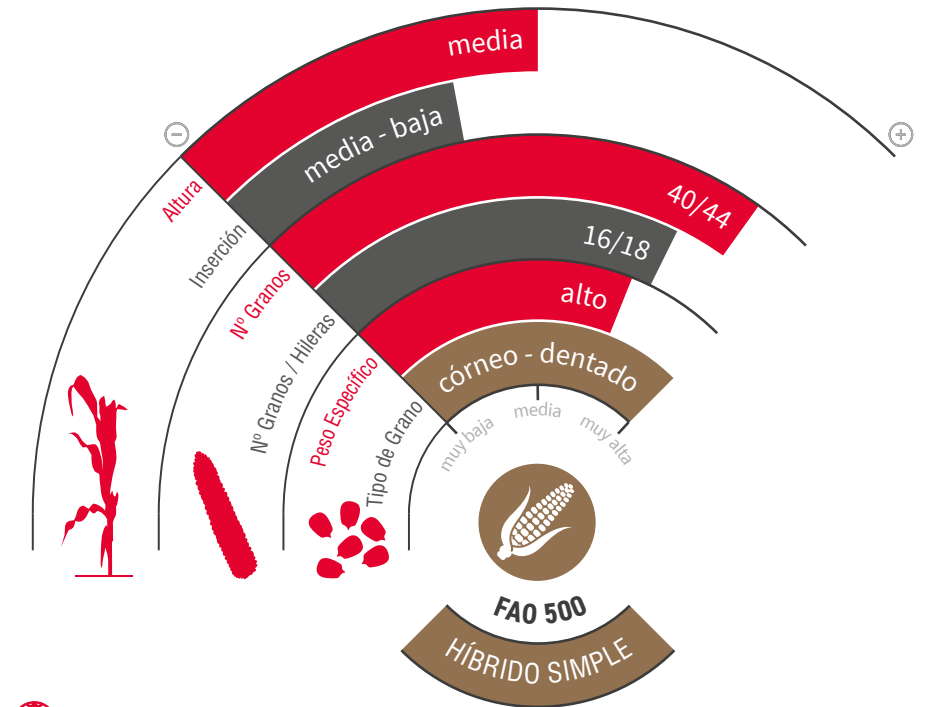
MAÍZ GRANO Y SILO



## ALTO RENDIMIENTO CON ALTÍSIMA VELOCIDAD DE SECADO



- ★ Variedad con **gran potencial productivo**, excelente elección para **obtener el mejor rendimiento de tu parcela**.
- ★ Híbrido de porte medio-bajo con inserción media de la mazorca, **buena apertura de espigas**, que **facilitan un rápido secado del grano**.
- ★ Buena **resistencia de tallo**.
- ★ **Mazorca de gran número de filas**, con un grano profundo y una **excelente sanidad** de enfermedades que afectan a la mazorca.
- ★ Híbrido adecuado para **segundas cosechas**, ya que aúna un **gran rendimiento** con una **elevada velocidad de secado**.



[lgseeds.es/lg31450yg](http://lgseeds.es/lg31450yg)



Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology LLC

# LG 30.490 YG

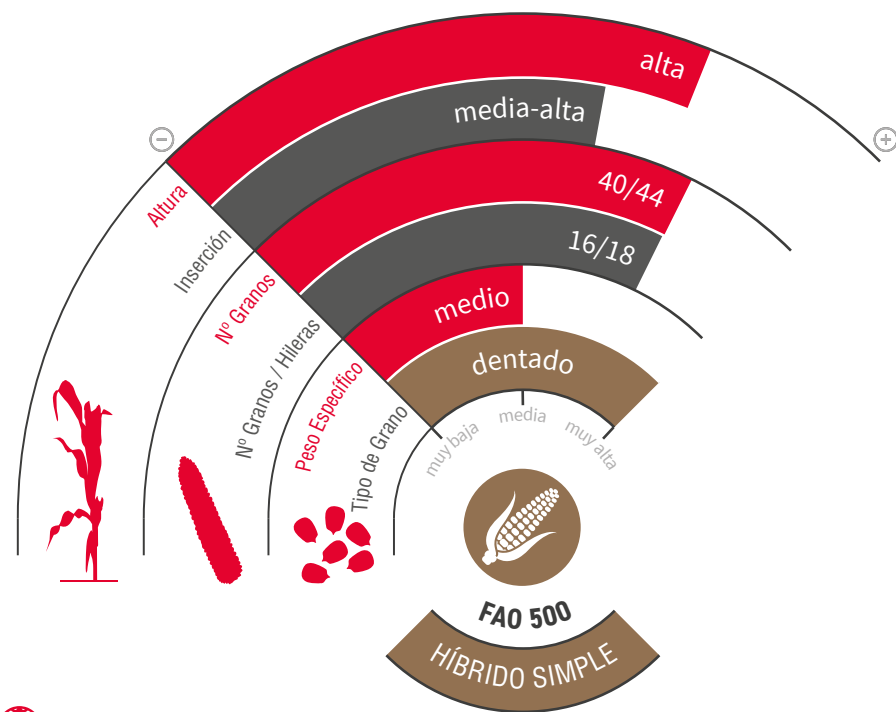
MAÍZ GRANO Y SILO



zona de siembra

## EL BT EN CICLO MEDIO CON MAYOR POTENCIAL PRODUCTIVO

- ★ **Extraordinario potencial de producción, propio de ciclos 600, con una humedad a cosecha de ciclo 400 corto.**
- ★ Tallo de buena consistencia, y con **buena resistencia a la caída.**
- ★ Presenta mazorcas con **elevada tolerancia a Fusarium de mazorca.**
- ★ **La mejor elección para segundas cosechas** en zonas de ciclos largos con presencia de taladro.
- ★ Variedad transgénica en la que se ha introducido el gen de *Bacillus thuringiensis* MON 810.



[lgseeds.es/lg30490yg](http://lgseeds.es/lg30490yg)



# BOWEN YG

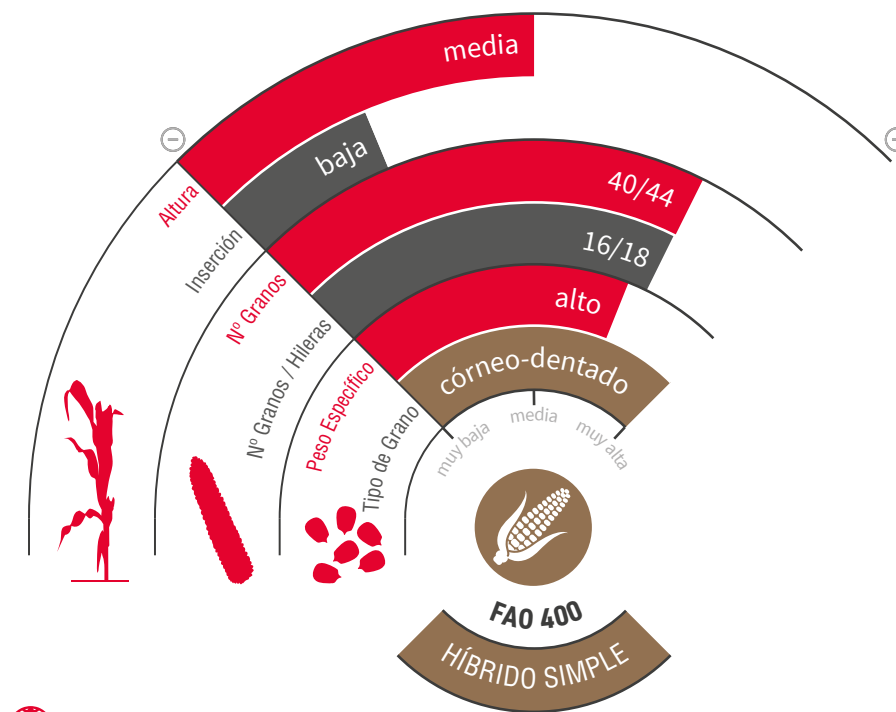
MAÍZ GRANO Y SILO



zona de siembra

## PRODUCCIÓN EN TODO TIPO DE CONDICIONES

- ★ **Excepcional potencial** productivo con mazorcas muy homogéneas y bien rematadas, con un **alto peso específico** del grano.
- ★ Híbrido de **gran rusticidad** y estabilidad en todo tipo de ambientes y suelos. Excelente opción para **segundas cosechas en las siembras más tardías** donde tenemos que reducir ciclo.
- ★ Arquitectura muy equilibrada con porte medio e inserción baja, ideal para **riegos por pivó o aspersión**, donde se recomienda una **elevada densidad de siembra (100.000 plantas/ha)**.
- ★ **Excelente tolerancia a enfermedades**, como *Fusarium* de mazorca o *Helminthosporium*.



[lgseeds.es/bowenyg](http://lgseeds.es/bowenyg)





JOPO



MILDIU

Identifica la resistencia frente a las principales razas de jopo y mildiu presentes en España.



High Oleic Value

Identifica las variedades alto oleico (elevado contenido en ácido oleico).



Tecnología para proteger su cosecha

El label Suneo® combina la mejor genética resistente al *Orobanche* de LG y las tecnologías Clearfield® y Clearfield® Plus.

Autor: Raúl Nicolás González (Palencia)

III Concurso San Isidro 2023



# GIRASOL ALTO OLEICO

“Desde LG trabajamos y orientamos nuestros objetivos en base al conocimiento y cercanía de la realidad del agricultor, lo que nos permite dirigir nuestras tecnologías y recursos hacia la consecución de sus objetivos”.

**Pedro Paniagua**

Jefe de Producto Oleaginosas LG



GIRASOL ALTO OLEICO

# ¿QUIÉN DIJO QUE LA GRASA ES MALA?



## LG 50.648

Acierta de pleno con el rendimiento y la grasa

## LG 50.648

GIRASOL ALTO OLEICO



JOPO RAZA F



MILDIU

HOV<sup>®</sup>  
High Oleic Value

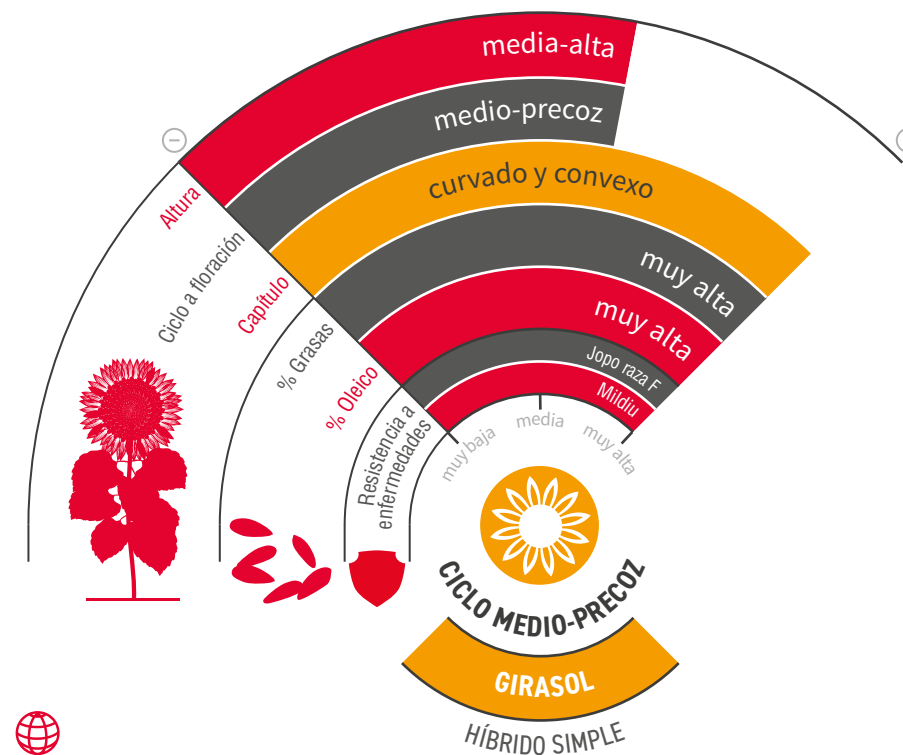


zona de siembra

## ACIERTA DE PLENO CON EL RENDIMIENTO Y LA GRASA



- ★ Variedad **muy productiva en grano**, que destaca por su **elevado contenido de aceite**.
- ★ Por su ciclo medio-precoc, **se adapta a las diferentes fechas de siembra**.
- ★ Variedad **muy segura en condiciones de estrés hídrico**, destacando incluso en las situaciones más difíciles.
- ★ **Genéticamente resistente a todas las razas** identificadas de **Mildiu** y **Jojo** en España.
- ★ Excelente perfil sanitario, destacando su buen comportamiento frente al **Verticilium**.



[lgseeds.es/lg50648](http://lgseeds.es/lg50648)



GIRASOL ALTO OLEICO

# EL OLEICO MÁS POTENTE



## LG 50.300

El alto oleico de altísimo rendimiento

# LG 50.300

GIRASOL ALTO OLEICO



JOPO RAZA F



MILDIU

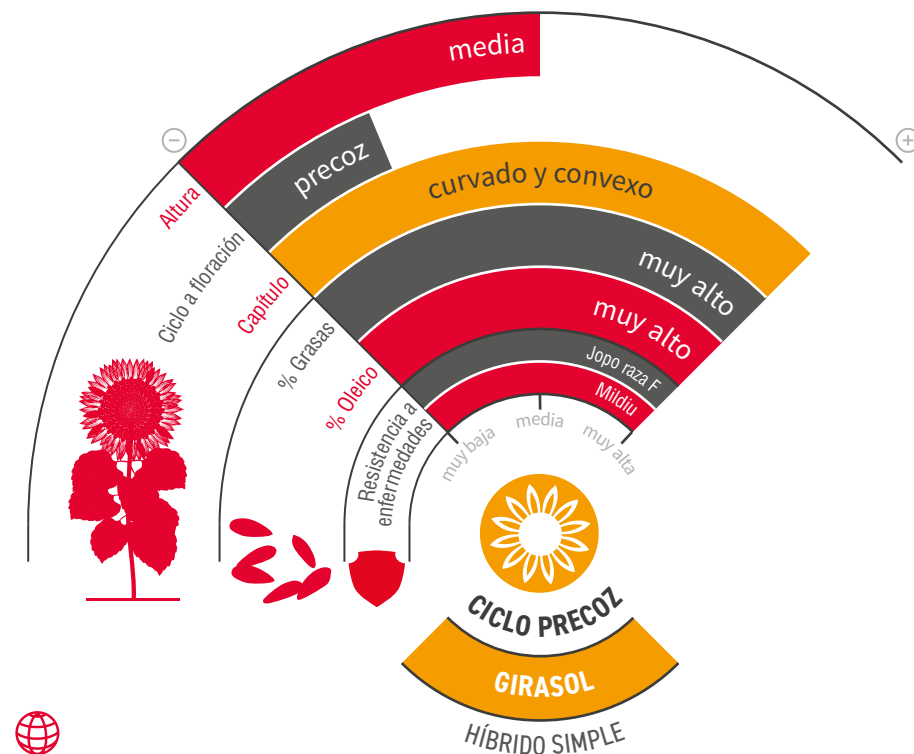
HOV<sup>®</sup>  
High Oleic Value



zona de siembra

## LA GENÉTICA DE REFERENCIA EN ALTO OLEICO CON ELEVADO POTENCIAL PRODUCTIVO

- ★ Excelente nascencia.
- ★ **Gran potencial** productivo y **alto contenido graso**.
- ★ Excelente **control de Jopo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).
- ★ Variedad **rústica**, bien adaptada al **estrés hídrico y la sequía**.



[lgseeds.es/lg50300](http://lgseeds.es/lg50300)



GIRASOL ALTO OLEICO

RENDIMIENTOS QUE SON  
**GLORIA BENDITA**



**LG 50.467**

El Alto Oleico que rinde al nivel de las mejores variedades convencionales



**LG 50.467**

GIRASOL ALTO OLEICO



JOPO RAZA F



MILDIU

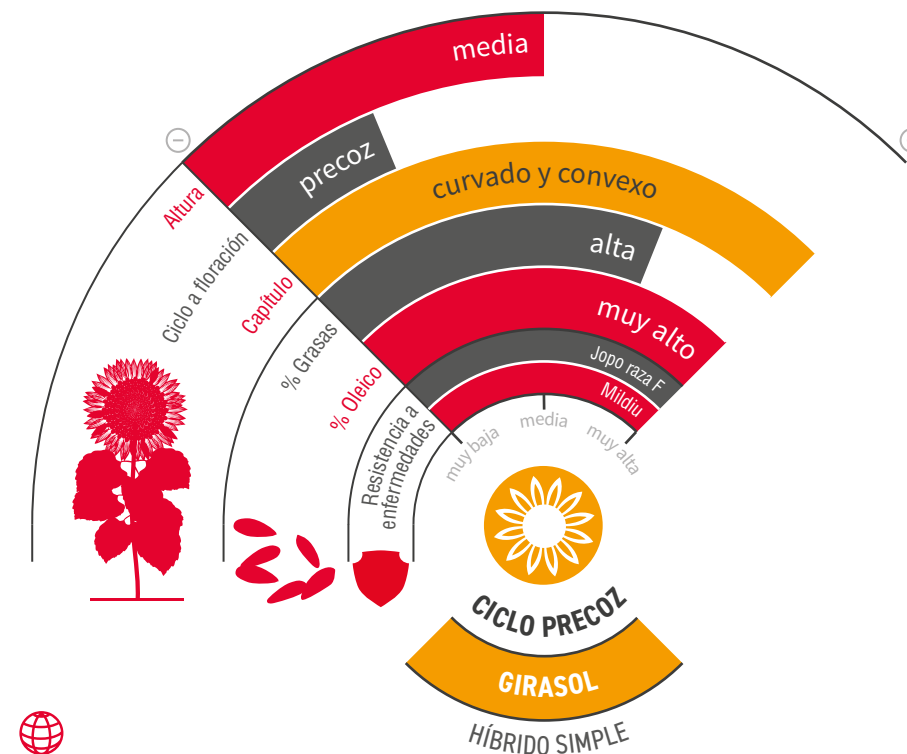
HOV<sup>®</sup>  
High Oleic Value



zona de siembra

## ALTO OLEICO CON GRAN PRODUCTIVIDAD Y TOLERANCIA AL ESTRÉS

- ★ El Alto Oleico que rinde tanto o más que las mejores variedades linoleicas convencionales del mercado.
- ★ Variedad de **ciclo corto**, con gran adaptación a todas las fechas de siembra, gracias a su **sensibilidad a fotoperiodo**, **acortando su ciclo conforme las siembras son más tardías**.
- ★ **Alta tolerancia al estrés hídrico**, asegurando la rentabilidad del agricultor en años y **situaciones climáticamente difíciles**.
- ★ **Excelente perfil sanitario**.
- ★ **Control genético de Jopo (Or7) y Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 703, 704, 710 y 730).



[lgseeds.es/lg50467](http://lgseeds.es/lg50467)



# LG 50.282

GIRASOL ALTO OLEICO



JOPO RAZA F



MILDIU



HOV  
High Oleic Value

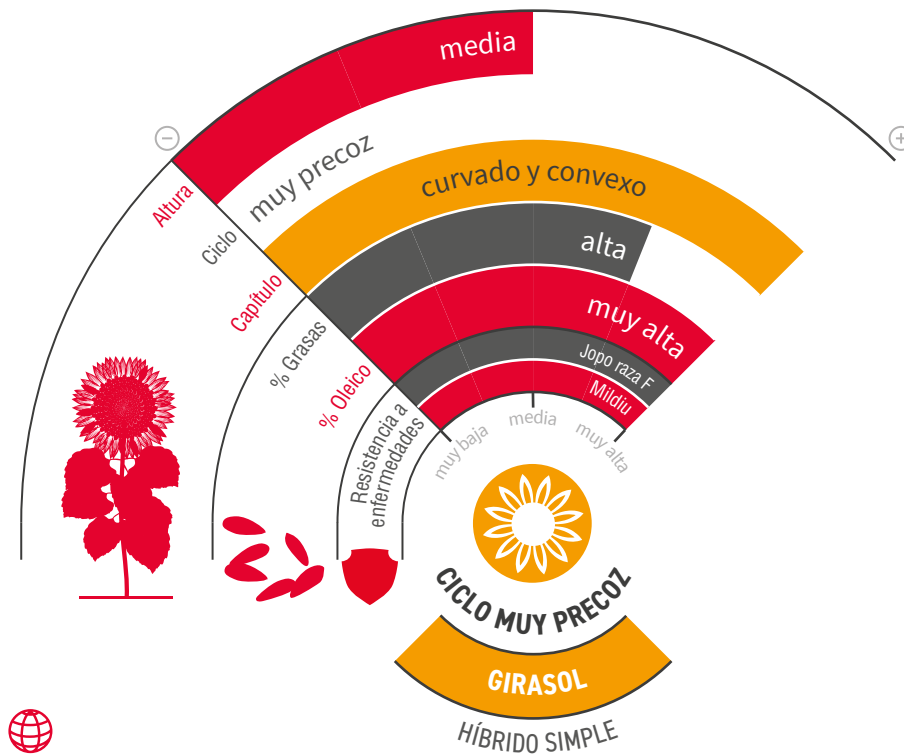


zona de siembra

## EL ALTO OLEICO MÁS PRECOZ Y PRODUCTIVO



- ★ Variedad **muy precoz a lo largo de todo el ciclo** y con un gran rendimiento.
- ★ **Muy segura frente a los golpes de calor** en floración y al estrés hídrico.
- ★ **Gran contenido en aceite** y ácido oleico.
- ★ **Buen vigor** de partida e instalación de cultivo.
- ★ **Genéticamente resistente** a todas las razas identificadas de **Mildiu** y **Jojo** en España.



[lgseeds.es/lg50282](http://lgseeds.es/lg50282)

# LG 50.465

GIRASOL ALTO OLEICO



JOPO RAZA F



MILDIU



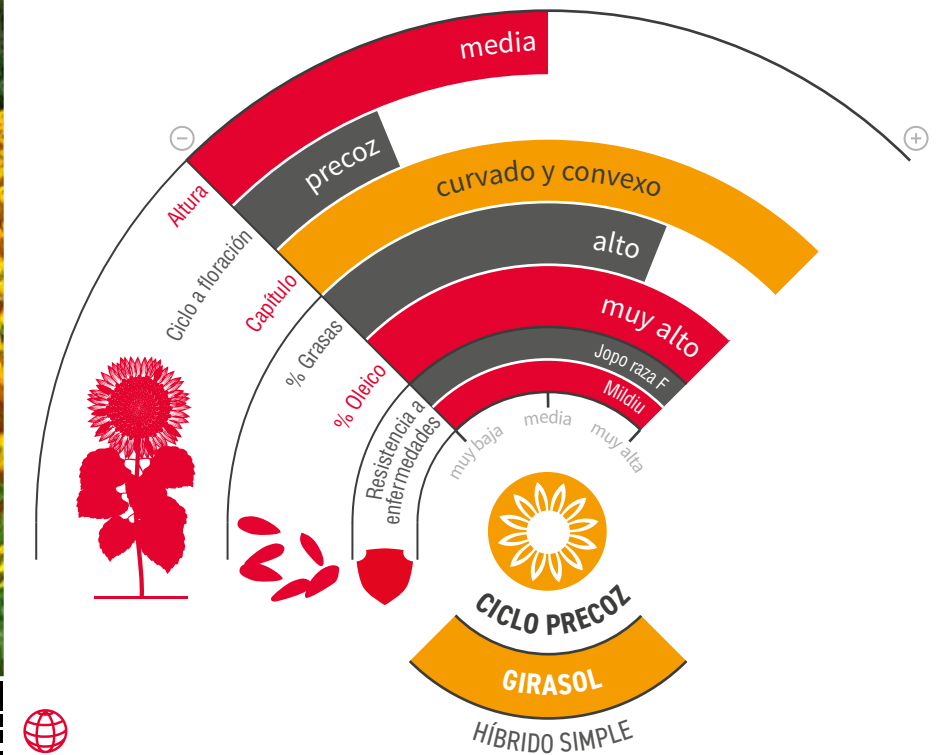
HOV  
High Oleic Value



zona de siembra

## PRECOCIDAD Y GRAN PRODUCCIÓN DE ACEITE ALTO OLEICO

- ★ **Ciclo precoz** con buena rusticidad.
- ★ **Excelente potencial de rendimiento** con buen contenido grasoso.
- ★ Altura media de planta con buena inclinación y un capítulo que **llena hasta el centro**.
- ★ **Control genético de Jojo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).



[lgseeds.es/lg50465](http://lgseeds.es/lg50465)



¡encontramos  
**EL DORADO!**



# LG 56.04 HO

El alto oleico de mayor potencial productivo

# LG 56.04 HO

GIRASOL ALTO OLEICO



JOPO RAZA F



MILDIU

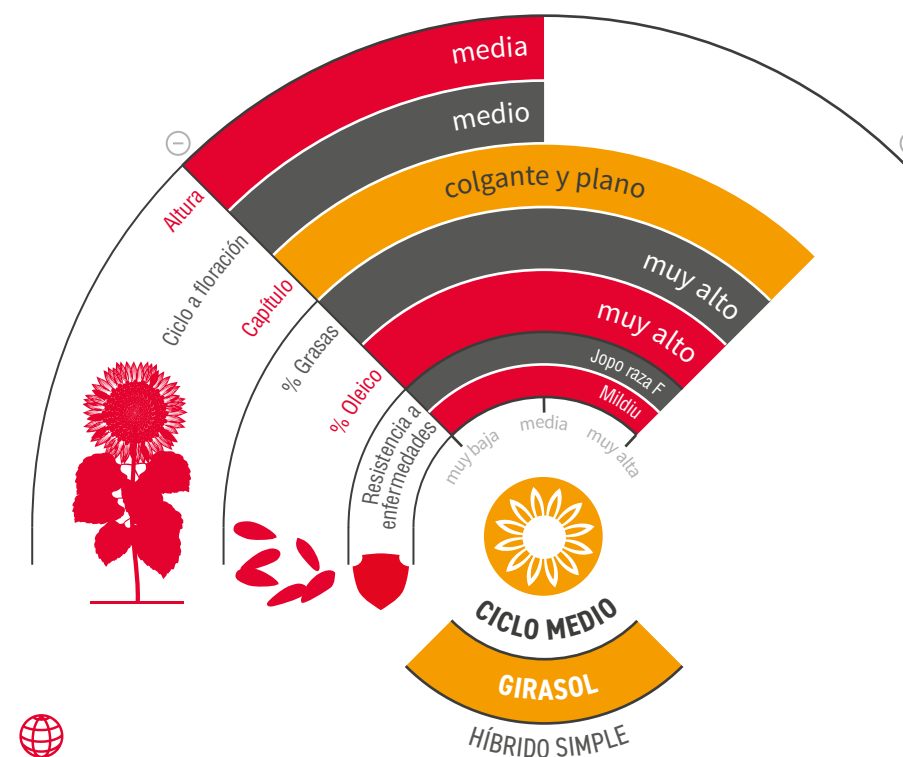
HOV®  
High Oleic Value



zona de siembra

## ALTO OLEICO CON EL MAYOR CONTENIDO GRASO

- ★ **Variedad de referencia** y gran rendimiento, **líder en ventas en el segmento Alto Oleico** en la zona Centro-Norte de España, gracias a su gran **capacidad de adaptación y rusticidad**.
- ★ Planta muy sana, que madura muy bien, consiguiendo un **elevadísimo contenido en aceite, en todas las condiciones**.
- ★ Posee un **gran vigor de partida**.
- ★ **Excelente control de Jopo (Or7) y Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 710 y 730).



[lgseeds.es/lg5604ho](http://lgseeds.es/lg5604ho)



GIRASOL ALTO OLEICO



# LG 50.625

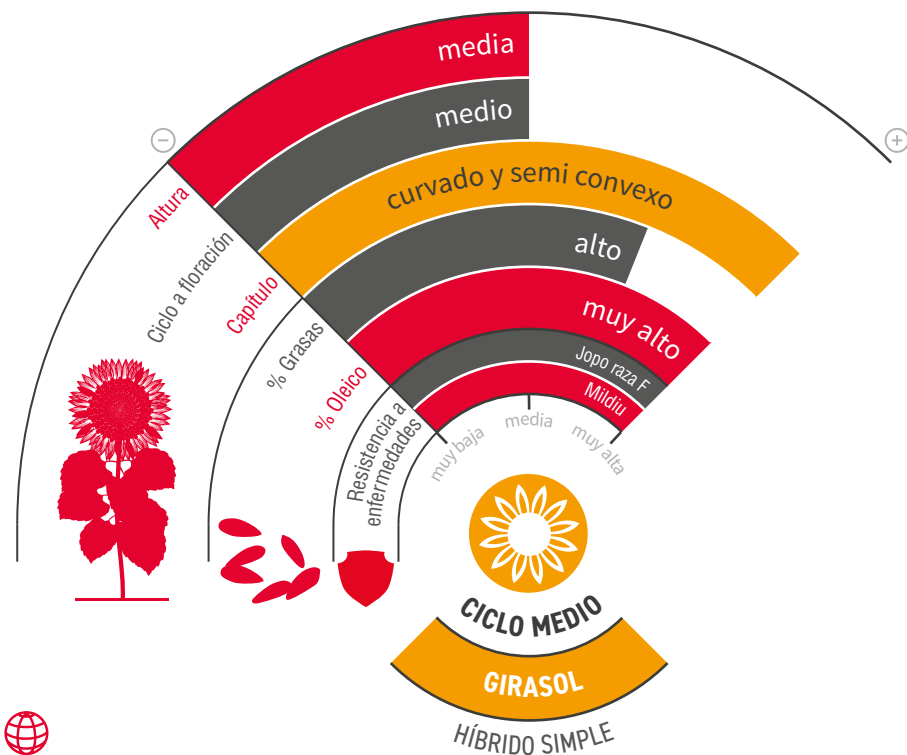
GIRASOL ALTO OLEICO



-  **JOPO RAZA F**
-  **MILDIU**
-  **HOV**  
High Oleic Value
-  **zona de siembra**

# GENÉTICA DE VANGUARDIA EN OLEICO

- ★ Ciclo medio con **rápido secado a cosecha**.
- ★ **Extraordinario potencial productivo de aceite alto oleico**.
- ★ Gran **adaptación a todas las zonas y condiciones de cultivo** gracias a su **buen perfil sanitario**.
- ★ **Control genético de Jopo (Or7) y Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 703, 704, 710 y 730).



 [lgseeds.es/lg50625](http://lgseeds.es/lg50625)



# LG 54.92 HO CL

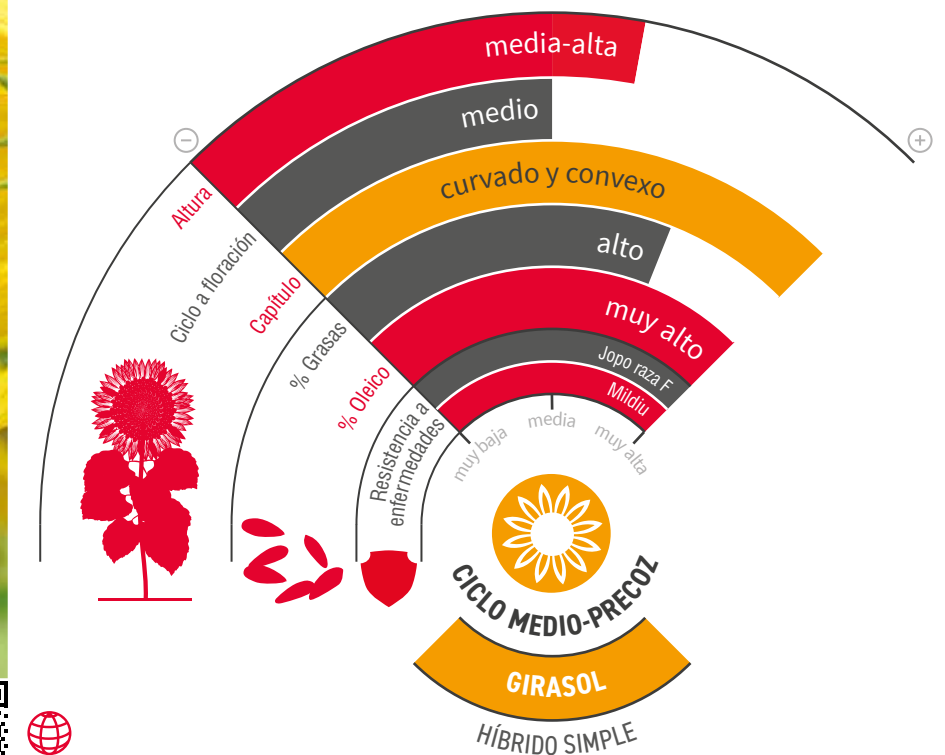
GIRASOL ALTO OLEICO



-  **JOPO RAZA F**
-  **MILDIU**
-  **HOV**  
High Oleic Value
-  **SUNEO**  
Tecnología para proteger su cosecha
-  **Clearfield**  
Production System for Sunflower
-  **zona de siembra**

# EL PRIMER ALTO OLEICO CON TECNOLOGÍA SUNEO®

- ★ Alto Oleico con **tecnología SUNEO®**.
- ★ **Resistencia genética a Jopo (Or7) y Mildiu** (razas: 100, 304, 310, 330, 710 y 730).
- ★ Garantía **Clearfield®**.
- ★ Excelente **rentabilidad**.
- ★ Gran **adaptación** a todas las zonas y condiciones de cultivo.



 [lgseeds.es/lg5492hocl](http://lgseeds.es/lg5492hocl)



GIRASOL ALTO OLEICO

The unique Clearfield® Plus symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. © 2023 BASF. All Rights Reserved.

# OLI

EL GIRASOL CON  
NOMBRE PROPIO



## LG 50.779 SX

El nuevo Alto Oleico Express™ que maximiza la producción y el contenido en aceite



# LG 50.779 SX

GIRASOL ALTO OLEICO EXPRESS™



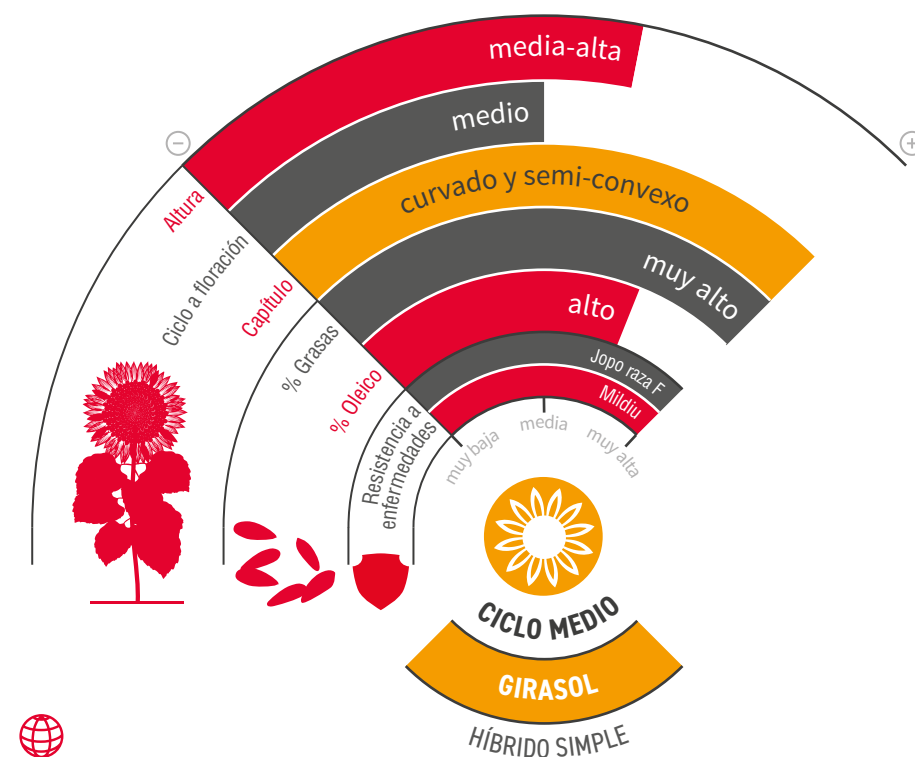
Express™ is a trademark of FMC Corporation or an Affiliate, and is used under license by Limagrain Europe S.A.S. and Affiliates.



[lgseeds.es/lg50779sx](http://lgseeds.es/lg50779sx)

## EL NUEVO ALTO OLEICO EXPRESS™ CON MÁS RENDIMIENTO Y MÁS GRASA

- ★ Elevado potencial productivo en todo tipo de condiciones.
- ★ Contenido graso alto.
- ★ Excelente control de **Jopo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).
- ★ Tecnología Express™ que aporta **flexibilidad en el control de malas hierbas en postemergencia**.



GIRASOL ALTO OLEICO



JOPO



MILDIO

Identifica la resistencia frente a las principales razas de jopo y mildiu presentes en España.

**SUNEO®**  
Tecnología para proteger su cosecha

El label Suneo® combina la mejor genética resistente al *Orobanche* de LG y las tecnologías Clearfield® y Clearfield® Plus.

Autor: Joaquín Echávarri (Córdoba)



# GIRASOL LINOLEICO

“LG, en su apuesta por proporcionar híbridos de alta rentabilidad para el agricultor, ofrece un amplio catálogo de variedades linoleicas, ya sean convencionales, Clearfield® o Express®, con las que poder sembrar con éxito en cualquier zona de producción de girasol de nuestro país.”

**Pedro Paniagua**

Jefe de Producto Oleaginosas LG



# SIENTE LA SEGURIDAD DEL LÍDER



## LG 50.480

Productividad y resistencia a enfermedades



# LG 50.480

GIRASOL LINOLEICO



JOPO RAZA F



MILDIU



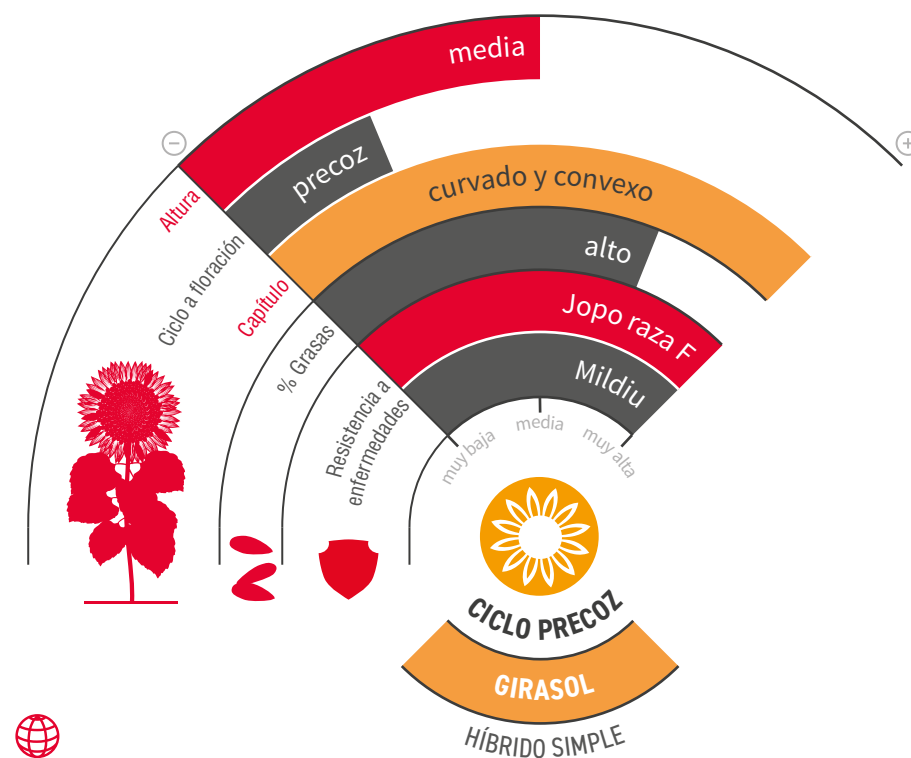
zona de siembra



[lgseeds.es/lg50480](http://lgseeds.es/lg50480)

# PRODUCTIVIDAD Y TOLERANCIA A ENFERMEDADES

- ★ De ciclo precoz, se adapta perfectamente a las **diferentes zonas y fechas de siembra**, gracias a su sensibilidad al fotoperiodo.
- ★ **Elevado vigor** de nascencia.
- ★ **Excelente potencial** de rendimiento y contenido graso.
- ★ **Control** genético de **Jopo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).
- ★ **Buena tolerancia a la sequía** y a las enfermedades.



GIRASOL LINOLEICO

# SÚMATE A LA VARIEDAD MÁS SEGURA Y PRODUCTIVA

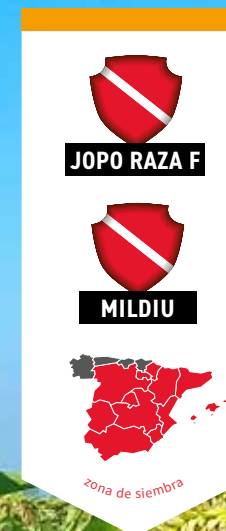


## LG 54.85

El ciclo precoz líder nacional en producción

## LG 54.85

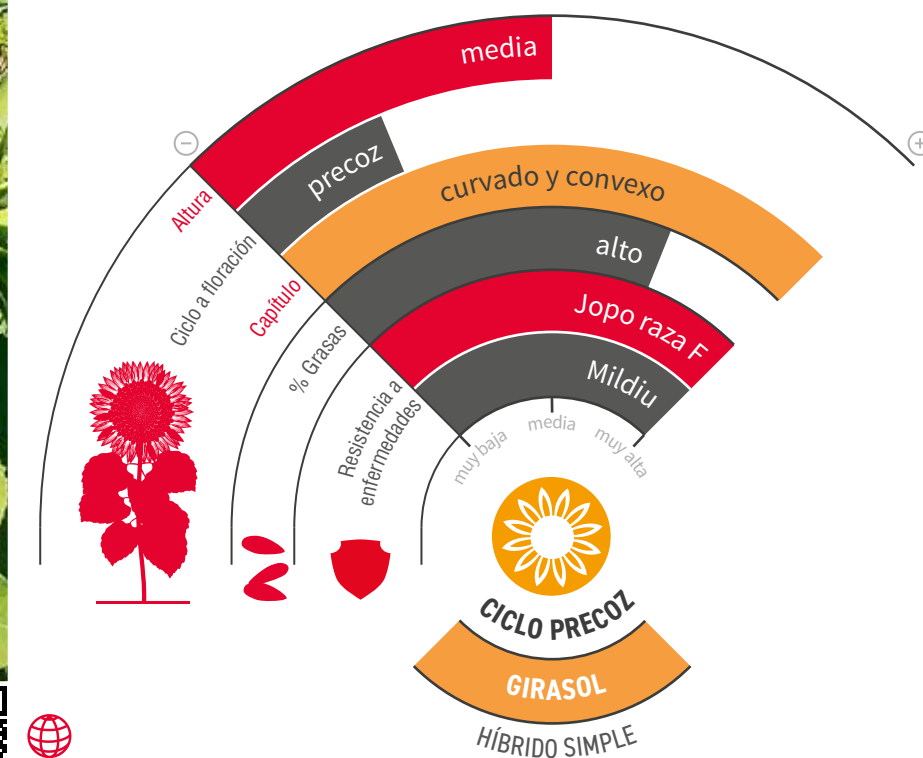
GIRASOL LINOLEICO



[lgseeds.es/lg5485](http://lgseeds.es/lg5485)

## EL CICLO PRECOZ LÍDER NACIONAL EN PRODUCCIÓN

- ★ Ciclo precoz.
- ★ **Muy alta productividad.**
- ★ **Tolerante a enfermedades** como *Phoma* y *Sclerotinia*.
- ★ **Excelente control de Jopo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).
- ★ Muy buen **vigor de partida** y **llenado completo** del capítulo.



GIRASOL LINOLEICO

88

# LG 50.450

GIRASOL LINOLEICO

## ¿DUDAS AL ELEGIR?

### UTILIZA EL COMPARADOR

Hemos desarrollado un comparador de variedades online que te **ayude en la elección de la variedad que más se adapta a tus necesidades.**

Acertar con la variedad más adecuada es una de las claves para el **óptimo rendimiento de una explotación.**

[lgseeds.es/comparador-variedades](http://lgseeds.es/comparador-variedades)

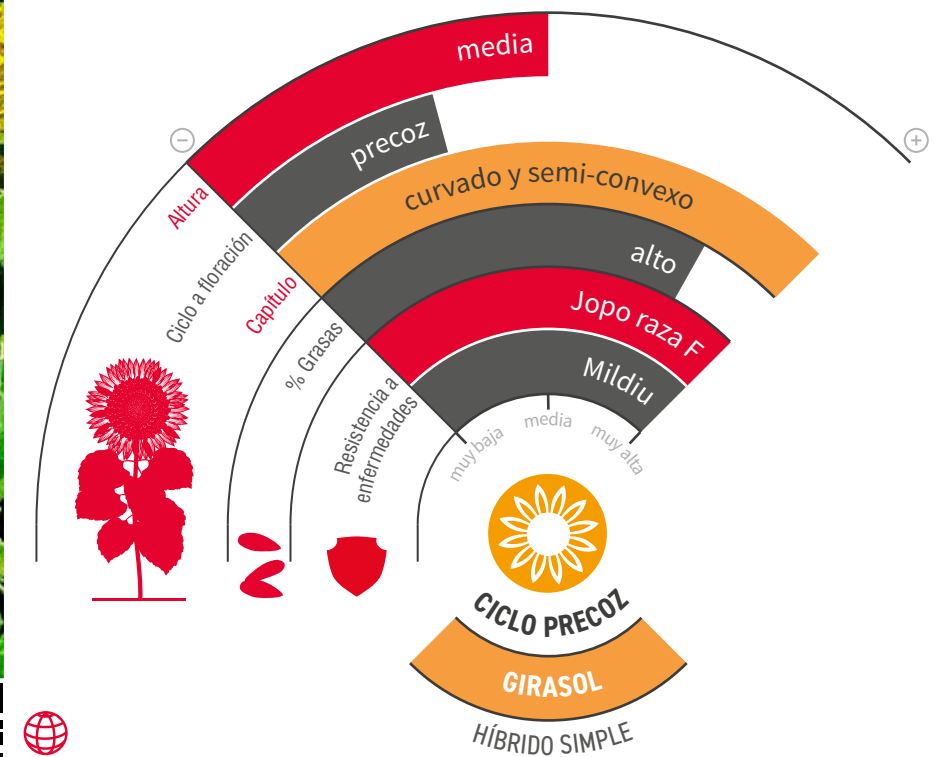


89

# SIENTE SEGURA TU COSECHA

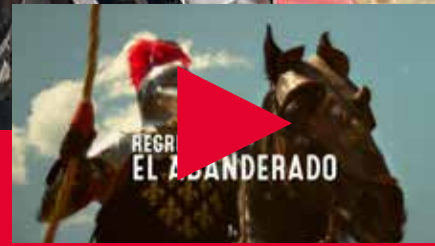


- ★ Variedad de **alto nivel productivo** que **destaca** por su **seguridad frente a condiciones de estrés**, gracias a su completo perfil agronómico.
- ★ **Gran vigor de partida**, que permite una rápida implantación y una **buena adaptación a los diferentes suelos.**
- ★ **Alta tolerancia al estrés hídrico**, acompañado de una precocidad a floración y maduración.
- ★ Altísimo grado de **control genético, especialmente de Jopo (Or7) y Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 703, 704, 710 y 730), así como a Verticilosis, Alternaria y Septoria.



[lgseeds.es/lg50450](http://lgseeds.es/lg50450)

# ABANDERADO DE Castilla



# LG 50.514

El rey en precocidad y contenido graso

# LG 50.514

GIRASOL LINOLEICO

JOPO RAZA F

MILDIU

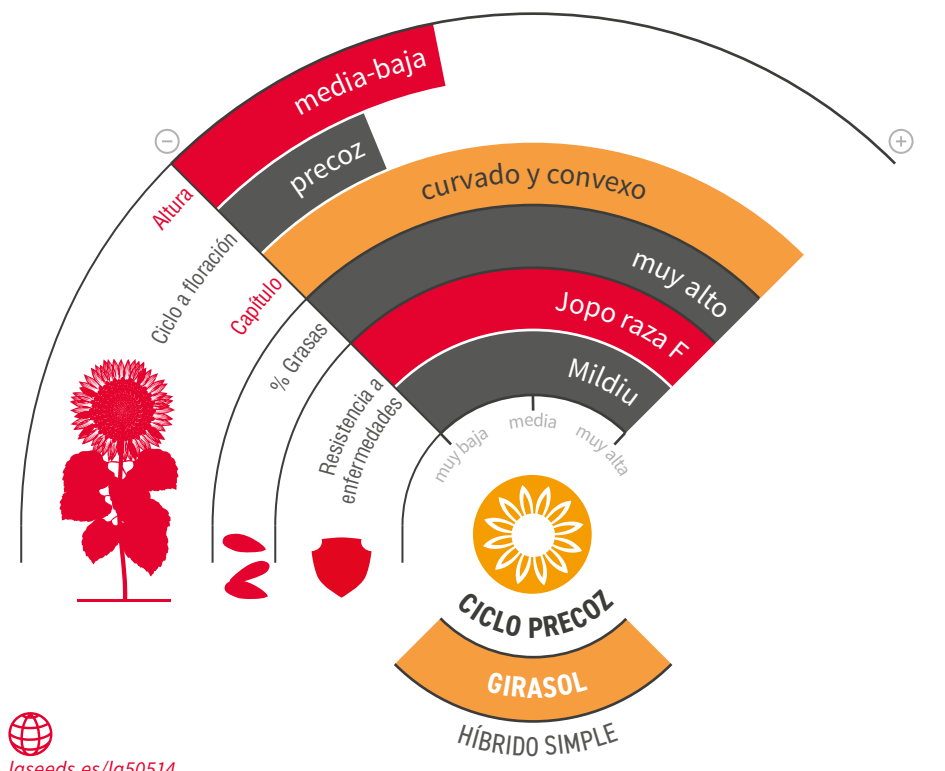
zona de siembra



[lgseeds.es/lg50514](http://lgseeds.es/lg50514)

# LA VARIEDAD LINOLEICA CON MAYOR CONTENIDO EN GRASA

- ★ Elevado rendimiento en kilos y muy buen contenido graso.
- ★ Variedad precoz que nos facilita flexibilidad en las siembras.
- ★ Excelente vigor de partida.
- ★ Rusticidad y sanidad.
- ★ Excelente control de Jopo (Or7) y Mildiu (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).



GIRASOL LINOLEICO

# PRODUCCIÓN DE ACEITE SIN LÍMITES



## LG 50.500

El campeón en producción y contenido en aceite

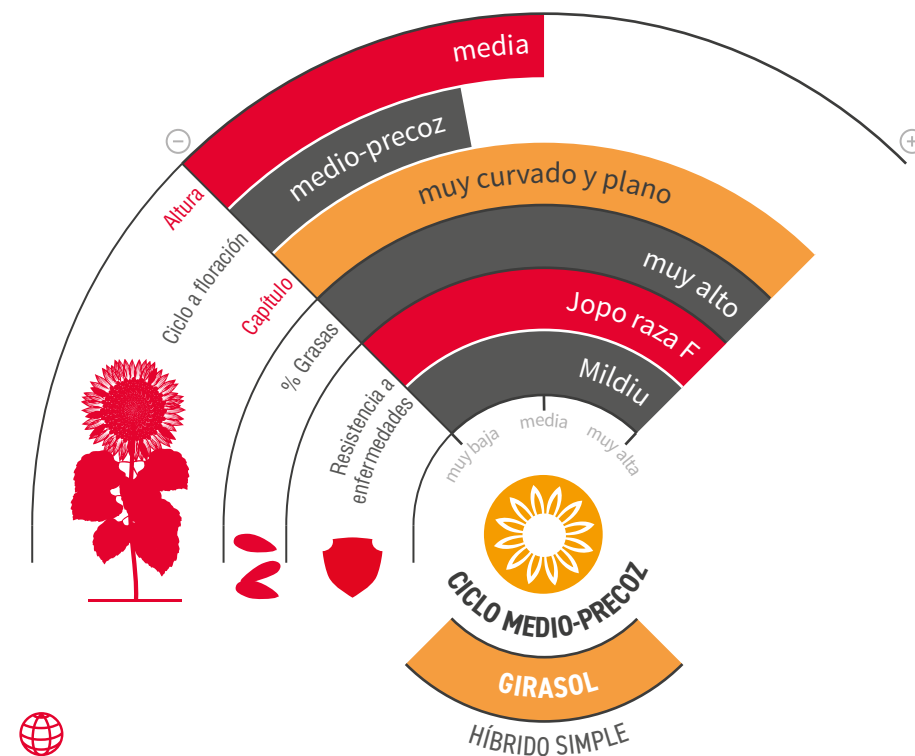
## LG 50.500

GIRASOL LINOLEICO



## GRAN CONTENIDO EN ACEITE Y POTENCIAL PRODUCTIVO

- ★ **Altísima rentabilidad** gracias a la combinación de su elevado rendimiento y **alto contenido graso**.
- ★ Ciclo semi precoz que **se adapta** muy bien a **diferentes fechas de siembra**.
- ★ Su potente tallo, de altura media, y la posición curvada del capítulo, le otorgan una **gran rusticidad**.
- ★ **Control genético de Jopo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 703, 704, 710 y 730).

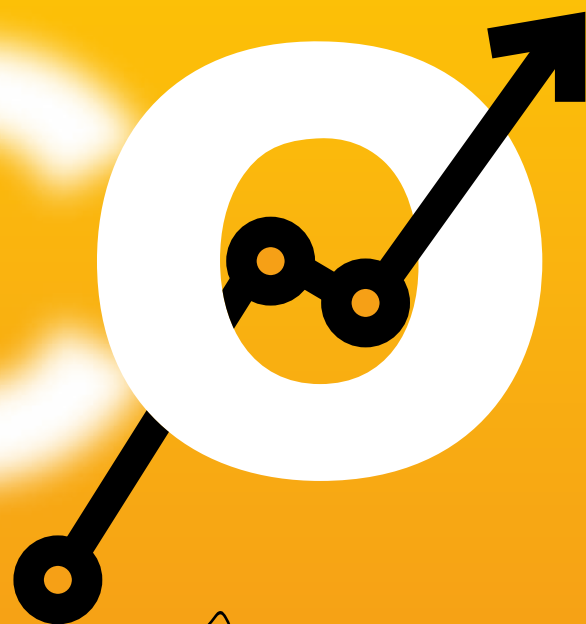


[lgseeds.es/lg50500](http://lgseeds.es/lg50500)





# TENEMOS CLARO NUESTRO



## LG 50.510

Diseñado para producir

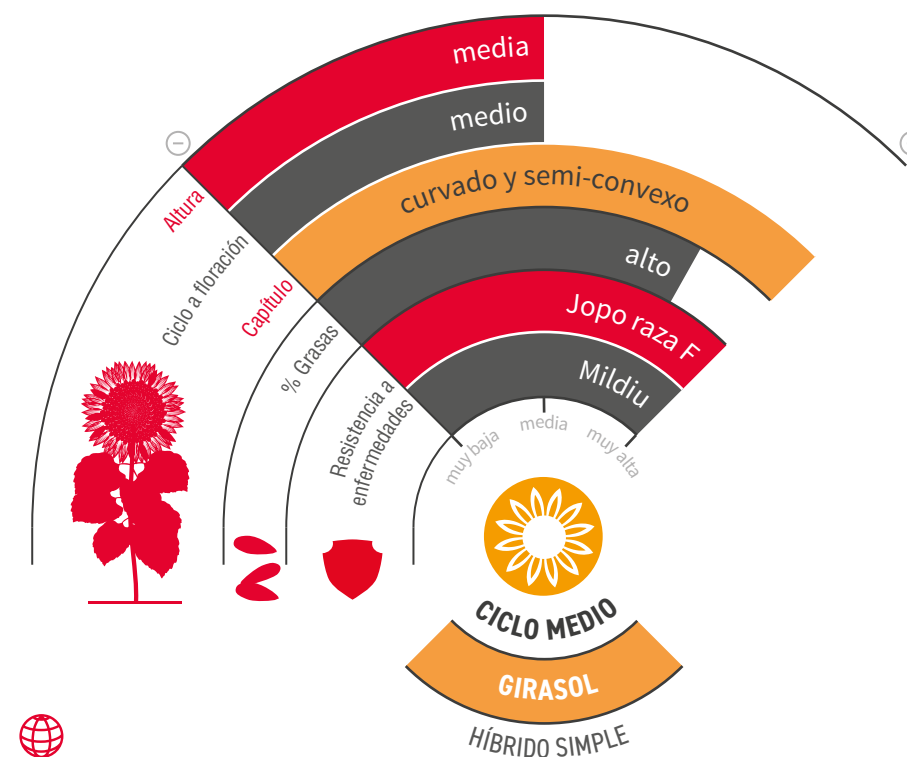
# LG 50.510

GIRASOL LINOLEICO



## FOCO EN LA NUEVA GENÉTICA, CON EL MAYOR POTENCIAL DE RENDIMIENTO Y GRASA

- ★ Excelente potencial productivo gracias a unas **cabezas grandes y uniformes**.
- ★ **Buen contenido graso**.
- ★ **Buen llenado del capítulo** hasta el centro.
- ★ **Excelente control de Jopo** (OR7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).



[lgseeds.es/lg50510](http://lgseeds.es/lg50510)



GIRASOL LINOLEICO

# la nueva reina DE CASTILLA



## LG 50.814

Máxima productividad y contenido en grasa

## LG 50.814

GIRASOL LINOLEICO



JOPO RAZA F



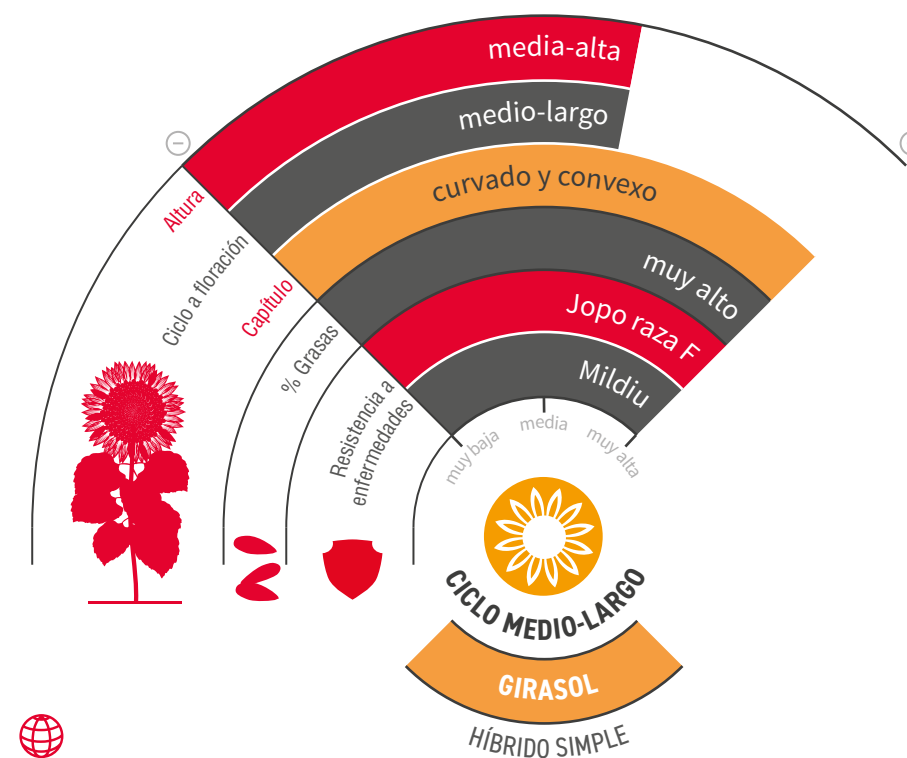
MILDIU



zona de siembra

## SOBRESALIENTE EN RENDIMIENTO Y EN CONTENIDO GRASO

- ★ Elevado potencial de rendimiento.
- ★ Variedad con **mayor contenido en grasa**.
- ★ Excelente **sanidad** ante las principales enfermedades.
- ★ Gran vigor de partida.
- ★ Excelente control de **Jopo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).



[lgseeds.es/lg50814](http://lgseeds.es/lg50814)



# CADA SEGUNDO CUENTA



## LG 58.390

El nuevo Clearfield® precoz con un rendimiento extraordinario

# LG 58.390

GIRASOL LINOLEICO



JOPO RAZA F



MILDIU

**SUNEO**  
Tecnología para proteger su cosecha

**Clearfield**  
Production System for Sunflower



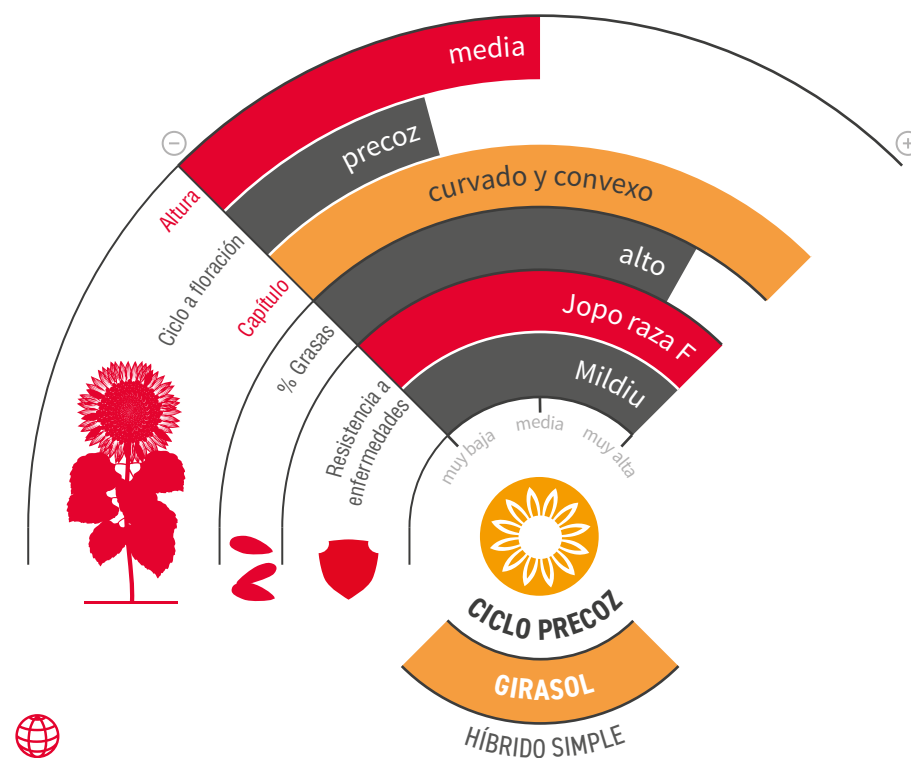
zona de siembra



[lgseeds.es/lg58390cl](http://lgseeds.es/lg58390cl)

## PRECOCIDAD Y RENTABILIDAD

- ★ Híbrido con tecnología **Clearfield®** de **gran potencial productivo y contenido graso**.
- ★ Una de las **mayores precocidades** del mercado en el segmento Clearfield®, con un **perfil agronómico muy completo**.
- ★ **Excelente tolerancia al herbicida**, lo que le confiere un gran control y flexibilidad en el manejo de las malas hierbas.
- ★ **Control genético de Jopo (Or7) y Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 703, 704, 710 y 730).



GIRASOL LINOLEICO

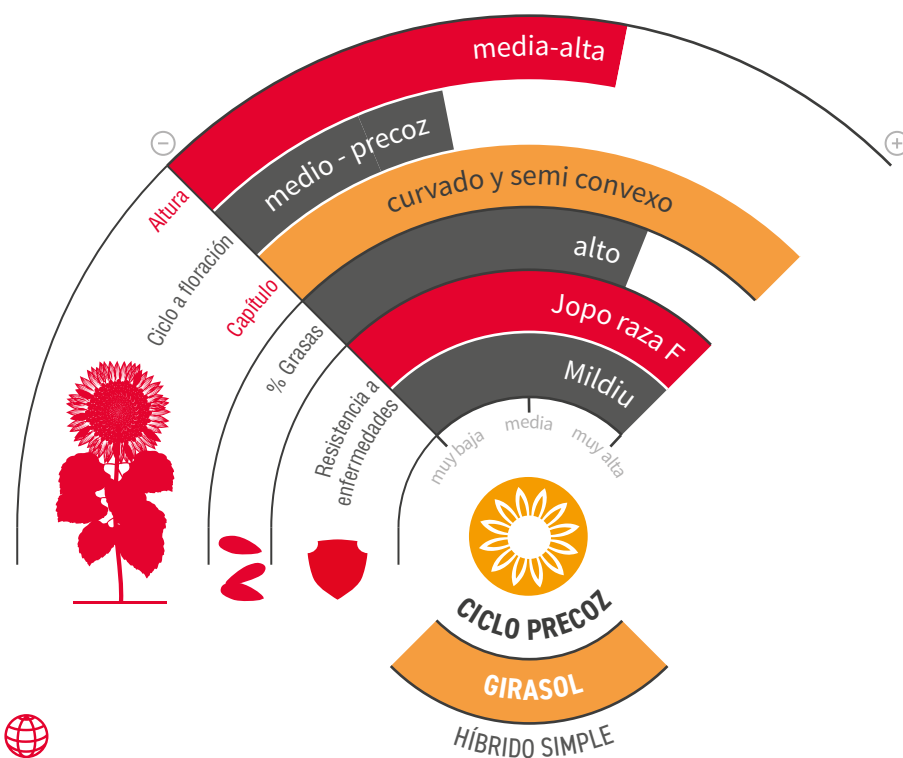
# LG 54.63 CL

GIRASOL LINOLEICO



## MÁXIMA SEGURIDAD PARA SU COSECHA

- ★ Incluye la **tecnología SUNEEO®**.
- ★ **Resistencia genética a Jopo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 310, 330, 703, 710 y 730).
- ★ Garantía **Clearfield®**.
- ★ **Seguridad** para la cosecha.
- ★ Gran **adaptación** a todas las zonas y condiciones de cultivo.



[lgseeds.es/lg5463cl](http://lgseeds.es/lg5463cl)

# LG 50.455 CLP

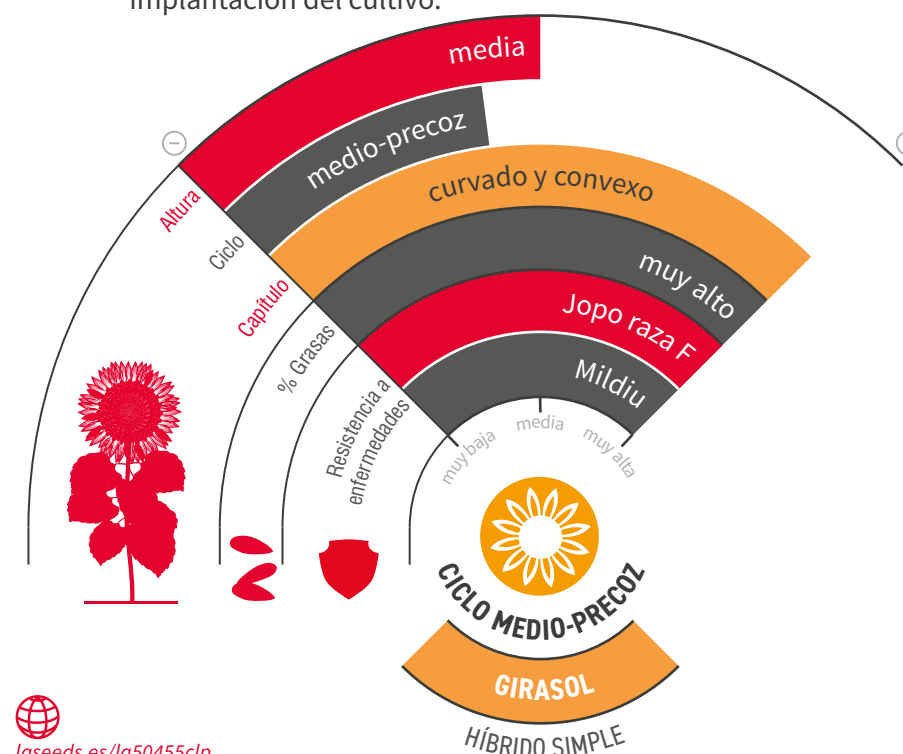
GIRASOL LINOLEICO



## NUEVA VARIEDAD CLEARFIELD® PLUS, MÁS FLEXIBLE Y RENTABLE PARA EL AGRICULTOR



- ★ **Varietal Clearfield® Plus** de última generación, que incorpora, genéticamente **control frente al Jopo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 703, 704, 710 y 730).
- ★ **Excelente tolerancia al tratamiento herbicida**, lo que le confiere una gran flexibilidad y manejo de las malas hierbas.
- ★ **Destaca por su alto rendimiento y contenido graso**.
- ★ De **ciclo medio-precoc a floración y maduración**, se adapta tanto a fechas de siembras precoces como a siembras habituales del mes de marzo. Cuenta con una **gran resistencia al estrés hídrico y térmico**.
- ★ **Gran vigor de partida**, lo que asegura una buena y rápida implantación del cultivo.



[lgseeds.es/lg50455clp](http://lgseeds.es/lg50455clp)



GIRASOL LINOLEICO

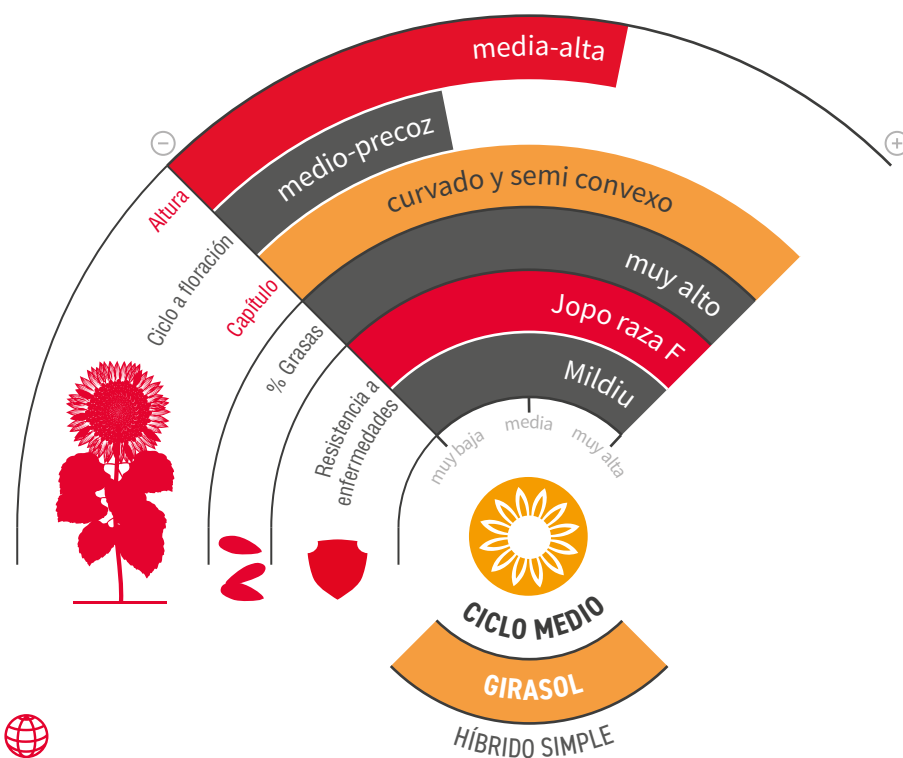
# LG 50.521 CLP

GIRASOL LINOLEICO



## MÁXIMA PRODUCCIÓN DE ACEITE

- ★ Variedad con tecnología **Suneo®**.
- ★ Tecnología **Clearfield® Plus**.
- ★ **Ciclo medio** con **elevado potencial productivo y contenido graso**.
- ★ **Secado** de la planta **muy homogéneo**.
- ★ Variedad muy **rústica**, con buen comportamiento frente al estrés hídrico.
- ★ **Control genético de Jopo (Or7) y Mildiu** (razas: 100, 304, 310, 330, 710 y 730).



[lgseeds.es/lg50521clp](http://lgseeds.es/lg50521clp)

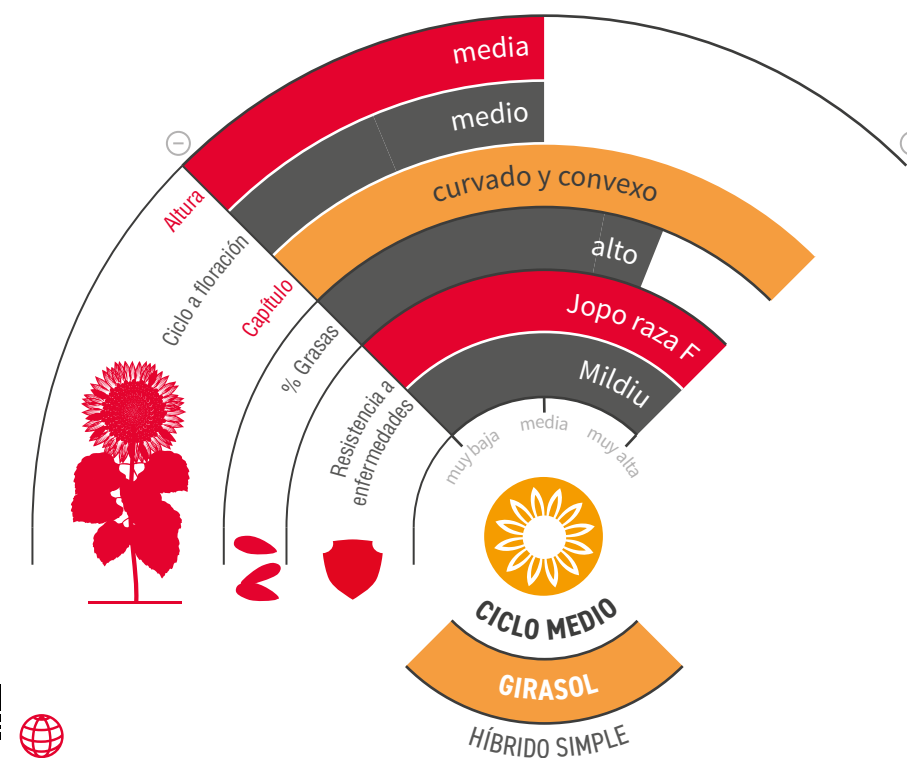
# LG 59.580 SX

GIRASOL LINOLEICO EXPRESS™



## ALTO RENDIMIENTO Y FLEXIBILIDAD

- ★ Variedad linoleica de alta productividad y con la **tecnología Express™**.
- ★ **Flexibilidad** en el control de malas hierbas en post-emergencia.
- ★ Gran **vigor de nascencia**, implantándose muy bien en el terreno.
- ★ Variedad **rústica**, adaptada a cualquier terreno y climatología, y **buen llenado** de capítulo.
- ★ **Excelente control de Jopo (Or7) y Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).



[lgseeds.es/lg59580sx](http://lgseeds.es/lg59580sx)



GIRASOL LINOLEICO



# LINO

EL GIRASOL CON NOMBRE PROPIO



# LG 50.479 SX

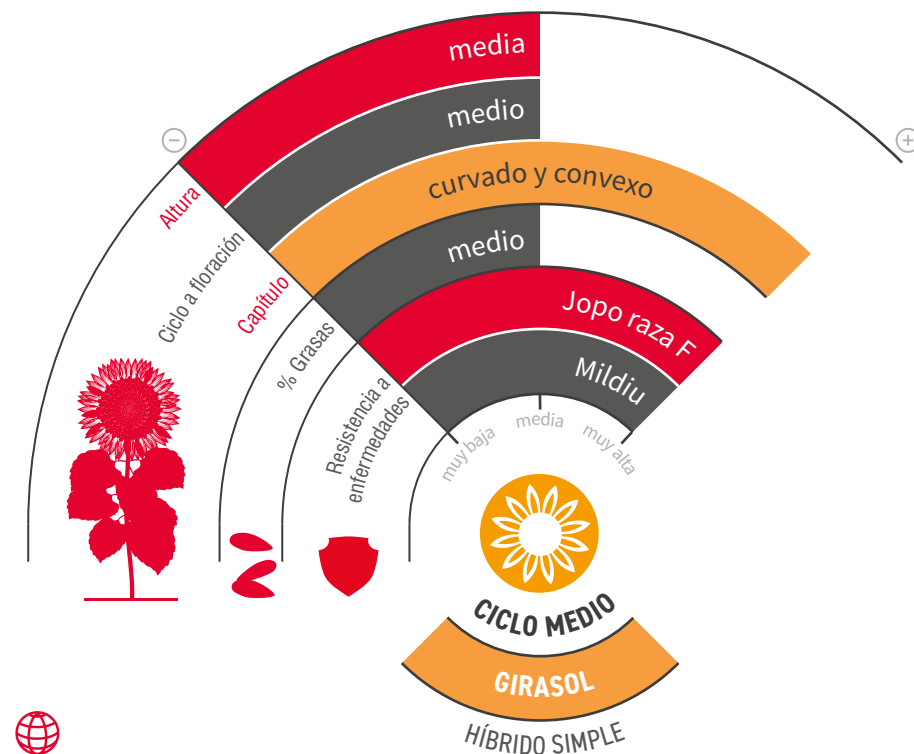
El Linoleico Express™ con excelente potencial productivo en todo tipo de condiciones

# LG 50.479 SX

GIRASOL LINOLEICO EXPRESS™

# RENTABILIDAD Y SEGURIDAD CON TECNOLOGÍA EXPRESS™

- ★ Ciclo medio, **muy estable frente a las condiciones de sequía** y altas temperaturas.
- ★ **Extraordinario nivel de rendimiento** y buen contenido en grasa. Capitulo convexo con **muy buen llenado**.
- ★ Variedad linoleica con **tecnología Express™**, lo que le aporta flexibilidad en el control de las malas hierbas.
- ★ **Excelente control de Jopo** (Or7) y **Mildiu** (razas: 100, 300, 304, 310, 330, 703, 704, 710 y 730).



Express™ is a trademark of FMC Corporation or an Affiliate, and is used under license by Limagrain Europe S.A.S. and Affiliates.



[lgseeds.es/lg50479sx](http://lgseeds.es/lg50479sx)



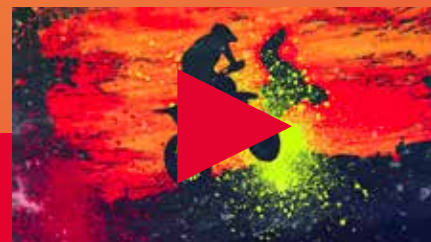
GIRASOL LINOLEICO

# PROTEGE LO QUE MÁS QUIERES



## LG 50.549 SX

Cosecha uniforme y estable gracias a su capacidad de adaptación



# LG 50.549 SX

GIRASOL LINOLEICO EXPRESS™



JOPO RAZA F



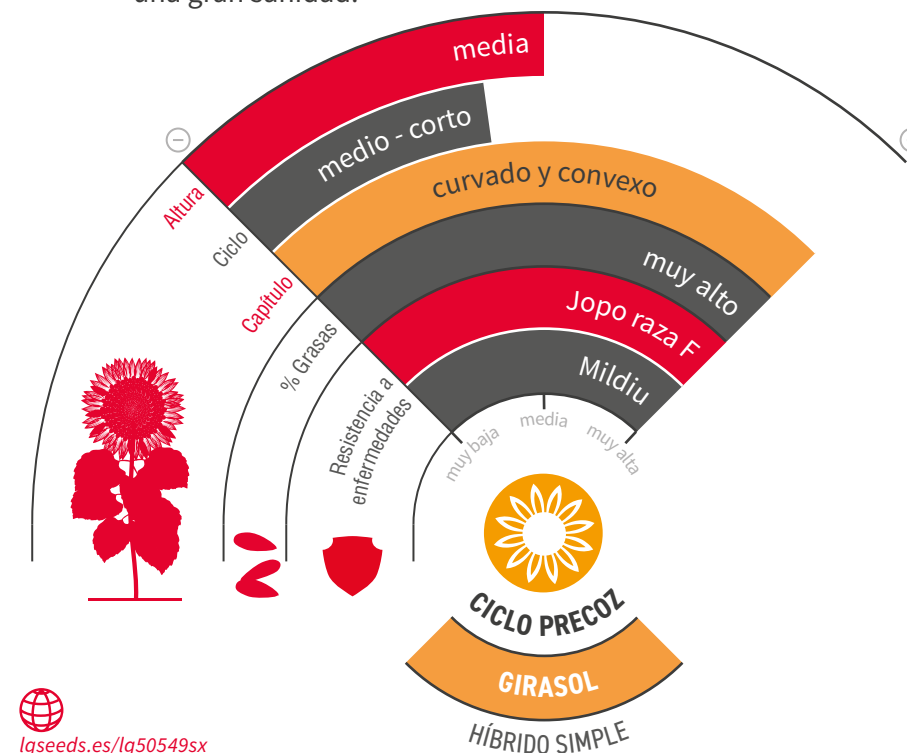
MILDIU



zona de siembra

## NUEVA VARIEDAD EXPRESS, CON MAYOR ADAPTACIÓN Y SEGURIDAD

- ★ Excelente potencial productivo y seguridad en el rendimiento, gracias a su alta rusticidad.
- ★ Ciclo medio a floración y medio-precoc a maduración, se adapta extraordinariamente a las diferentes fechas de siembras.
- ★ Variedad genéticamente protegida frente al a Jopo y Mildiu.
- ★ Excelente tolerancia al tratamiento herbicida, aportando una gran flexibilidad y manejo de las malas hierbas.
- ★ Gran vigor de partida, asegurando una buena y rápida implantación del cultivo.
- ★ Planta fuerte, con capítulos uniformes y bien cuajados y con una gran sanidad.



[lgseeds.es/lg50549sx](http://lgseeds.es/lg50549sx)



GIRASOL LINOLEICO

# GRASA PARA PARAR UN TREN



## LG 50.689 SX

Gran contenido en grasa en una variedad Express™

## LG 50.689 SX

GIRASOL LINOLEICO EXPRESS™



  
**JOPO RAZA F**

  
**MILDIU**

  
 zona de siembra | consulta a tu técnico

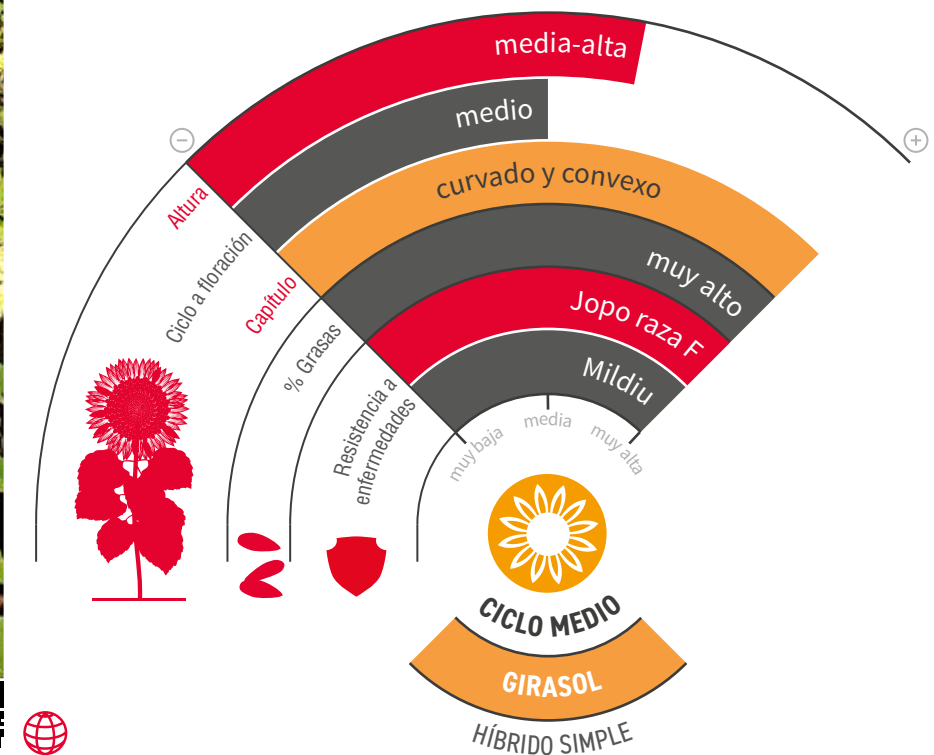


[lgseeds.es/lg50689sx](http://lgseeds.es/lg50689sx)

## EL MEJOR CONTENIDO GRASO, ADEMÁS EN TECNOLOGÍA EXPRESS™



- ★ Variedad **muy productiva en grano**, con un **excelente llenado** de capítulo.
- ★ Posee un **gran contenido en grasa**.
- ★ Por su ciclo medio, se **adapta a las diferentes fechas de siembra**.
- ★ **Muy tolerante al calor** y a la sequía.
- ★ **Genéticamente resistente a todas las razas** identificadas de **Mildiu** y **Jopo** en España.

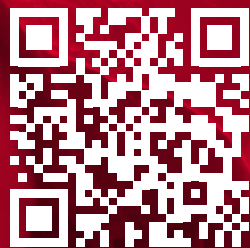


GIRASOL LINOLEICO





## APUNTES TÉCNICOS



MAÍZ

En nuestra web encontrarás recursos agronómicos para una óptima gestión de tus cultivos.

[lgseeds.es/blog](https://lgseeds.es/blog)

- [+ LA IMPORTANCIA DE LA SIEMBRA](#)
- [+ LA DENSIDAD ÓPTIMA](#)
- [+ ABONADO NITROGENADO](#)
- [+ EL CULTIVO DEL MAÍZ EN SEGUNDA COSECHA](#)
- [+ ESTIMACIÓN DEL POTENCIAL DE RENDIMIENTO](#)
- [+ VENTAJAS DE LOS HÍBRIDOS CON UNA RÁPIDA VELOCIDAD DE SECADO](#)
- [+ LA PROBLEMÁTICA DE LAS MICOTOXINAS](#)
- [+ EL MAÍZ Y EL AGUA](#)
- [+ BIOESTIMULANTES EN MAÍZ](#)
- [+ COLOR PÚRPURA EN LAS PLÁNTULAS DE MAÍZ ¿CAUSA DE PREOCUPACIÓN?](#)
- [+ PLAGAS DE INSECTOS EN LOS PRIMEROS ESTADIOS DEL MAÍZ](#)
- [+ PLAGAS DE INSECTOS: LOS TALADROS](#)
- [+ PLAGAS DE INSECTOS: LAS ORUGAS](#)
- [+ PLAGAS DE INSECTOS: LA ARAÑA ROJA](#)
- [+ PLAGAS DE INSECTOS: DIABRÓTICA \(VIRGIFERA VIRGIFERA\)](#)
- [+ INSECTICIDAS AÉREOS DEL MAÍZ](#)

# INSECTICIDAS AÉREOS DEL MAÍZ



Una vez que **el cultivo del maíz está implantado**, tenemos que vigilarlo, ya que hay varias plagas que pueden causar daños muy severos, reduciendo de forma importante los rendimientos del cultivo.

El gobierno de Aragón acaba de publicar el **listado de materias activas autorizadas** en el maíz para orugas, *Heliothis*, taladros, pulgones, *cicadelicos* y *delfácidos*, por lo aprovechamos para **actualizar esta lista y así poder identificar las principales plagas que comprometen el desarrollo** de nuestro cultivo, y qué insecticida aplicar.

Los datos de los productos fitosanitarios que se indican a continuación tienen **carácter meramente orientativo** y pueden variar a partir del momento de la publicación de este Apunte Técnico. Por ello, se **deberá comprobar en la correspondiente hoja de registro del producto** a utilizar para asegurarse si está **autorizado en el cultivo, frente al patógeno a controlar**, la dosis, el plazo de seguridad y los condicionantes generales y específicos para los cuales está autorizado.

## PRINCIPALES PLAGAS



Gusano gris



Piral



Sesamia



Heliothis



Diabrotica



Cicadelas



Pulgones

### PLAGAS DE INSECTOS EN EL MAÍZ

En la web de LG encontrarás otros Apuntes Técnicos sobre Plagas de Insectos que afectan al cultivo de maíz.

PLAGAS EN LOS PRIMEROS ESTADIOS DEL MAÍZ

LOS TALADROS

LAS ORUGAS

Además, podrás consultar una seleccionada BIBLIOGRAFIA

Limagrain Ibérica no es fabricante de productos fitosanitarios, y recomienda **comprobar en cada momento si el producto se encuentra autorizado** en un determinado uso (cultivo y plaga) a través de la página web del **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación** / Registro de Productos Fitosanitarios.

[www.magrama.gob.es](http://www.magrama.gob.es)

MATERIA ACTIVA	NOMBRE Y CASA COMERCIAL	P.S.*	PLAGA	OBSERVACIONES
Cipermetrin 0,8% GR	BELEM 0,8MG - Corteva	N.P.	Gusanos de alambre	
Cipermetrin 5% EC	CYTHRIN 50 EC - Arysta	N.P.	Gusanos grises	
Deltametrin 1,57%	METEOR-Manica OZYS-Gowan	3	Orugas, pulgones, polillas, <i>trips</i> y gusanos del suelo	
Deltametrin 2,5 EC	VARIOS - Varias	30	Gusanos grises	
Deltametrin 2,5%EW	DECIS EVO-Bayer	30	Pulgones, taladro, gusanos grises, <i>Diabrotica</i> y mosquito verde	Máximo 3 tratamientos con intervalo entre ellos de 14 días.
Deltametrin 10%EC	DECIS EXPERT-Bayer	30	Gusanos grises, <i>Heliothis</i> , pulgones y taladros	Efectuar como máximo 3 aplicaciones por campaña.
Lambda cihalotrin 0,4%GR	VARIOS-Varias	N.P.	Gusanos de alambre, larvas de <i>Diabrotica</i> , gusanos blancos y grises	Aplicar localizado en la línea de siembra junto a la semilla o distribuido y enterrado en la fila durante el aporcado.
Lambda cihalotrin 10%CS	VARIOS-Varias	(1)	Ver etiqueta, Gusanos grises, insectos de suelo	
Teflutrin 0,5% GR	VARIOS-Varias	N.P.	Insectos de suelo	
Teflutrin 1,5% GR	FORCE 1,5 G - Sygenta	N.P.	Insectos de suelo	

Aunque es temprano para ver los efectos, ya podemos pensar también en un control preventivo de la **araña roja**. Una aplicación de **Abamectina** en el estadio de 8 - 10 hojas reduce considerablemente las probabilidades de un ataque severo en estadios más avanzados del maíz.



Maíz afectado por un ataque severo de araña roja.

### PLAGAS DE INSECTOS LA ARAÑA ROJA

Conoce esta plaga que afecta al maíz en el apunte técnico

LA ARAÑA ROJA

\*Plazo de seguridad en días / <sup>(1)</sup>Ver etiqueta / Fuente: Gobierno de Aragón 2022

# PLAGAS DE INSECTOS

## DIABRÓTICA (*DIABROTICA VIRGIFERA*)



La Diabrotica es un coleóptero perteneciente a la familia de los crisomélidos. Es una plaga originaria de México y **considerada una de las más dañinas del maíz** en Norteamérica, donde la especie se encuentra ampliamente distribuida. En Europa se detectó por primera vez en 1992 en el aeropuerto de Belgrado (Serbia) donde llegó, probablemente, por avión desde EEUU. **En la actualidad, se encuentra extendida por la mayoría de los países europeos.**

La **primera detección en España tuvo lugar al inicio del mes de julio de 2021 en Lérida**, detectándose en las siguientes semanas su presencia en otras parcelas de otras **comarcas de Cataluña y Aragón.**

### Biología

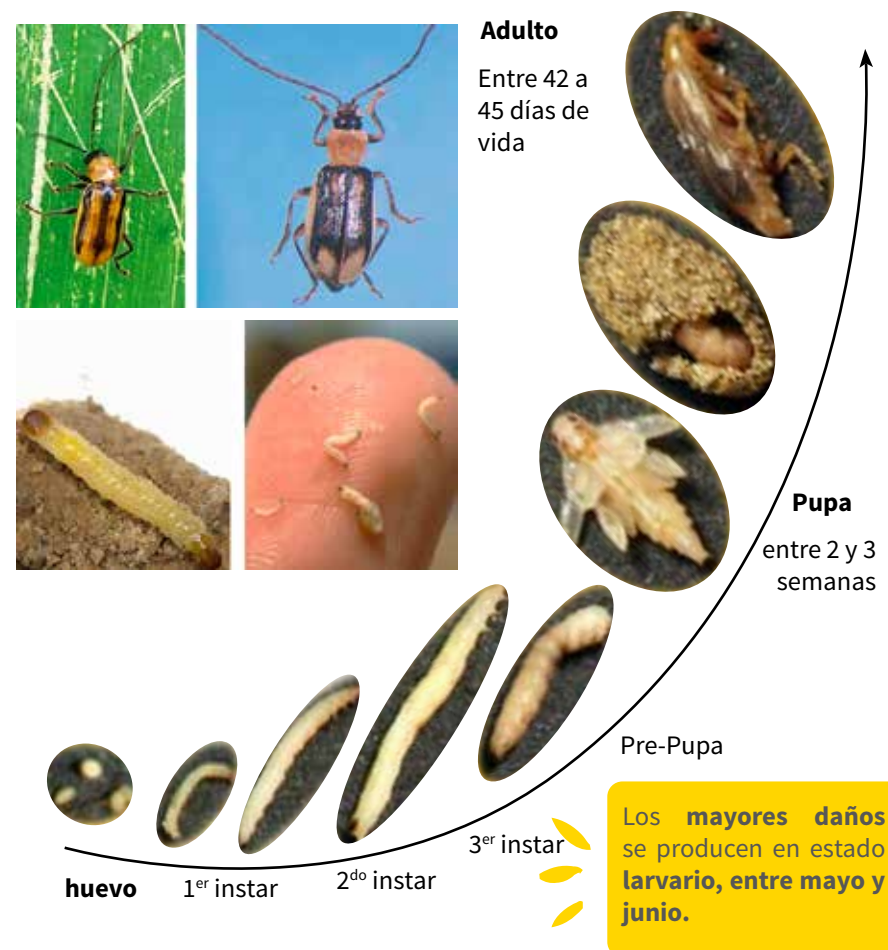
#### Larva

Las larvas miden entre 2 y 3 mm en la 1ª fase y 18 mm en la 3ª fase larvaria. Su **cutícula es amarilla clara y de consistencia blanda**. La hembra del crisomélido de las raíces del maíz pone **más de 1000 huevos, hasta a 20 cm de profundidad** en el suelo. La hibernación tiene lugar en la forma de huevo. **En primavera**, con la subida de las temperaturas, **nacen las larvas**. **El pico de nacimientos se sitúa entre mayo y junio**. El ciclo continúa con el desarrollo de 3 fases larvarias y la ninfosis, que dura entre 2 y 3 semanas en el suelo. La fase adulta corresponde al período de vuelo, de fin de junio a mediados de septiembre.

#### Adulto

Los adultos son pequeños escarabajos de entre 5 y 8 mm de longitud. Los élitros presentan una **coloración amarillo verdosa con tres bandas longitudinales de color negro**. **En algunos ejemplares, las bandas de los élitros se difuminan formando una mancha negra** que ocupa la mayor parte de los élitros. La cabeza es también de color negro y el pronoto, amarillo. La **emergencia de los adultos es escalonada y suele comenzar en junio-julio**, siendo frecuente que el **pico de emergencia se dé entre julio y agosto**.

Los adultos pueden **desplazarse entre 10 y 50 km** desde su lugar de nacimiento y **viven, aproximadamente, 45 días**.



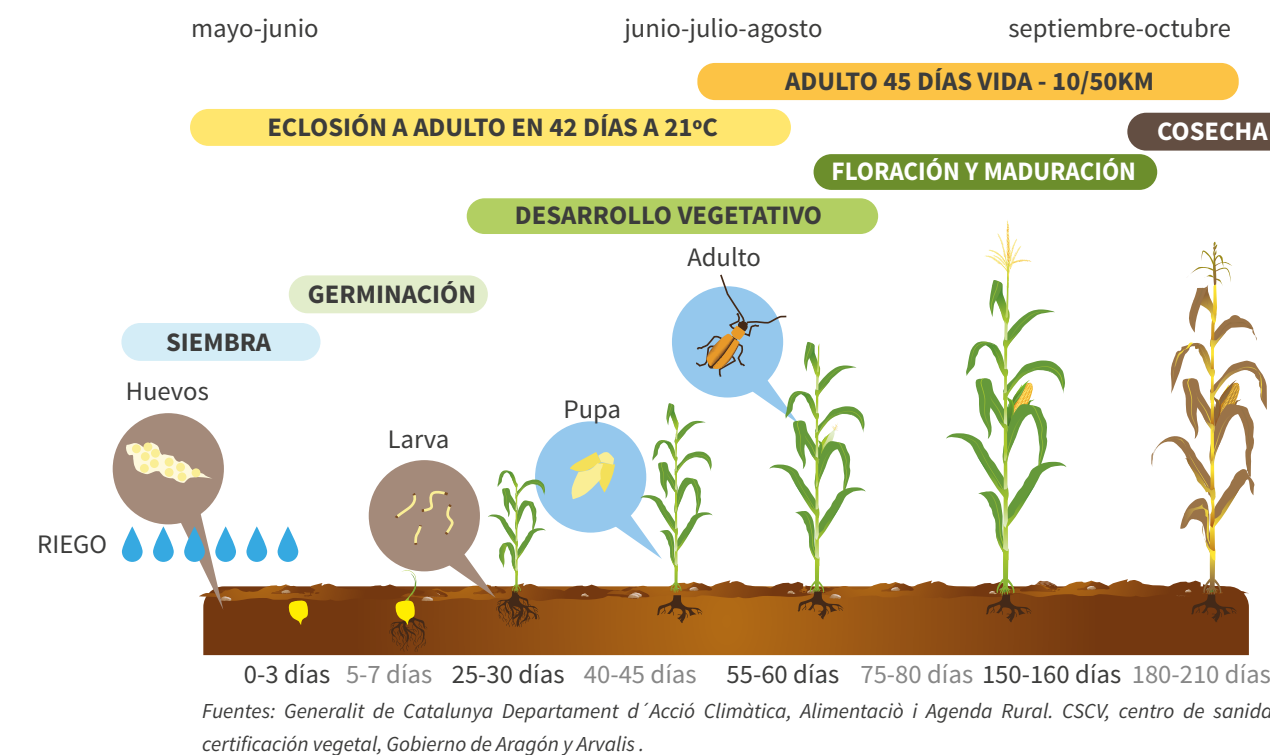
### Síntomas

Son las larvas quienes provocan los daños más importantes. Entre estos daños, destacan:

- **Ataques por focos o manchas en las parcelas.**
- **Raíces coronarias devoradas.**
- **Caída vegetativa típica con síntoma en cuello de cisne.**
- **Mazorcas con lagunas**, a menudo consecuencia de **estrés hídrico** provocado por la ausencia de raíces.

No obstante, **los adultos pueden, igualmente, provocar daños:**

- **Antes de la fase de floración**, éstos se **alimentan de la cutícula de las hojas**. Después se alimentan **de las barbas, de polen o de los granos** de la punta de la mazorca. Se pueden observar **bandas más o menos anchas decoloradas en los limbos de las hojas, barbas cortadas y granos huecos**.



Vigile sus parcelas. **Si tiene dudas** puede contactar con su comunidad autónoma.

#### Aragón:

Teléfono: 976 131 125 o en el correo: [cscv.agri@aragon.es](mailto:cscv.agri@aragon.es)

#### Cataluña:

Secció d'Agricultura i Sanitat Vegetal dels Serveis Territorials correspondientes, o al personal técnico de la Agrupación de Defensa Vegetal.



En nuestra web encontrarás recursos agronómicos para una óptima gestión de tus cultivos.

[lgseeds.es/blog](https://lgseeds.es/blog)

 **LA SIEMBRA, LAS CLAVES DEL ÉXITO**

 **LA IMPORTANCIA DE LA SIEMBRA DEL GIRASOL I y II**

 **DENSIDAD ÓPTIMA DE SIEMBRA DEL GIRASOL**

 **LA IMPORTANCIA DE LA FERTILIZACIÓN**

 **ENFERMEDADES DEL GIRASOL**

 **EL JOPO Y LAS SOLUCIONES EXISTENTES**

**GUÍA PRÁCTICA  
DEL CULTIVO DEL GIRASOL**

**No olvides la guía práctica,  
es gratuita y contiene  
muchas información  
actualizada.**






# ENFERMEDADES DEL GIRASOL



## 1. Mildiu

**El mildiu, un hongo con diversidad de razas.**  
Tres síntomas típicos que aparecen en el estado de 2-3 pares de hojas.

### MILDIU - Síntomas

		
Planta enana	Sobre la superficie de las hojas, manchas angulosas, verde claro y amarillas.	Sobre la superficie inferior un moho blanquecino donde se encuentran las esporas.

**Las principales razas de mildiu presentes en España son: 100, 304, 310, 330 y 710**

Los **métodos de lucha contra el mildiu** son de diferentes tipos. La elección de variedades resistentes, rotaciones largas, mantener la parcela limpia de malas hierbas, y la utilización de semilla con tratamiento fungicida pueden ayudar a limitar el impacto.

## 2. Phomosis y Sclerotinia de capítulo

### PHOMOPSIS - Síntomas

		
Ataque en el borde de la hoja, mancha triangular marrón	Mancha de color marrón-rojizo alrededor del peciolo	Secado prematuro del capítulo

### SCLEROTINIA DE CAPÍTULO - Síntomas

		
Pudrición blanda beige claro en el dorso del capítulo	Esclerocios unidos alrededor de los granos	Caída de las semillas y los esclerocios, "escoba de bruja"

La **elección varietal** es una solución para la lucha contra las enfermedades


Accidentes y daños abióticos	
<b>LA NECROSIS DEL CAPÍTULO</b>	Se produce cuando un golpe de calor afecta al cultivo en el momento de la formación de este, debido a una rápida evapotranspiración, aun teniendo el cultivo suficiente disponibilidad de agua. Los síntomas son el quemado de brácteas y la deformación del capítulo. Aunque existen algunas diferencias varietales, depende en mayor medida del estado de la planta en el momento del golpe de calor.
<b>DAÑOS POR BAJAS TEMPERATURAS</b>	En etapas tempranas el girasol tiene una mejor tolerancia a bajas temperaturas, pero posteriormente la sensibilidad al frío aumenta, sobre todo en el momento de iniciación floral. Los síntomas frecuentes son: deformación del capítulo, ramificación y flores axilares, deformaciones de las hojas...
<b>DAÑOS POR CAÍDAS DE RAYOS</b>	Los síntomas son particularmente llamativos y se aprecian en rodales. Las plantas afectadas muestran un aplastamiento del tallo que queda de color oscuro y provoca posteriormente la muerte de las plantas.

## 3. Phoma y Sclerotinia de raíz

### PHOMA - Síntomas

		
En la base del tallo, "fenómeno de la raíz seca", es el ataque más grave	En el tallo, aspecto "leopardo"	

### SCLEROTINIA DE RAÍZ - Síntomas

	No existe tratamiento eficaz	ELEGIR UNA VARIEDAD POCO SENSIBLE

La **lucha química** contra la Phoma y la Sclerotinia es limitada. La **elección varietal** es uno de los principales medios de lucha.

## 5. Macrophomina



Se manifiesta al final del ciclo, sobre todo en suelos secos o que han sufrido un estrés, provocando que la planta se deseque prematuramente, a veces en rodales de considerable tamaño. En las raíces y la parte inferior del tallo aparece una coloración pardo grisácea. Debido a un colapso en los haces vasculares la base del tallo se muestra hueca y quebradiza, por lo que tras un corte se pueden observar tabiques transversales en forma de disco. El hongo sobrevive en el suelo de forma de microesclerocios.

## 4. Verticilosis

### VERTICILOSIS - Síntomas



Sobre las hojas aparecen grandes necrosis marrones con contorno amarillo dorado  
Sobre el tallo, bandas longitudinales negras

### MEDIOS DE LUCHA CONTRA LA VERTICILOSIS

1. Limitar los cultivos sensibles en la rotación.
2. Alargar la rotación.
3. La tolerancia varietal es el principal medio de lucha.
4. Controlar el desarrollo de las malas hierbas.
5. No enterrar las cañas contaminadas: la enfermedad se propaga por el suelo.

**Elección varietal = Clave en la protección contra estas enfermedades**

El uso de **variedades menos susceptibles** o **rotaciones más amplias** pueden ayudar a su control.

# CATÁLOGO DE VARIEDADES DE MAÍZ GRANO

	Ciclo	Nº Granos	Hileras	Altura	Inserción	Peso	Tipo de grano	Tecnologías	
<b>NOVEDAD</b> LG 30.369	300	32/38	14/16	Media-baja	Media-baja	Muy alto	Córneo-dentado	STARCOVER ACTIVE	FAO 300
<b>NOVEDAD</b> LIMAGOLD LG 31.325	300	32/38	16/18	Media-baja	Media	Media	Dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE	
LG 31.388	300	32/40	14/18	Media	Media	Muy alto	Córneo-dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> BOWEN	400	40/44	16/18	Media	Baja	Alto	Córneo-dentado	STARCOVER ACTIVE	FAO 400
<b>NOVEDAD</b> BOWEN YG	400	40/44	16/18	Media	Baja	Alto	Córneo-dentado	YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> INVADOR	400	36/46	16/18	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 31.455	400	40/42	18/22	Media	Media-baja	Medio-alto	Córneo-dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 31.475	400	32/38	18/20	Media	Media-baja	Medio-alto	Córneo-dentado	LGNA® + STARPLUS + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> TORQUAZ	400	40/44	16/18	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 34.90	400-500	40/44	16/18	Alta	Media-alta	Medio	Dentado	LGNA® + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> KLINKER YG	500	40/44	16/18	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 30.490 YG	500	40/44	16/18	Alta	Media-alta	Medio	Dentado	LGNA® + YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 31.558	500	40/46	16/18	Media-alta	Media-alta	Medio	Dentado	LGNA® + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 31.545	500-600	38/46	16/18	Media	Media	Medio	Dentado	STARCOVER ACTIVE	FAO 600
<b>NOVEDAD</b> LG 31.555	500-600	40/44	16/18	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 31.569 YG	500-600	40/44	16/18	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 31.662	600	42/48	18/20	Media-alta	Media	Alto	Córneo-dentado	LGNA® + STARCOVER ACTIVE	FAO 700
<b>NOVEDAD</b> LG 31.630	600	42/48	16/18	Media-alta	Media	Medio	Dentado	LGNA® + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 30.685	700	40/46	16/18	Media-alta	Media-alta	Medio	Dentado	STARCOVER ACTIVE	FAO 700
<b>NOVEDAD</b> LG 30.690 YG	700	40/46	18/20	Media-alta	Media-alta	Medio-alto	Semi-dentado	YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 31.700	700	42/48	18/20	Media	Media-baja	Alto	Córneo-dentado	STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 31.695	700	42/48	18/20	Media	Media-baja	Medio-alto	Dentado	HYDRANEO + STARCOVER ACTIVE	
<b>NOVEDAD</b> LG 31.710 YG	700	40/46	16/18	Media-alta	Media-alta	Medio	Dentado	YIELDGARD® + STARCOVER ACTIVE	

Yieldgard® es marca registrada utilizada bajo licencia de Monsanto Technology LLC

# CATÁLOGO DE VARIEDADES DE GIRASOL

	Catálogo Girasol LG	Aceite	Ciclo	Ciclo a floración	% Grasa	Altura	Resistencia enfermedades	Capítulo	Tecnologías	
<b>NOVEDAD</b> LG 50.282	Alto Oleico	Precoz	Precoz	Alto	Media-baja	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	HOV	GIRASOL ALTO OLEICO	
<b>NOVEDAD</b> LG 50.300	Alto Oleico	Precoz	Precoz	Muy alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y plano	HOV		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.465	Alto Oleico	Precoz	Precoz	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	HOV		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.467	Alto Oleico	Precoz	Precoz	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	HOV		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.531 CLP	Alto Oleico	Medio-precoc	Medio-precoc	Alto	Alta	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	HOV + SUNE0 + CLEARFIELD® PLUS		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.625	Alto Oleico	Medio	Medio	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y semi-convexo	HOV		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.648	Alto Oleico	Precoz	Precoz	Muy alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	HOV		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.779 SX	Alto Oleico	Medio	Medio	Muy alto	Media-alta	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y semi-convexo	HOV + EXPRESS™		
<b>NOVEDAD</b> LG 54.92 HO CL	Alto Oleico	Medio-precoc	Medio	Alto	Media-alta	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	HOV + SUNE0 + CLEARFIELD®		
<b>NOVEDAD</b> LG 56.04 HO	Alto Oleico	Medio-precoc	Medio-precoc	Alto	Media-alta	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	HOV		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.450	Linoleico	Precoz	Precoz	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y semi-convexo		GIRASOL LINOLEICO	
<b>NOVEDAD</b> LG 50.455 CLP	Linoleico	Precoz	Precoz	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	CLEARFIELD® PLUS		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.479 SX	Linoleico	Precoz	Precoz	Medio	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	EXPRESS™		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.480	Linoleico	Precoz	Precoz	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo			
<b>NOVEDAD</b> LG 50.500	Linoleico	Medio-precoc	Medio-precoc	Muy alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Muy curvado y plano			
<b>NOVEDAD</b> LG 50.510	Linoleico	Medio	Medio	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo			
<b>NOVEDAD</b> LG 50.514	Linoleico	Precoz	Precoz	Muy alto	Media-baja	Jopo raza G, Mildiu	Curvado y convexo			
<b>NOVEDAD</b> LG 50.521 CLP	Linoleico	Medio	Medio-precoc	Muy alto	Media-alta	Jopo raza G, Mildiu	Curvado y semi-convexo	SUNE0 + CLEARFIELD® PLUS		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.549 SX	Linoleico	Precoz	Medio-precoc	Muy alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	EXPRESS™		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.689 SX	Linoleico	Medio	Medio	Muy alto	Media-alta	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	EXPRESS™		
<b>NOVEDAD</b> LG 50.814	Linoleico	Medio	Medio-largo	Muy alto	Media-alta	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo			
<b>NOVEDAD</b> LG 54.63 CL	Linoleico	Precoz	Medio-precoc	Alto	Media-alta	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y semi-convexo	SUNE0 + CLEARFIELD®		
<b>NOVEDAD</b> LG 54.85	Linoleico	Precoz	Precoz	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo			
<b>NOVEDAD</b> LG 58.390	Linoleico	Precoz	Precoz	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	SUNE0 + CLEARFIELD®		
<b>NOVEDAD</b> LG 59.580 SX	Linoleico	Precoz	Precoz	Alto	Media	Jopo raza F, Mildiu	Curvado y convexo	EXPRESS™		
<b>NOVEDAD</b> FOCUS	Linoleico	Medio	Medio-largo	Alto	Media	Jopo raza E, Mildiu	Curvado y convexo			

The unique Clearfield® Plus symbol and Clearfield® are registered trademarks of BASF. © 2023 BASF. All Rights Reserved. Express™ is a trademark of FMC Corporation or an Affiliate, and is used under license by Limagrain Europe S.A.S. and Affiliates.



Semillas



902 39 40 50 info@limagrain-iberica.es

lgseeds.es

