

CATÁLOGO  
**MAÍZ**

GALICIA-CORNISA 2024



Let's go and  
grow **together**

Creciendo **juntos**

**syngenta**<sup>®</sup>

# JUNTOS PRODUCIMOS MÁS Y MEJOR

## Creando nuestro futuro, juntos de la mano.

Syngenta Semillas continúa en una senda de crecimiento sólida e imparable. Nos enfocamos en la sostenibilidad, en la rentabilidad de las explotaciones agroganaderas y en la digitalización de un sector que cada día demuestra ser de los más punteros. Y aquí no hablamos solo de Syngenta sino de todos nosotros, agricultores y socios de esta compañía.

Cuando apostáis por una de las variedades de maíz de Syngenta Semillas estáis contribuyendo a alimentar al mundo de una manera más sostenible y eficiente. Y para dar solidez a este camino queremos ir aún más lejos con productos y servicios innovadores. Elevation, Cropwise, y muchos más que llegarán en un futuro próximo.

Aunamos genética, I+D, innovación y pasión por el cultivo del maíz para ofrecer la solución perfecta a vuestras necesidades.

## El objetivo producir Más y Mejor.

	Ciclo	Tecnología	Destino	
				<b>Artesian</b> 4
				<b>Powercell</b> 6
				<b>MaxiMaize</b> 8
<b>MaxiMaize 730</b>	600 medio	MaxiMaize		10
<b>MaxiMaize 501</b>	500 corto	MaxiMaize		11
<b>Elevation. Tratamiento de semillas</b>				12
<b>Híbridos Syngenta</b>				16
	FAO Silo	Tecnología	Destino	
<b>SY Gladius</b>	700 corto	Powercell		18
<b>SY Bambus</b>	700 corto			19
<b>SY Clipser</b>	600 corto			20
<b>SY Hydro</b>	600 corto	Artesian		20
<b>SY Fuerza</b>	500 largo	Artesian		21
<b>SY Cadmium</b>	500 medio			22
<b>SY Andromeda</b>	500 corto	Artesian		23
<b>SY Bilbao</b>	400 medio	Artesian		24
<b>SY Carioca</b>	400 corto	Artesian		25
<b>SY Blade</b>	400 medio	Artesian		26
<b>SY Minerva</b>	400 corto			26
<b>SY Arnold</b>	300 largo			27
<b>SY Zephyr</b>	300 medio			28
<b>SY Orpheus</b>	300 corto	Artesian		28
<b>SY Torino</b>	300 corto			29
<b>SY Impulse</b>	200 medio			30
<b>SY Chorintos</b>	200 largo			31
<b>SY Talisman</b>	200 corto			31
<b>SY Collosseum</b>	200 corto			32
<b>SY Telias</b>	200 corto			32
<b>Otras variedades</b>				29
<b>Sección técnica</b>				30
<b>SYlo Premium</b>				32
<b>Cálculo de densidades de siembra e implantación</b>				33
<b>Pre-reservas</b>				35
<b>Pulso Maíz 2024</b>				36
<b>Cropwise-Seed Selector</b>				38

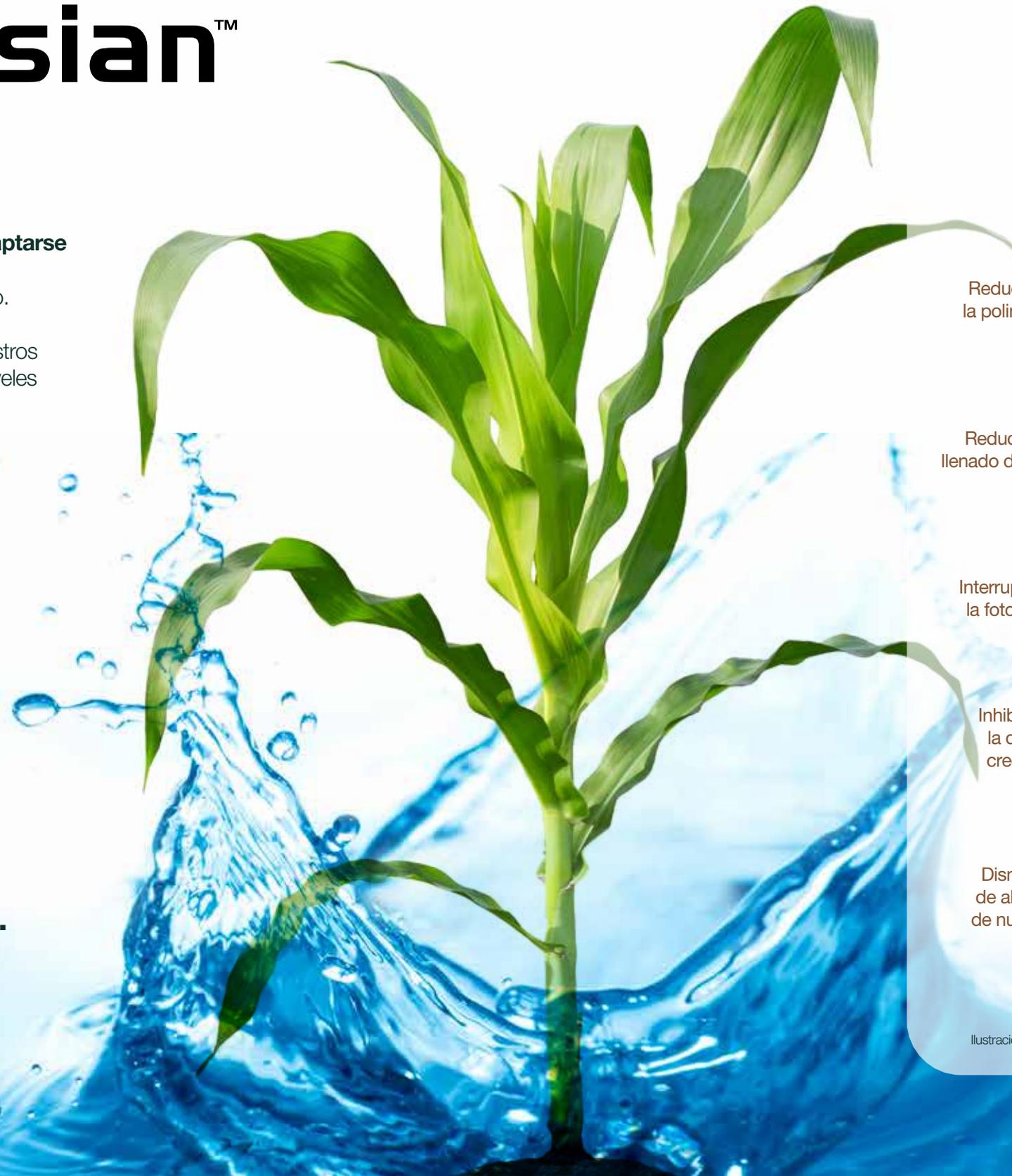
Los híbridos **Artesian™**, gracias a nuestro programa de mejora específico, cuentan con múltiples genes y rutas metabólicas para **adaptarse** mejor a situaciones de estrés hídrico durante prácticamente cualquier etapa de crecimiento.

De esta forma son los **híbridos TOP** en nuestros ensayos específicos sometidos a distintos niveles de estrés hídrico en distintas fases del cultivo (prefloración, postfloración, etc).



**Híbridos Artesian™ vs Convencionales.**  
Ensayo Artesian Lakefield, Minnesota.

**Artesian™,**  
una herramienta para  
combatir el estrés hídrico.



## Cómo afecta la falta de agua a la planta del maíz:



## Cómo los híbridos Artesian™ reaccionan a la falta de agua:



Mejor sincronización de sedas y polen, optimizando la polinización.



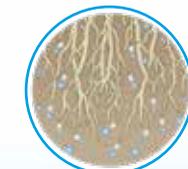
Mejora el control del destino de los recursos dentro de la planta, aumentando el volumen de grano cosechable.



Mantienen por más tiempo el normal crecimiento dentro del periodo de estrés.



Optimizan el desarrollo y salud del ápice de crecimiento, y de los tejidos reproductivos.



Incrementan la absorción de agua y nutrientes gracias a un robusto sistema radicular.

Ilustraciones: Vic Kullihin



## HÍBRIDOS DE MAÍZ PARA UNA RACIÓN ENERGÉTICAMENTE EFICAZ

### La eficacia energética en el corazón de nuestros programas de mejora y selección de híbridos.

**Syngenta** se anticipó a esta problemática estableciendo el programa **Powercell™** a mediados de la década del 2000. A través de este programa, **Syngenta** ha elegido situar la calidad de la materia seca en el centro de su selección genética. Nuestros mejoradores tienen como objetivo seleccionar maíces más digestibles y adaptados a la ración para así aumentar la eficiencia alimentaria durante todo el año.

No elegimos entre fibra digestible y contenido de almidón, sino que los híbridos **Powercell™** aportarán dos fuentes de energía: un alto nivel de fibra digestible y una tasa de almidón adecuada para proporcionar al ganadero una fuente realmente eficiente en energía.

Un híbrido Syngenta se etiqueta como **Powercell™** después de un estudio comparativo con dos variedades de tipo dentado con diferentes perfiles energéticos y la misma precocidad.

Las últimas décadas han sido testigo de una profunda agitación en la producción lechera. Actualización y cese de cuotas han obligado a todas y cada una de las explotaciones lecheras a tomar decisiones mirando hacia un futuro cambiante. Cada vez necesitamos producir más leche a un menor coste, con una mayor demanda por parte del ganadero de un silo de mayor calidad, altamente energético y equilibrado.

La mejor opción en alimentación de calidad

Digestibilidad extra de la pared celular

Mayor capacidad de ingesta

Mayor producción lechera

• Dieta equilibrada  
• Animales más sanos

Mayor producción energética /ha.

Cosechas más seguras y flexibles

>5%  
de extraproducción de  
Materia Seca ≈ 100 €/ha  
+1,5 litros de leche/vaca/día





# MaxiMaize

Una combinación de nuestros mejores híbridos para **potenciar la rentabilidad** en campo

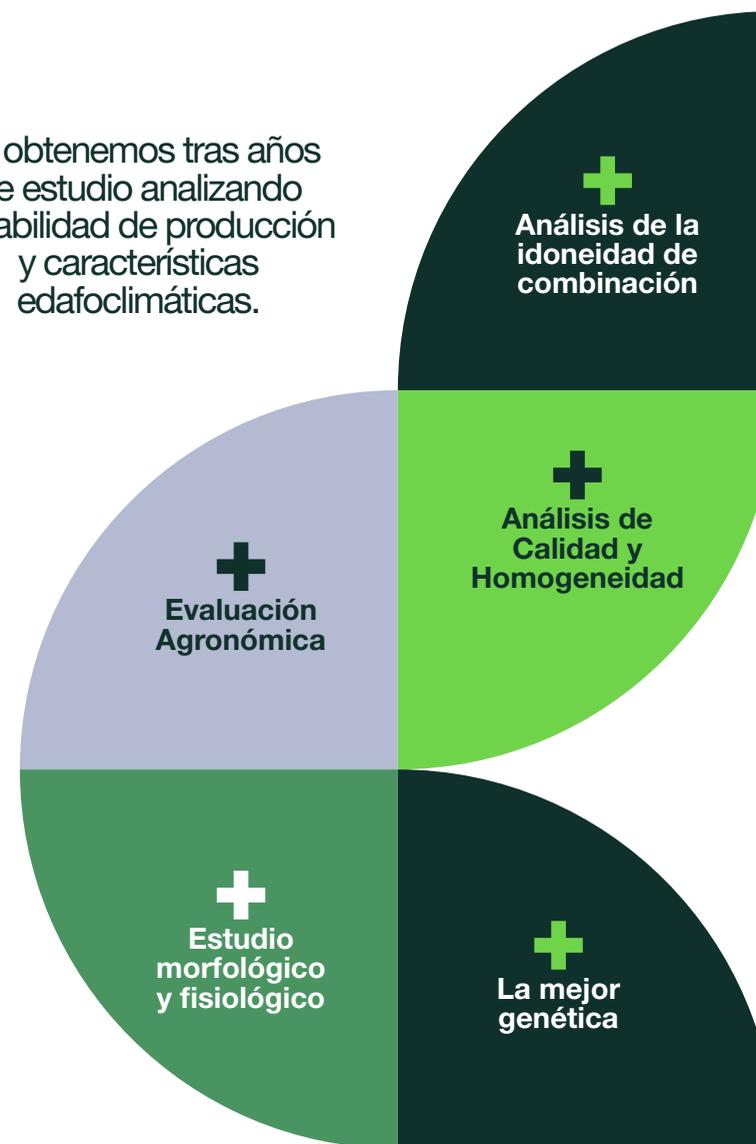
## Ventajas específicas en ensilado



**MaxiMaize** es una tecnología diseñada para expresar su máximo potencial en ensilado.

Las fortalezas **MaxiMaize** nos ayudarán también a potenciar y estabilizar las producciones destinadas a grano.

Lo obtenemos tras años de estudio analizando variabilidad de producción y características edafoclimáticas.



La mejor cobertura foliar, la ampliación del período de floración y disponibilidad de polen y la polinización óptima de las mazorcas se traduce en una mayor producción de almidón y una máxima estabilidad de la calidad del silo.



**MaxiMaize** es una tecnología exclusiva Syngenta que combina varios híbridos de maíz en una única bolsa de semilla.

**Juega con varios híbridos:**

- SANIDAD** La mezcla MaxiMaize permite responder de diferente forma frente a patógenos en función de los híbridos integrados en la mezcla.
- ADAPTABILIDAD** Mejora la respuesta en las diferentes condiciones edafoclimáticas que encontramos en la parcela.
- PRODUCCIÓN** Mayor superficie fotosintética y aprovechamiento de recursos. Más flexibilidad durante la polinización. Máxima estabilidad frente a estrés edafoclimático. Venta de ensilado más amplia.
- RENTABILIDAD** Gracias a una mayor producción tanto en cantidad como en calidad, más eficiente.



## Maximaize 730

**El muro verde**  
Materia seca y energía  
para ambientes de alta fertilidad

**FAO Silo 600 medio**



## Maximaize 501

**La mezcla de Máxima PSCA**  
Potencial, Sanidad, Calidad  
y Adaptabilidad todo en 1

**FAO Silo 500 corto**



Potencial Grano Alto

Potencial Silo Muy alto

Adaptabilidad/  
Rusticidad Alta

Porte Planta Muy alta

Stay Green Muy alto

Peso Específico  
Grano Medio-alto

Dry Down Medio-alto

Tolerancia a  
Encamado Alta

Tolerancia a  
enfermedades  
foliares Alta

Tolerancia  
a muerte  
prematura Muy alta



### Destaca:

- Potencial sin límites en ambientes ricos.
- Porte de planta imponente, con excelente producción de biomasa.
- Ideal para siembras tempranas.
- Alta tolerancia a enfermedades.
- **Densidad recomendada:**  
**Con riego: 105.000 semillas/ha**  
**Sin riego: 95.000 semillas/ha**



### Destaca:

- MaxiMaize de porte excepcional.
- Alta adaptación y rusticidad en todo tipo de condiciones.
- Buena tolerancia a enfermedades foliares.
- Muy buen comportamiento de tallo y raíz.
- Silo altamente digestible y energético gracias a la combinación de 2 híbridos excepcionales tanto en silo como en grano.
- **Densidad recomendada:**  
**98.000 semillas/ha**

Potencial Grano Alto

Potencial Silo Muy alto

Adaptabilidad/  
Rusticidad Alta

Porte Planta Muy alta

Stay Green Muy alto

Peso Específico  
Grano Medio-alto

Dry Down Medio-alto

Tolerancia a  
Encamado Alta

Tolerancia a  
enfermedades  
foliares Alta

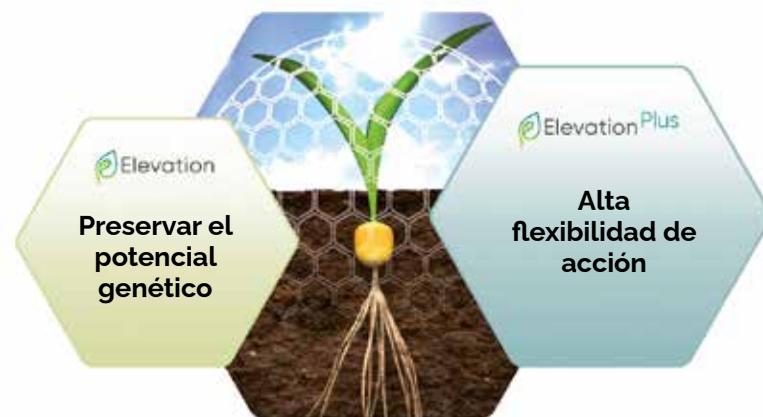
Tolerancia  
a muerte  
prematura Alta

# Elevation

**En Syngenta sabemos, como tú, que el éxito de un cultivo comienza con la semilla.**

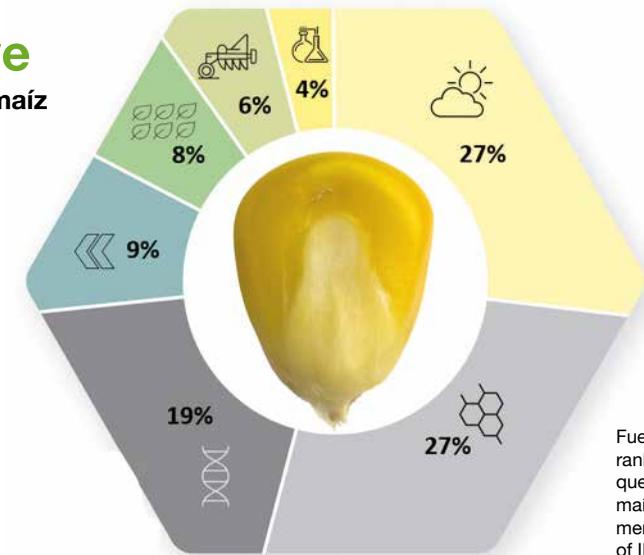
Además de ser esencial para asegurar una cosecha mejor y más rentable la semilla es el vehículo que utilizamos para proteger nuestro cultivo desde el primer instante, gracias a una batería de productos que Syngenta ha desarrollado para hacer frente a todo tipo de estrés.

Para simplificar su elección lanzamos **Elevation**, la marca paraguas bajo la cual podrá encontrar la solución en tratamiento de semillas específica a sus necesidades con:



## 7 factores clave en el cultivo de maíz

-  Clima
  -  Fertilización nitrogenada
  -  Genética del híbrido
  -  Rotación
  -  Densidad de plantas
  -  Laboreo
  -  Agroquímicos
- 39%** puede ser influido por el tratamiento de la semilla



Fuente: Los 7 magníficos - Un ranking de los 7 factores clave que determinan el rendimiento en maíz. Bt Fred. E. Below. Department of Crop Sciences, University of Illinois.

## Elevation



## TRATAMIENTO DE SEMILLAS



La primera molécula de Syngenta específicamente creada para el tratamiento de semillas

**Vibrance®** mejora el desarrollo radicular, aumentando la tolerancia a estrés hídrico, la absorción de nutrientes y el potencial productivo. Además, es una garantía en la protección frente a:

- *Rhizoctonia*
- *Sphacelotheca reiliana*
- *Ustilago maydis*



Único **RootingPower™** que ofrece raíces más fuertes y saludables ya desde el inicio



Un nuevo bioestimulante orgánico para mejorar la implantación y salud de nuestro maíz

Basado en azufre microbiano se adapta perfectamente al tratamiento de semilla, mejorando la nascencia, desarrollo y sanidad vegetal incluso en las condiciones más adversas. Su combinación con FORCE® podrá darnos hasta un 5% más de plantas nacidas, así como una más rápida implantación. Además su efecto bioestimulante redundará en mayores y más seguras producciones gracias a un desarrollo radicular más potente.



**Kuanavo™ potencia el efecto repelente sobre pájaros de FORCE®.**

Kuanavo™. Regulación (EU) 2019/1009, categoría CMC15, Microbial Sulfur.

## TRATAMIENTO DE SEMILLAS



El repelente frente a pájaros autorizado para el cultivo de maíz:

- Pertenece a la familia de los ditiocarbamatos.
- Está compuesto por 420 g/l de Zirame.



Insecticida para el tratamiento de semillas de maíz

Los insectos de suelo pueden suponer una importante merma para el agricultor pudiendo afectar al cultivo desde la siembra hasta el estado de 7 -8 hojas.

En ataques muy tempranos se pueden llegar a producir pérdidas masivas con reducciones de cosecha de hasta un 40%.

Force® 20 CS es una solución a este problema.



Control de Fusarium, Pythium y otros hongos de suelo

20g/l Metalaxyl-M  
+ 100 g/l Prothioconazol  
> 15ml / 50.000 seeds





# HÍBRIDOS SYNGENTA

De los potentes programas de mejora genética de maíz desarrollados por **Syngenta**, nacen las variedades preferidas de muchos agricultores.

Nuestra continua apuesta por la investigación nos permite ofrecerle variedades adaptadas a sus necesidades.

***La más alta tecnología a tu alcance***



# SY Gladius

¿Llegarás a su límite?

FAO Silo 700 corto



Potencial Grano		Alto
Potencial Silo		Muy alto
Adaptabilidad/ Rusticidad		Alta
Porte Planta		Muy alto
Stay Green		Muy alto
Tolerancia a Encamado		Alta
Tolerancia a enfermedades foliares		Alta
Tolerancia a muerte prematura		Alta

## Destaca:

- Impresionante planta de doble aptitud, destacando en silo.
- Mazorca elástica, con grano muy profundo y ancho.
- Buena tolerancia a enfermedades, y buen Stay Green.
- Silo equilibrado en digestibilidad y energía. Híbrido Powercell®.

## Destaca:

- Enorme potencial productivo de doble aptitud.
- Posiblemente la planta con mejor porte y biomasa del mercado.
- Alta tolerancia a hongos de tallo y muy buen Stay Green.
- Mazorca elástica, de grano profundo y sano.
- Silo de gran volumen y energético.



# SY Bambus

Posiblemente el más grande del mercado

FAO Silo 700 corto

Potencial Grano		Alto
Potencial Silo		Muy alto
Adaptabilidad/ Rusticidad		Alto
Porte Planta		Muy alto
Stay Green		Muy alto
Tolerancia a Encamado		Alta
Tolerancia a enfermedades foliares		Alta
Tolerancia a muerte prematura		Alta



NOVEDAD



# SY Clipser

La Calidad de Grano

FAO Silo 600 corto



# SY Hydro

Expresa siempre su potencial productivo

FAO Silo 600 corto



## Destaca:

- Híbrido energético para silo.
  - Planta de porte alto y gran desarrollo vegetativo.
  - Buena tolerancia a muerte prematura.
    - Muy buena tolerancia a enfermedades foliares.

	BAJO	MEDIO-BAJO	MEDIO	MEDIO-ALTO	ALTO	MUY ALTO
Potencial Grano	[Barra de progreso]					
Potencial Silo	[Barra de progreso]					
Adaptabilidad/Rusticidad	[Barra de progreso]					
Porte Planta	[Barra de progreso]					
Stay Green	[Barra de progreso]					
Tolerancia a encamado	[Barra de progreso]					
Tolerancia a enfermedades foliares	[Barra de progreso]					
Tolerancia a muerte prematura	[Barra de progreso]					

## Destaca:

- Artesian™ de gran estabilidad y rusticidad.
- Muy buen porte y Stay Green.
- Doble aptitud.
- Excelente tolerancia a virosis.

	BAJO	MEDIO-BAJO	MEDIO	MEDIO-ALTO	ALTO	MUY ALTO
Potencial Grano	[Barra de progreso]					
Potencial Silo	[Barra de progreso]					
Adaptabilidad/Rusticidad	[Barra de progreso]					
Porte Planta	[Barra de progreso]					
Stay Green	[Barra de progreso]					
Tolerancia a encamado	[Barra de progreso]					
Tolerancia a enfermedades foliares	[Barra de progreso]					
Tolerancia a muerte prematura	[Barra de progreso]					



# SY Fuerza

La Fuerza en Grano y Silo

FAO Silo 500 largo



Potencial Grano	[Barra de progreso]	Muy alto
Potencial Silo	[Barra de progreso]	Alto
Adaptabilidad/Rusticidad	[Barra de progreso]	Alto
Porte Planta	[Barra de progreso]	Muy alto
Stay Green	[Barra de progreso]	Alto
Tolerancia a Encamado	[Barra de progreso]	Muy alta
Tolerancia a enfermedades foliares	[Barra de progreso]	Alta
Tolerancia a muerte prematura	[Barra de progreso]	Muy alta

## Destaca:

- Híbrido Artesian™. Gran rusticidad.
- Potencial productivo estable.
- Excelente tolerancia a virosis y muerte prematura.
- Doble aptitud.

NOVEDAD



# SY Cadmium

Una apuesta segura  
en silo de ciclo 500

FAO Silo 500 medio

Potencial Grano		Alto
Potencial Silo		Muy alto
Adaptabilidad/ Rusticidad		Alta
Porte Planta		Muy alto
Stay Green		Muy alto
Tolerancia a Encamado		Muy alta
Tolerancia a enfermedades foliares		Muy alta
Tolerancia a muerte prematura		Muy alta

## Destaca:

- Planta de porte alto y gran vigorosidad.
- Stay Green duradero hasta la cosecha.
- Alta tolerancia a enfermedades.
- Muy buena estabilidad de tallo y raíz.
- Silo Energético y altamente digestible.

## Destaca:

- Estabilidad productiva en todos los ambientes.
- Rendimiento por encima de su ciclo.
- Planta de porte medio.
- Excelente sanidad y Stay Green.



# SY Andromeda

Un híbrido duro de verdad

FAO Silo 500 corto



Potencial Grano		Muy alto
Potencial Silo		Alto
Adaptabilidad/ Rusticidad		Muy alta
Porte Planta		Medio-alto
Stay Green		Muy alto
Tolerancia a Encamado		Alta
Tolerancia a enfermedades foliares		Alta
Tolerancia a muerte prematura		Muy alta



# SY Bilbao

El silo de calidad

FAO Silo 400 medio



Potencial Grano		Alto
Potencial Silo		Muy alto
Adaptabilidad/ Rusticidad		Alto
Porte Planta		Muy alto
Stay Green		Alto
Tolerancia a Encamado		Alta
Tolerancia a enfermedades foliares		Alta
Tolerancia a muerte prematura		Muy alta

## Destaca:

- Planta de porte alto con muy buena resistencia a la caída.
- Gran sanidad de tallo.
- Paquete sanitario excelente.
- Un híbrido que sorprende en calidad de silo, muy equilibrado.



# SY Carioca

Garantía de rentabilidad

FAO Silo 400 corto



Potencial Grano		Alto
Potencial Silo		Alto
Adaptabilidad/ Rusticidad		Muy alta
Porte Planta		Medio-bajo
Stay Green		Alto
Tolerancia a Encamado		Muy alta
Tolerancia a enfermedades foliares		Alta
Tolerancia a muerte prematura		Alta

## Destaca:

- Diseñado para adaptarse a todo tipo de terreno y ambiente.
- Nuestro Artesian más rústico.
- Planta de porte medio-bajo ideal para aspersiones.
- Muy buen comportamiento de tallo y raíz, con alta resistencia a caída.



**Destaca:**

- Híbrido de altura media-baja. Ideal para coberturas.
- Alta adaptación a diferencias ambientes, con mazorca flexible.
- Buena tolerancia a enfermedades foliares.
- Calidad de grano óptima, con muy buen secado.



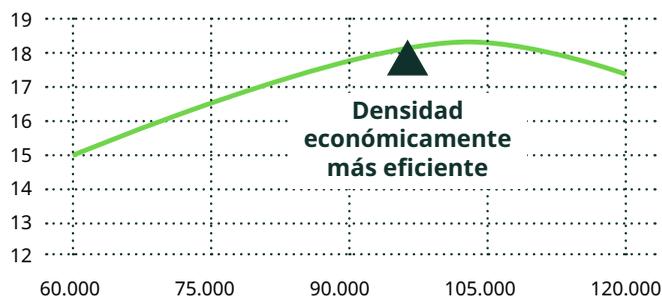
# SY Blade

Un 400 repleto de tecnología

FAO Silo 400 medio



Ensayos de densidades CropEX 2022-2023



**Destaca:**

- Planta de gran porte y masa foliar.
- Un híbrido todoterreno de gran rusticidad y adaptabilidad. Artesian™.
- Buena tolerancia a enfermedades foliares y de mazorca.
- Silo balanceado, digestible y altamente energético.

	BAJO	MEDIO-BAJO	MEDIO	MEDIO-ALTO	ALTO	MUY ALTO
Potencial Grano	██████████					
Potencial Silo	████████████████████					
Adaptabilidad/Rusticidad	██████████████████					
Porte Planta	████████████████████					
Stay Green	████████████████████					
Tolerancia a encamado	████████████████████					
Tolerancia a enfermedades foliares	████████████████████					
Tolerancia a muerte prematura	████████████████████					



# SY Minerva

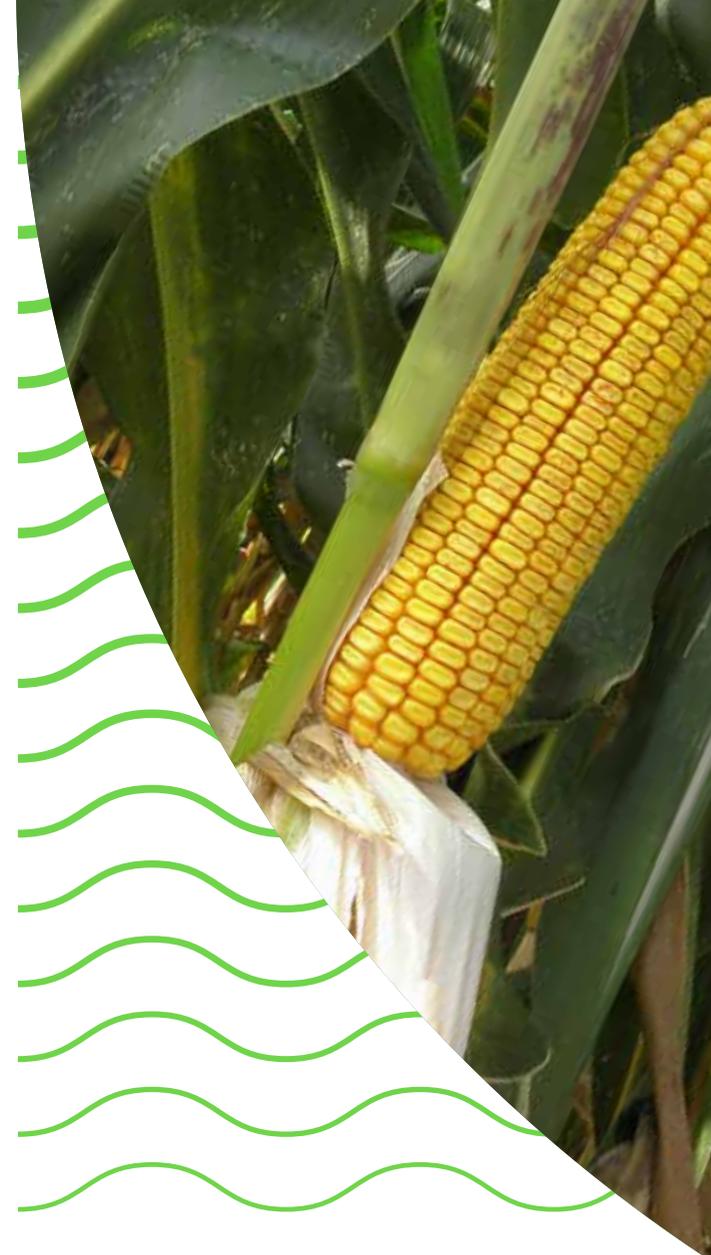
Equipado para ser el mejor en su categoría

FAO Silo 400 corto



**Destaca:**

- Planta equilibrada de porte medio-alto.
- Rendimientos sorprendentes gracias a su gran adaptabilidad y estabilidad de mazorca.
- Altísimo número de granos por mazorca.
- Silo.



# SY Arnold

La revolución en cosechas tempranas

FAO Silo 300 largo



Potencial Grano Muy alto

Potencial Silo Muy alto

Adaptabilidad/Rusticidad Alta

Porte Planta Alto

Stay Green Alto

Tolerancia a Encamado Alta

Tolerancia a enfermedades foliares Alta

Tolerancia a muerte prematura Medio-alta



**Destaca:**

- Capacidad de implantación muy rápida debido a su excelente vigor de nascencia.
- Presenta una planta muy sana dada su buena tolerancia a las principales enfermedades foliares.
  - Buen comportamiento frente a encamado.
  - Excelente Stay Green.



# SY Zephir

Precocidad y rusticidad en todas las condiciones

FAO Silo 300 medio



# SY Orpheus

Con toda seguridad, su doble aptitud de ciclo 300

FAO Silo 300 corto



**Destaca:**

- Excepcional híbrido para producción de silo.
- Planta alta, de gran masa foliar, con hojas anchas y una coloración verde intensa.
- Híbrido Artesian™: excelente adaptabilidad y rusticidad.
- Gran sanidad foliar y de tallo.
- Sobresaliente Stay Green, y aguante a caída.

	BAJO	MEDIO-BAJO	MEDIO	MEDIO-ALTO	ALTO	MUY ALTO
Potencial Grano	████████████████████					
Potencial Silo	██					
Adaptabilidad/Rusticidad	██					
Porte Planta	██					
Stay Green	██					
Tolerancia a encamado	██					
Tolerancia a enfermedades foliares	██					
Tolerancia a muerte prematura	██					



# SY Torino

Súper 300

FAO Silo 300 corto

Potencial Grano	██	Muy alto
Potencial Silo	██	Muy alto
Adaptabilidad/Rusticidad	██	Medio-alto
Porte Planta	██	Alto
Stay Green	██	Alto
Tolerancia a Encamado	██	Alta
Tolerancia a enfermedades foliares	██	Muy alta
Tolerancia a muerte prematura	██	Alta

**Destaca:**

- Híbrido ideal para siembras tardías en condiciones de cultivo intensivas, y para agricultores técnicos.
- Mazorca elástica, con alto número de filas y grano de buen peso específico.
- Grano de gran sanidad, con alta tolerancia a *fusarium*.
- Planta de porte alto, equilibrada con muy buena resistencia al encamado.
- Muy buena tolerancia a *Helminthosporium*.



# SY Impulse

Toneladas de calidad

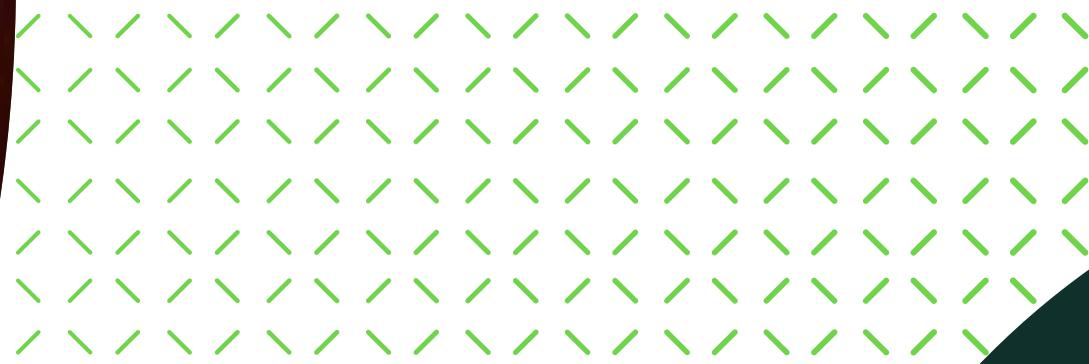
FAO Silo 200 medio

Potencial Grano		Alto
Potencial Silo		Muy alto
Adaptabilidad/ Rusticidad		Alto
Porte Planta		Muy alto
Stay Green		Muy alto
Peso específico grano		Medio- alto
Dry Down		Alto
Tolerancia a Encamado		Muy alta
Tolerancia a enfermedades foliares		Muy alta
Tolerancia a muerte prematura		Alta



## Destaca:

- Planta de gran porte y estabilidad productiva.
- Muy buena tolerancia a enfermedades foliares, destacando frente a *Helminthosporium*.
- Excelente Stay Green.
- Grano rojizo, con alto contenido en Xantofilas, ideal para gallinas ponedoras.
- Híbrido de doble aptitud, con un perfil silo de alta calidad.



## Destaca:

- Gran área foliar y excelente aspecto visual.
- Cosecha siempre segura, incluso en condiciones difíciles.
- Planta equilibrada para producción de grano y silo.
- Precoz en su madurez, con una floración temprana.

## Destaca:

- Buen vigor de germinación e implantación.
- Presenta una gran sanidad de planta hasta la recolección.
- Muy buena analítica en almidón y digestibilidad.
- Alto rendimiento en grano con buena precocidad.
- Muy recomendado en parcelas con alto potencial de producción.



# SY Chorintos

Rentabilidad precoz

FAO Silo 200 largo



# SY Talisman

Precocidad y rendimiento

FAO Silo 200 corto





**Destaca:**

- Porte bonito de silo, anchura de hoja e intensa coloración verde.
- Gran estabilidad productiva, destacando en zonas de alto potencial.
- Potencial silo a la altura de ciclos mucho más largos.
- Excelente perfil patológico: *Helminthosporium* y carbonos.
- Cuenta con un grano semi-Flint anaranjado, ideal para aprovechamiento en mazorca.



# SY Colosseum

Un coloso en su terreno

FAO Silo 200 corto



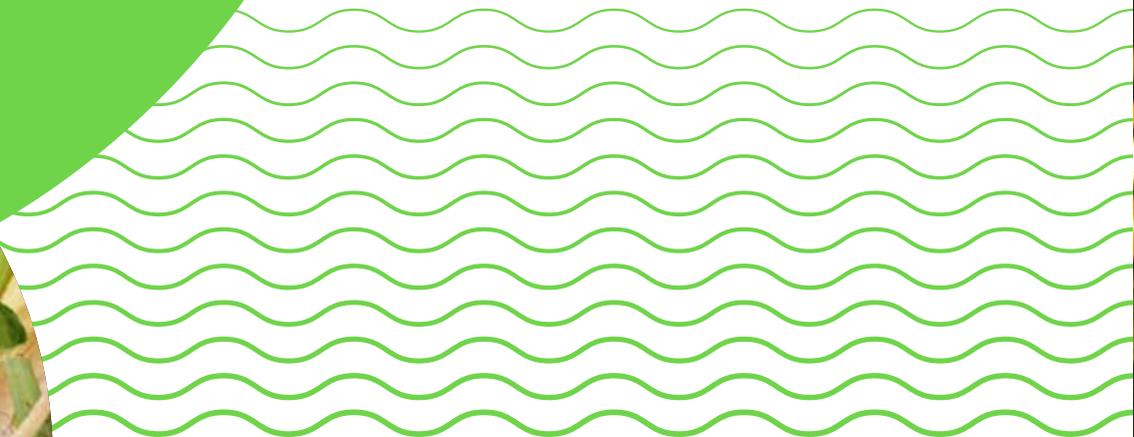
# SY Telias

El híbrido más precoz del mercado

FAO Silo 200 corto

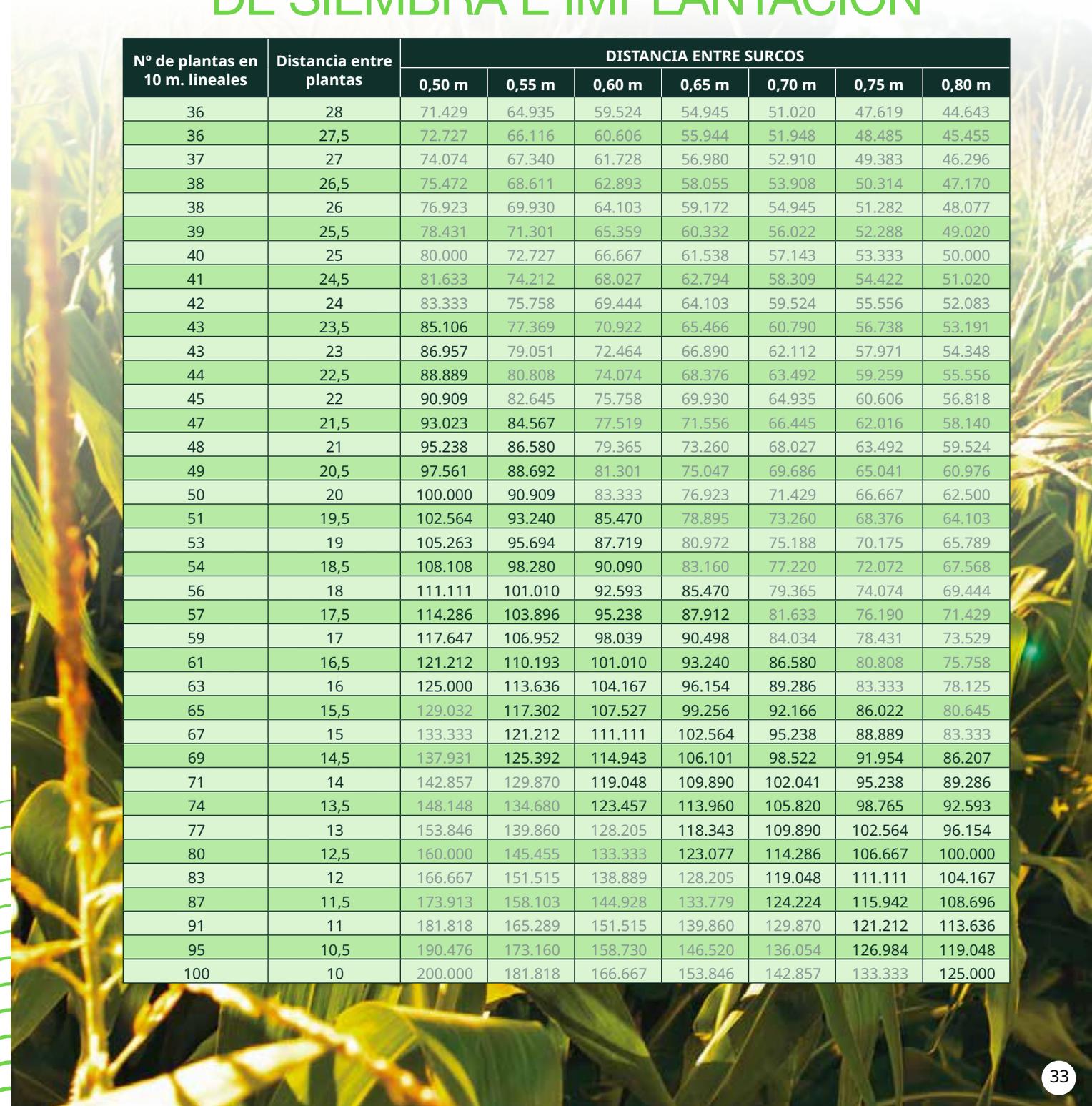
**Destaca:**

- Alto rendimiento en grano, lo que nos dará un elevado contenido en almidón. Silo energético.
- Rápido vigor inicial.
- Planta alta y fuerte, favoreciendo una alta producción de materia seca.
- **Ciclo precoz, ideal para siembras tardías.**



# CÁLCULO DE DENSIDADES DE SIEMBRA E IMPLANTACIÓN

Nº de plantas en 10 m. lineales	Distancia entre plantas	DISTANCIA ENTRE SURCOS						
		0,50 m	0,55 m	0,60 m	0,65 m	0,70 m	0,75 m	0,80 m
36	28	71.429	64.935	59.524	54.945	51.020	47.619	44.643
36	27,5	72.727	66.116	60.606	55.944	51.948	48.485	45.455
37	27	74.074	67.340	61.728	56.980	52.910	49.383	46.296
38	26,5	75.472	68.611	62.893	58.055	53.908	50.314	47.170
38	26	76.923	69.930	64.103	59.172	54.945	51.282	48.077
39	25,5	78.431	71.301	65.359	60.332	56.022	52.288	49.020
40	25	80.000	72.727	66.667	61.538	57.143	53.333	50.000
41	24,5	81.633	74.212	68.027	62.794	58.309	54.422	51.020
42	24	83.333	75.758	69.444	64.103	59.524	55.556	52.083
43	23,5	85.106	77.369	70.922	65.466	60.790	56.738	53.191
43	23	86.957	79.051	72.464	66.890	62.112	57.971	54.348
44	22,5	88.889	80.808	74.074	68.376	63.492	59.259	55.556
45	22	90.909	82.645	75.758	69.930	64.935	60.606	56.818
47	21,5	93.023	84.567	77.519	71.556	66.445	62.016	58.140
48	21	95.238	86.580	79.365	73.260	68.027	63.492	59.524
49	20,5	97.561	88.692	81.301	75.047	69.686	65.041	60.976
50	20	100.000	90.909	83.333	76.923	71.429	66.667	62.500
51	19,5	102.564	93.240	85.470	78.895	73.260	68.376	64.103
53	19	105.263	95.694	87.719	80.972	75.188	70.175	65.789
54	18,5	108.108	98.280	90.090	83.160	77.220	72.072	67.568
56	18	111.111	101.010	92.593	85.470	79.365	74.074	69.444
57	17,5	114.286	103.896	95.238	87.912	81.633	76.190	71.429
59	17	117.647	106.952	98.039	90.498	84.034	78.431	73.529
61	16,5	121.212	110.193	101.010	93.240	86.580	80.808	75.758
63	16	125.000	113.636	104.167	96.154	89.286	83.333	78.125
65	15,5	129.032	117.302	107.527	99.256	92.166	86.022	80.645
67	15	133.333	121.212	111.111	102.564	95.238	88.889	83.333
69	14,5	137.931	125.392	114.943	106.101	98.522	91.954	86.207
71	14	142.857	129.870	119.048	109.890	102.041	95.238	89.286
74	13,5	148.148	134.680	123.457	113.960	105.820	98.765	92.593
77	13	153.846	139.860	128.205	118.343	109.890	102.564	96.154
80	12,5	160.000	145.455	133.333	123.077	114.286	106.667	100.000
83	12	166.667	151.515	138.889	128.205	119.048	111.111	104.167
87	11,5	173.913	158.103	144.928	133.779	124.224	115.942	108.696
91	11	181.818	165.289	151.515	139.860	129.870	121.212	113.636
95	10,5	190.476	173.160	158.730	146.520	136.054	126.984	119.048
100	10	200.000	181.818	166.667	153.846	142.857	133.333	125.000





No usar para consumo humano ni animal



Mantener fuera del alcance de los niños, animales de granja y fauna silvestre



Use los equipos de protección adecuados



Lávese las manos



No contamine aguas superficiales ni acequias



Minimice el polvo generado durante la siembra

## LA SIEMBRA DEL MAÍZ

Uso responsable de las semillas tratadas

### INSTRUCCIONES GENERALES DE USO

- No utilice la semilla tratada para el consumo humano o animal.
- Mantenga las semillas tratadas fuera del alcance de los niños, el ganado y la fauna silvestre.
- Maneje las bolsas de semillas tratadas cuidadosamente.
- Evite el contacto con la piel y las vías respiratorias. Lleve siempre el equipo de protección adecuado durante el manejo de semillas y limpieza de equipos. Lavarse las manos y la piel expuesta antes de comer y después del trabajo.
- Retire cualquier derrame de semillas. Mantenga las semillas tratadas fuera de las aguas superficiales.

### ANTES DE LA SIEMBRA

- Evitar la exposición al polvo al abrir las bolsas de semillas durante el llenado o vaciado de la sembradora.
- No trate las semillas tratadas previamente con productos adicionales.

### DURANTE LA SIEMBRA AL AIRE LIBRE

- Si utiliza una sembradora neumática, el polvo de semillas tratadas se debe dirigir a la tierra, la superficie o en el suelo a través de los deflectores.
- Siembre en la densidad de siembra recomendada. Para proteger a las aves y a los mamíferos, las semillas tratadas deben ir enterradas, incluyendo los extremos de los líneas.

### DESPUÉS DE LA SIEMBRA

- No deje las bolsas de semillas vacías o las semillas tratadas en el campo.
- Asegúrese de que la semilla tratada sobrante se devuelve a sus bolsas originales.
- No utilice bolsas de semillas vacías para cualquier otro propósito.

## LA RECOLECCIÓN DEL MAÍZ DE SILO

		% MS PLANTA ENTERA							
Inicio de observaciones		Inicio llenado de grano.	< 22 % MS	CONDICIONES DE CULTIVO	AGUA GARANTIZADA CALIBRE DE GRANO GRANDE	AGUA LIMITADA CALIBRE DE GRANO MEDIO   HOJAS ± SECAS	GRANO DENTADO		Grano hinchado. 20 % MS
		1ª capas vítreas en granos de base de la mazorca.	23 - 24 % MS					26 - 27 % MS Previsión de cosecha	Inicio del dentado. 25-26 % MS
		Capas vítreas en mayoría granos.	25 - 26 % MS					28 - 29 % MS Inicio posible cosecha (29 % MS) si fuese necesario.	Anillo vítreo. Grano dentado. 26-27 % MS
Fases previas a cosecha		Todos los granos presentan almidón vítreo (volumen del grano).	27 - 29 % MS Inicio posible cosecha, aunque no es recomendable.	CONDICIONES DE CULTIVO	AGUA GARANTIZADA CALIBRE DE GRANO GRANDE	AGUA LIMITADA CALIBRE DE GRANO MEDIO   HOJAS ± SECAS	GRANO DENTADO		Parte superior vitrificado. 29 % MS
		1/3 del grano ya vitrificado.	31 - 32 % MS Inicio del periodo óptimo de cosecha.					33 - 34 % MS Periodo óptimo	1/3 de grano vítreo. 32-33 % MS
		50% del grano vítreo, lechoso solo en la punta.	33 - 34 % MS Periodo óptimo de cosecha.					36 - 37 % MS Fuera del periodo óptimo. Espatas y hojas secas.	50% de grano vítreo. 35 % MS
Periodos de cosecha		2/3 de grano vítreo. Ya no hay almidón lechoso.	35 - 37 % MS Fuera del periodo óptimo.	CONDICIONES DE CULTIVO	AGUA GARANTIZADA CALIBRE DE GRANO GRANDE	AGUA LIMITADA CALIBRE DE GRANO MEDIO   HOJAS ± SECAS	GRANO DENTADO		2/3 de grano vítreo. 38 % MS
		2/3 de grano vítreo. Ya no hay almidón lechoso.	35 - 37 % MS Fuera del periodo óptimo.					> 39 % MS Cosecha muy tardía.	

Fuente: Adaptado de ARV ALIS - Instituto Vegetal Francés.

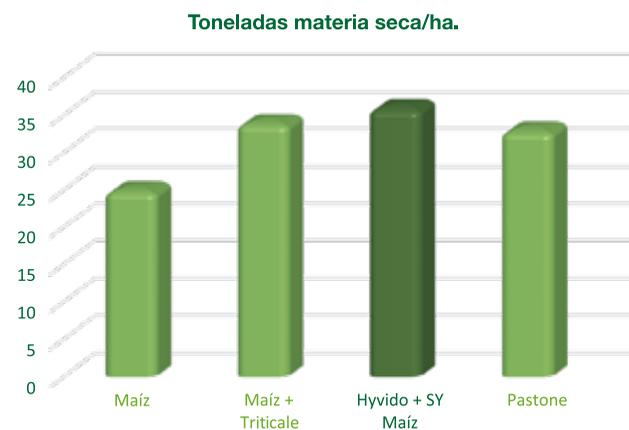
# SYlo Premium

## Su explotación más rentable y sostenible

Desde Syngenta Semillas nace el Programa **SYlo Premium**, con el fin de ayudar al ganadero y agricultor en la obtención de la rentabilidad en su explotación.

Nuestras cebadas híbridas (Hyvido™) son una potente alternativa en la producción de forraje, ya sean solas o en mezcla con leguminosas, a lo que si le añadimos nuestra amplia gama de híbridos de maíz nos permitirá:

- ✓ Mejorar la rotación dentro de nuestra explotación.
- ✓ Incrementar la rentabilidad, diversificando el riesgo.
- ✓ Mejorar la sostenibilidad.



## Máxima flexibilidad para un doble cultivo



### Ventajas clave de SYlo Premium

**Flexibilidad** ante situaciones de estrés.

**Adaptabilidad** en función de la campaña (cultivos 2 en 1).

**Adelanto de la siembra** de maíz para 2ª cosecha en al menos 5-7 días.

**Mejora en la calidad del silo:** más materia seca aumentando digestibilidad sin sacrificar el contenido energético.

Máximas UF/Ha de forma **más eficiente.**

Por una ración más **energética, eficaz y sostenible**

**MAÍZ**

**Artesian™**

- Adaptabilidad a todo tipo de ambientes.
- Máximas producciones.

**Powercell™ + Maximaize**

La ración energéticamente más eficaz

- + Fibra digestible
- + Amplitud de cosecha
- + Contenido de almidón correcto

**Hyvido™**

Campeón indiscutible en un solo corte, igualando incluso a otros forrajes con más corte.

**Ahorro en mecanización**  
**Ahorro en fertilización**  
**Más flexibilidad para segundas siembras**

**Cebada Híbrida**

✓ **Mayor producción de materia seca, incluso con mayor contenido de humedad.**

✓ Esto se traduce en un mayor potencial de producción de materia verde, muy por encima del resto de forrajes.

✓ **Contamos con una mayor ventana de ensilado sin sacrificar producción y manejo de la calidad, gracias fundamentalmente a un Stay Green superpotente.**

Hyvido podrá ser ensilado desde hoja bandera (BBCH39) hasta estado lechoso del grano (BBCH75)



Incluso en mezcla con leguminosas conseguimos mejorar la digestibilidad manteniendo el potencial productivo

Podremos adelantar la siembra de nuestro maíz hasta en **2 semanas** respecto a otros forrajes

Además, cuando añadimos nuestras variedades de maíz

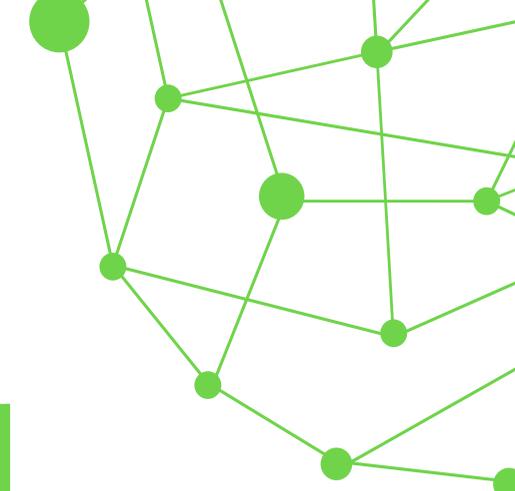
- ✓ Aumentamos el rendimiento, al adelantar la fecha de siembra y poder optar a ciclos más largos.
- ✓ Silos más energéticos sin sacrificar calidad.
- ✓ Mayor capacidad de producción por hectárea.



Acceda a nuestra  
**SECCIÓN TÉCNICA**  
Herramientas útiles para  
el cultivo del maíz



# Pre-reserva semillas Campaña Maíz 2024



El periodo de pre-reserva de semillas  
de **maíz finaliza el 15 de abril de 2024.**



Todas las variedades de  
**maíz** se acogen al  
programa pre-reserva.

Por la pre-reserva de  
tu semilla obtienes un  
**regalo directo.**



Esta pre-reserva de semillas,  
le da acceso al **seguro de re-siembra\***  
de manera gratuita.

\*Por la compra de al menos el 85% la cantidad de semilla pre-reservada.

Syngenta, a la vanguardia de la Agricultura Digital

# Cropwise™

powered by **syngenta**

Una herramienta holística que ofrece el soporte más completo al agricultor durante todas las fases del manejo de su explotación.

Dentro del programa Cropwise nace **Cropwise Seed Selector**, un módulo digital que guía al agricultor en la selección de la variedad más adecuada a sus necesidades.

**50.000**  
ensayos

**50 millones**  
de Hectáreas

**367.000**  
comparaciones



**Cropwise**  
Seed Selector

**20 años**  
de histórico  
meteorológico



**Cropwise Seed Selector**, una herramienta digital de referencia en todo el mundo.

La agricultura es una actividad local, de su casa, su explotación. Por ello las soluciones digitales también han de serlo. Por consiguiente, Syngenta ha desarrollado esta herramienta, para la elección personalizada de híbridos.



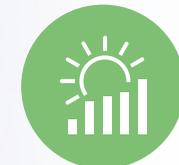
## Beneficios clave de Cropwise Seed Selector



Amplios datos de ensayos de diferentes cultivos de semillas



Clasificación de suelos locales



Excelente recomendación basada en más de 220.000 puntos de datos



Análisis del tiempo de los últimos 20 años



Recomendación de semillas personalizada para garantizar la mejor selección de producción

Let's go and grow together

Creciendo juntos

syngenta®



Let's go and  
grow together

Creciendo juntos



**Syngenta España S.A.U.**  
C/ Ribera del Loira 8-10, 28042 Madrid  
[www.syngenta.es](http://www.syngenta.es)

**syngenta**<sup>®</sup>