



PROCESOS DE
***Tratamientos
de Semillas***

Septiembre 2024





Rendimiento

Los híbridos DEKALB poseen **el máximo potencial de rinde del mercado**, probado tanto a través de nuestra red de 1900 ensayos como de ensayos realizados por organismos independientes.



Calidad de la Semilla

Nuestra semilla es producida bajo los **más altos estándares de calidad internacional**, y bajo estrictos controles internos, que permiten garantizar la más alta germinación del mercado.

La calidad y protección de semillas ofrecidas nos aseguran la correcta implantación del cultivo y el crecimiento inicial de las plantas.



Estabilidad

A través de años y diversos ambientes, **los híbridos DEKALB muestran la mayor estabilidad de rendimiento**, viéndose menos afectados por los factores de estrés que otros híbridos.

Esta característica es lograda a través de la **selección de germoplasmas tolerantes a enfermedades y condiciones ambientales**, que le dan a la planta energía adicional para proteger el rendimiento en condiciones adversas.

Beneficios

El **tratamiento de semilla** brinda un control preventivo y potenciador, permite:

- **Afrontar factores de riesgo** como enfermedades e insectos, los cuales pueden afectar el embrión y por lo tanto el desarrollo de la futura planta.
- Facilitar la disponibilidad de **nutrientes y estimular el crecimiento** temprano para lograr una mejor implantación.



Biológicos



Insecticidas



Fungicidas

ENFERMEDADES

Pythium



Phytophthora



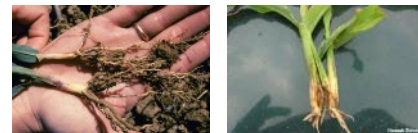
Fusarium



Rhizoctonia



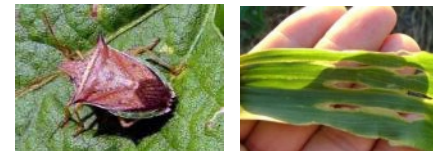
Penicillium



INSECTOS

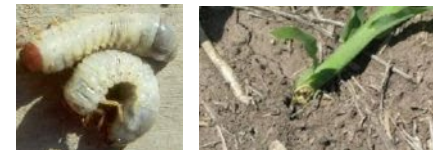
Chinches

(*Dichelops*)



Gusanos Blancos

(*Diloboderus abderus*, *Cyclocephala* spp., *Colaspis* spp.)



Gusanos Alambre

(*Dyscinetus gagates*, *Conoderus* spp., *Agriotes* spp.)








Orugas Cortadoras

(*Agrotis* y *Feltia*)



Beneficios

Control de plagas y enfermedades

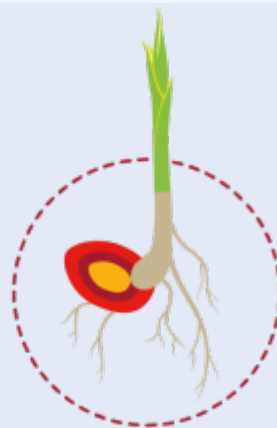
- 
 La aplicación del Producto de Protección de Cultivos (PPC), se lleva a cabo en condiciones controladas.
- 
 Las tasas de aplicación pueden controlarse con exactitud.
- 
Mínima cantidad de ingrediente activo aplicado:
 Con dosis pequeñas se ofrece a las plántulas un alto nivel de protección contra diversas enfermedades fúngicas / plagas de insectos.
- 
Menor impacto sobre organismos no-objetivo porque la cantidad de ingrediente activo aplicado por hectárea **es menor** inclusive que en aspersiones dirigidas / tratamientos en el surco.
- 
El tratamiento de las semillas es compatible con enfoques de Manejo Integrado de Plagas (**MIP**).

1



**EFFECTO DE CONTACTO
CONTRA PLAGAS DEL SUELO**

2



**CONTROL DE
PLAGAS DEL SUELO**

3



**CONTROL DE
PLAGAS FOLIARES**

Beneficios

Menores tasas de aplicación y menos aplicaciones



Tratamiento de toda el área



Tratamiento con gránulos en los surcos



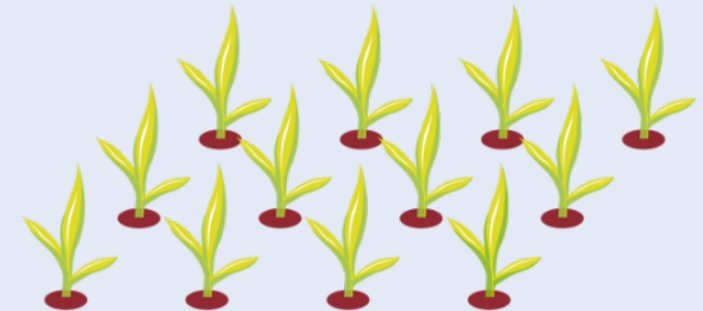
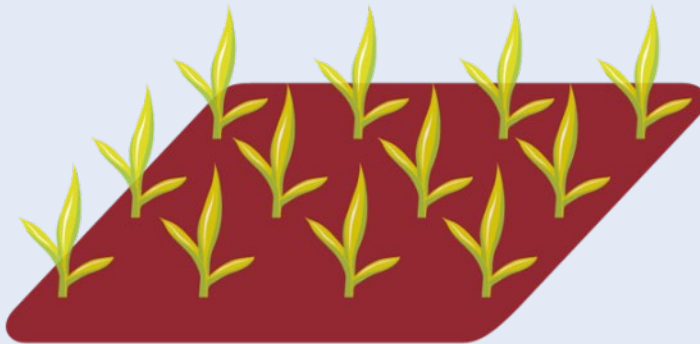
Tratamiento de semillas

1,305

600

90

Tasa de aplicación en g ai/ha



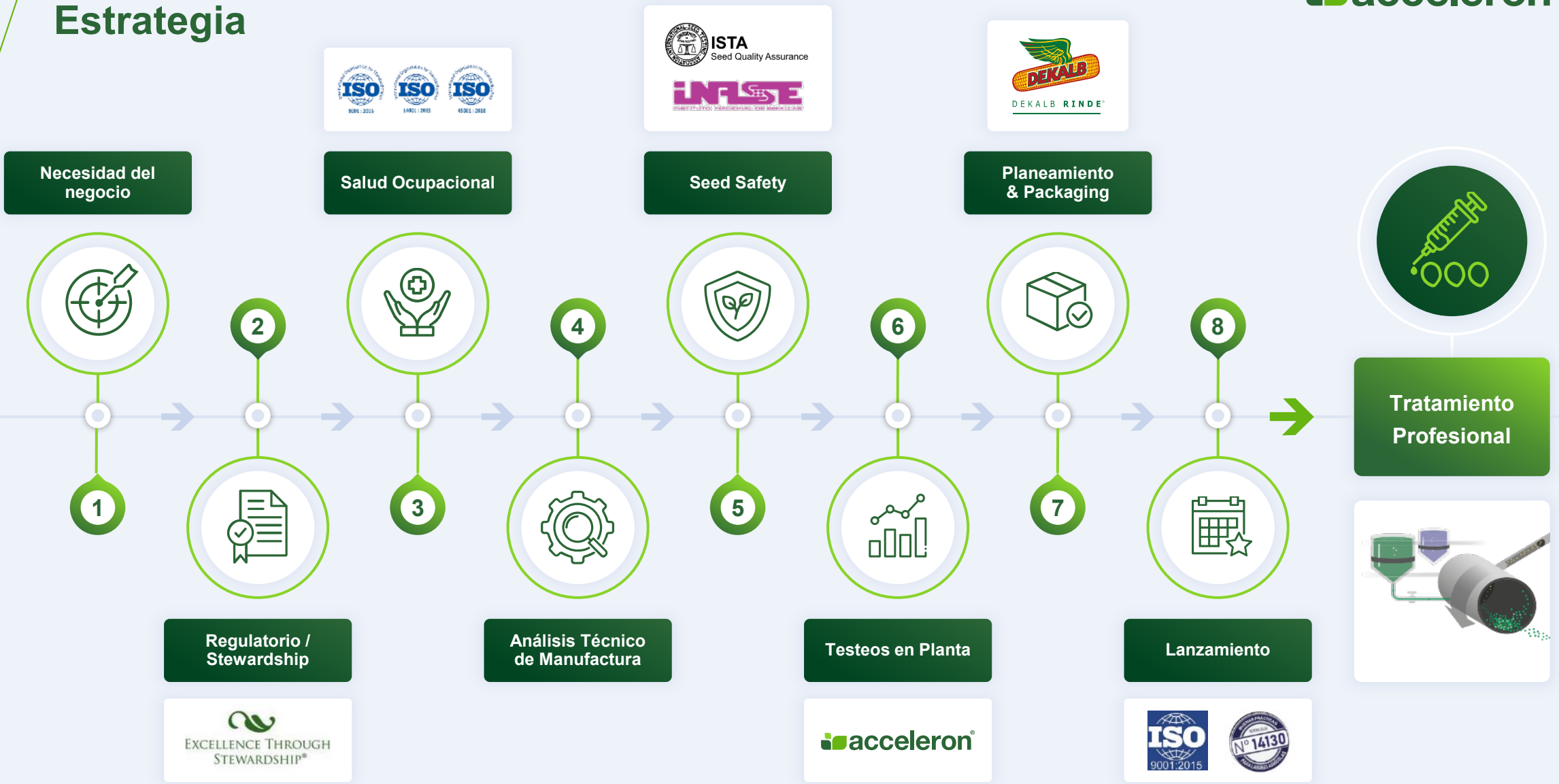
10.000

500

58

Área tratada en m2

Estrategia



Seed Safety

Pruebas de Concepto

Se realizan de manera visual, física o química en donde se evalúa la interacción entre las distintas combinaciones de productos (moléculas), en caldo de tratamiento y de manera individual, para generar recomendaciones antes de la aplicación industrial.



Seed Safety

Diseño Experimental

Evaluar si los tratamientos de semillas tienen algún **efecto negativo en la calidad** a lo largo del tiempo:

- ✓ Testeos de **calidad**
- ✓ Interacción con **germoplasmas**
- ✓ Combinación de **principios activos**
- ✓ Calibres de los **materiales**
- ✓ Tiempo de **testeos** (de 0 a 18 meses)
- ✓ **Interpretación y análisis** de los resultados estadísticamente para tomar decisiones

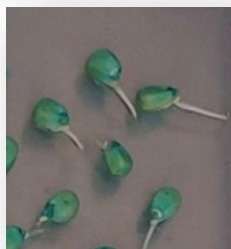
8000

MUESTRAS POR
CADA NUEVO
LANZAMIENTO

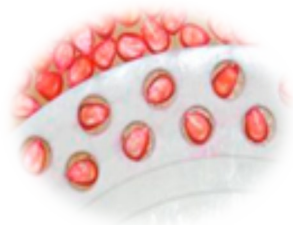


Laboratorio Calidad / Planta María Eugenia

Testeos de Calidad



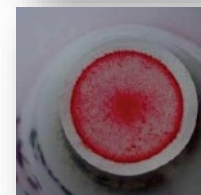
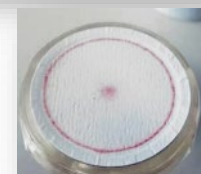
Germinación



Plantabilidad



Cromatografía
HPLC



Dust Off

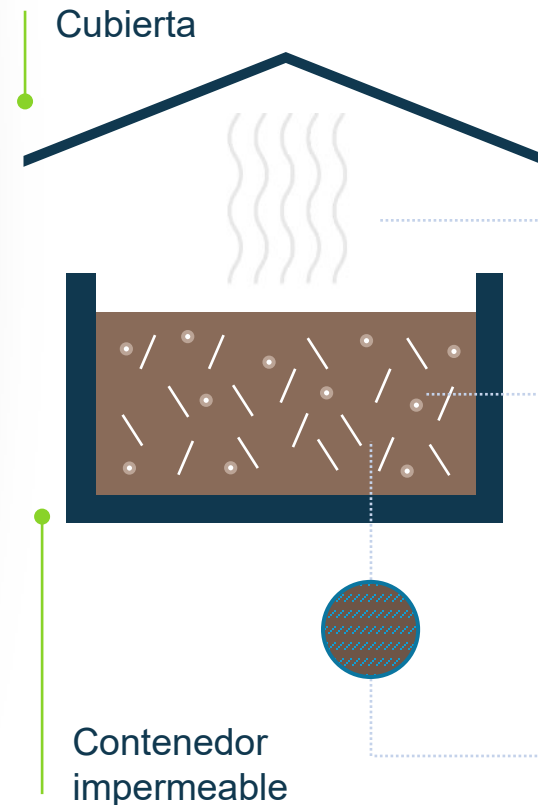


Flowability

Bayer Phytobac

El **Sistema Phytobac** permite que los contaminantes que normalmente se originan en el llenado, la limpieza y el lavado del equipo de aspersión sean **retenidos y degradados** por medios microbianos.

- ✓ Práctico y fácil de usar
- ✓ Innovador
- ✓ Gestión autónoma
- ✓ Precio accesible



Está **aislado** del entorno medioambiental e integrado en el proceso de gestión de la explotación agrícola.

Evaporación	
Aire	Agua
70%	30%
Tierra	Paja

El sustrato en el interior de **Phytobac®** se compone de una mezcla de **tierra (70%) y paja (30%)** suficientemente humedecida, así como aire y carbono como fuente de energía para los microorganismos.

Degradación microbiológica



Bayer Phytobac

 acceleron®





Te invitamos *conocer más* en

//////
Experiencia
María Eugenia

VIRTUAL O PRESENCIAL

Ingresa en:

www.experienciamariaeugenia.bayer.com





 **acceleron[®]**