

# Innovación para PLAGUICIDAS MÁS SEGUROS

## DATOS

sobre los  
PLAGUICIDAS

La innovación en la industria de plaguicidas **ha avanzado en los últimos 60 años**

Lo que ha generado *mejoras significativas en la seguridad de los productos.*

Por ejemplo, hoy en día, los agricultores pueden aplicar

**10 VECES** menos plaguicidas por hectárea

*comparado a 1960...*

*Ya que una dosis más baja tiene la misma eficacia.*



La tecnología está en el centro de estas mejoras:

Examina los impactos potenciales en la salud y en el ambiente de cientos de miles de estructuras químicas con precisión milimétrica.



**INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Son plaguicidas directamente aplicados a las semillas, lo que permite un uso más bajo de plaguicidas y un manejo más seguro del producto.



**TRATAMIENTOS PARA SEMILLAS**

Usan fuentes naturales, como microbios y feromonas, que pueden ser usadas por todos los agricultores, incluyendo orgánicos.



**PLAGUICIDAS BIOLÓGICOS**

Son liberados de forma segura en los objetivos gracias a formulaciones inteligentes, como la microencapsulación, la cuál usa la luz del sol o la temperatura para desencadenar la liberación.



**INGREDIENTES ACTIVOS**

Derivados de bacterias naturales, ayudan a los cultivos de legumbres al producir nitrógeno en el suelo, lo que logra reducir el uso de fertilizantes.



**INOCULANTES DE PLANTAS**

Es un proceso natural biológico que "apaga" la expresión de ciertos genes en una plaga para desarrollar plaguicidas altamente dirigidos al objetivo.



**ARNi**

**Innovación**  
en los empaques  
de plaguicidas



Ayuda a prevenir el mal uso y falsificación de los productos. Algunos ejemplos son cuellos de botellas anti-salpicaduras, dispositivos incorporados para la medición, fórmulas en gel, logotipos de fabricantes grabados, hologramas y códigos de barra que solo pueden ser leídos por comerciantes oficiales.