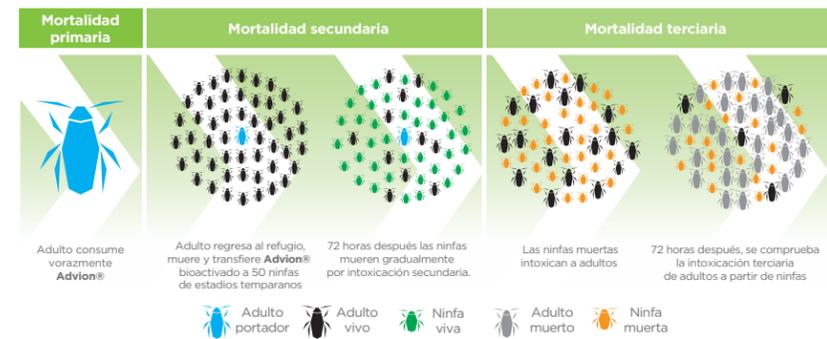


## Control exponencial de la colonia de cucarachas

Los controladores de plagas profesionales utilizan **Advion® Cucaracha Gel** para obtener rápidos resultados en el control de un amplio espectro de cucarachas, aplicando de manera limpia y focalizada la cantidad exacta para resultados contundentes.

Una sola cucaracha que consume el cebo, al regresar a su refugio, desencadena el "Control Exponencial", eliminando potencialmente 54 cucarachas y ninfas adicionales en su colonia mediante transferencia horizontal a diferentes niveles (Buckowski, G., Scherer, C. and Bennett, G. 2008) mediante mecanismos de necrofagia, coprofagia y emetofagia, ocasionando en la colonia mortalidad primaria, mortalidad secundaria y mortalidad terciaria. Investigaciones recientes revelan que ocasiona inhibición de la reproducción por afectación de los constituyentes ováricos de las cucarachas al causar una probable disrupción endócrina en el proceso de vitelogénesis (Djemaoun A. et al. 2015).



FOR LIFE UNINTERRUPTED™  
Y la vida continúa™

**syngenta**

## Novedoso ingrediente activo: **Indoxacarb**

**Nombre químico:** metil (S)-N-[7-cloro-2,3,4a,5-tetrahidro-4a-(metoxicarbonil) indeno[1,2-e] [1,3,4]oxadiacin-2-ilcarbonil]-4'- (trifluorometoxi) carbanilato al 0.6% (Equivalente a 6 g i.a./kg a 20°C).

**Innovación para la rotación de cebos cucarachicidas en el manejo de la resistencia de comportamiento por aversión al cebo y fisiológica.**

Herramienta importante para la rotación por modos de acción, considerada por el International Resistance Action Committee (IRAC) para el Manejo de la Resistencia a Insecticidas (IRM), Grupo 22 A.

## Toxicología de **Advion® Cucaracha Gel**

Bajo riesgo para el personal que lo aplica y los clientes, bajo las condiciones de uso indicados en la etiqueta, debido a que es Categoría toxicológica 5, banda verde.

Oral Aguda (rata)	LD <sub>50</sub> : >5000 i.a./kg
Dermal aguda (rata)	LD <sub>50</sub> : >5000 mg i.a./kg
Inhalación (rata)	CL <sub>50</sub> : >5.5 mg/l aire - 4 horas
Contacto ocular (conejo)	No irritante
Contacto dérmico (conejo)	No irritante



PROFESSIONAL PEST MANAGEMENT

# FORMULACIÓN ÚNICA, CONTROL SUPERIOR.

La nueva solución para el control efectivo de cucarachas. Alto desempeño en situaciones desafiantes.

**Advion® Cucaracha**  
Gel

**syngenta**



## Advion® Cucaracha Gel: solución total

Las cucarachas plaga son un riesgo potencial de contaminación y transmisión de terribles enfermedades al humano y animales domésticos y causa de alergias, así como daños en la calidad de los alimentos y en la infraestructura eléctrica y electrónica en diferentes instalaciones.

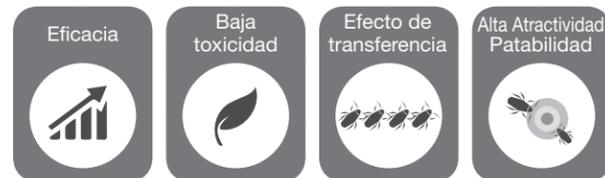
Es importante establecer prevención y control mediante el Manejo Integrado de Plagas. Utilice **Advion® Cucaracha Gel** en las industrias alimentaria y farmacéutica, entre otras, en hospitales, hoteles, escuelas, oficinas, almacenes, transportes y en los hogares, como parte de la estrategia integral de Syngenta.

**Advion® Cucaracha Gel** evoluciona el control de cucarachas por su tecnología patentada y única, basada en alta atraktividad y palatabilidad comprobadas, aún en cepas de cucarachas que presentan resistencia genética de comportamiento, conocida como aversión al consumo de otros cebos cucarachicidas y en las que presentan resistencia fisiológica a algunos activos.

Excelente desempeño evaluado en laboratorio y campo a nivel global, en situaciones difíciles, donde otros cucarachicidas o métodos de control han sido poco eficientes.

Amplio margen de seguridad y autorización para uso en industria de alimentos en áreas de manejo delicado. Registro de la Agencia de Protección al Ambiente de Estados Unidos: EPA Reg. No. 100-1484, EPA Est. 54450-IL-001ABW y EPA Est. 65335-RI-001NSP. Certificación HACCP Australia´s Food Safety Certification Systems.

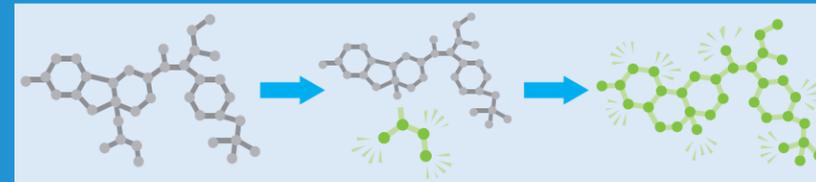
- ▶ Alta palatabilidad comprobada globalmente
- ▶ Rápido control poblacional y amplio espectro cucarachicida
- ▶ Mata cepas resistentes a otros cebos
- ▶ No escurre, viscosidad homogénea.



## Suculenta formulación que se bioactiva para el control exponencial de cucarachas e inhibe la reproducción.

El ingrediente activo de **Advion® Cucaracha Gel** es un neurotóxico específico que pertenece al grupo químico de las oxadiazinas, un "MetaActivo" que ofrece un nuevo modo de acción: bloquea los canales de sodio del sistema nervioso de la cucaracha.

Una vez ingerido por la cucaracha, las propias enzimas en el tracto digestivo facilitan el proceso de Bioactivación, obteniéndose una nueva molécula más potente que la ingerida, que se une al receptor de los canales de sodio, bloqueando el flujo de iones de sodio en las células nerviosas y causando deterioro progresivo de la función nerviosa de las cucarachas, lo que ocasiona que dejen de comer, se paralicen y mueran. **Advion® Cucaracha Gel** es selectivo, no actúa en especies no objeto de control.



Exposición a **Advion®**  
La cucaracha ingiere el cebo

Bioactivación: Enzimas hidrolasas específicas del sistema digestivo modifican el indoxacarb de **Advion®**

La decarbometoxilación enzimática convierte en una molécula poderosa que bloquea los canales de sodio de la cucaracha

**Advion® Cucaracha Gel** puede aplicarse en grietas, hendiduras, en interiores y exteriores, de manera estartégica. Las dosis de aplicación dependen del nivel de infestación y de la especie de cucaracha que se desea controlar. Consulte la etiqueta e instructivo.

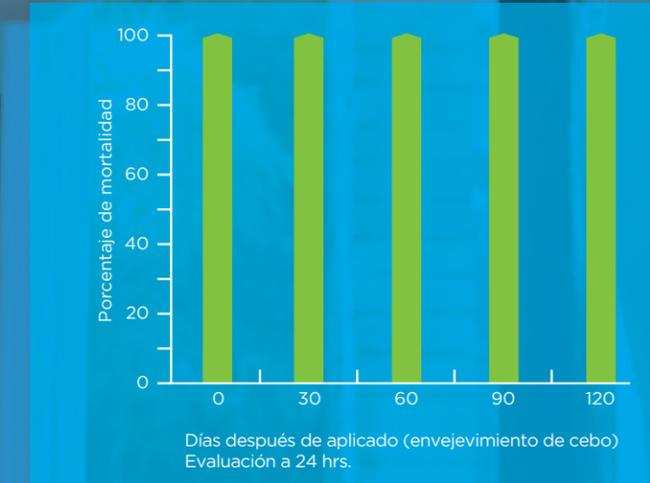
Índice de infestación	Dosis: número de gotas de 0.6 cm (1/4 de pulgada) de diámetro por cada 3 metros lineales (10 pies)	Observaciones
Alta	3 a 5 gotas	Alta infestación de <i>Blatella germanica</i> e infestaciones de especies de <i>Periplaneta</i>
Baja	1 a 3 gotas	Bajas infestaciones y mantenimiento

Una gota de 0.6 (1/4 de pulgada) equivale a 0.5 g de producto comercial (medio gramo).

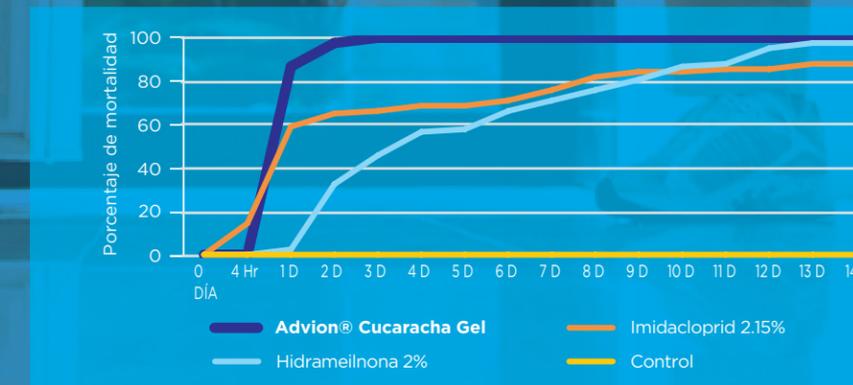
## Advion® Cucaracha Gel: altamente atractivo, mortal y rentable.

Efectividad en *Blatella germanica*: hembras y machos expuestos a 0.5 g de cebo envejecido durante 4 meses, desafío con alimento alterno. 100% de mortalidad aún a 4 meses (Instituto Biológico, Brasil, 2015).

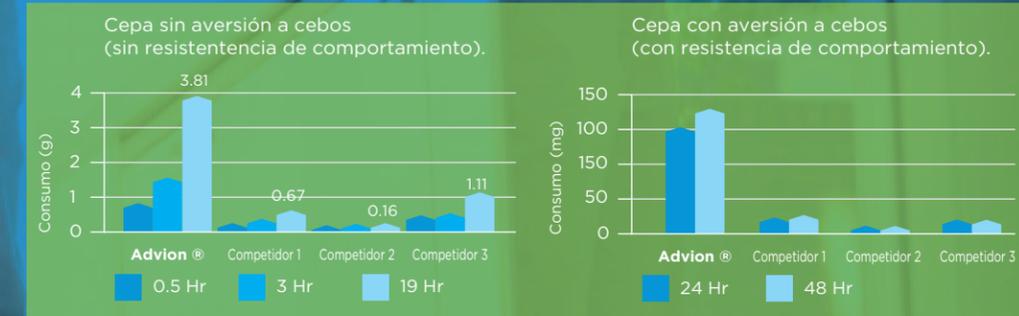
Una vez aplicado tiene gran durabilidad: Atractividad, palatabilidad y control por 4 meses



Estudio de eficacia en México: Evaluación de la atraktividad y eficacia de cebos cucarachicidas en cucarachas alemanas (*Blatella germanica*) en México. (Sánchez Casas, RM. et al, Universidad Autónoma de Nuevo León, 2017). Cepa de campo, hembras, machos y ninfas.



Alta palatabilidad en poblaciones de campo de *Blatella germanica* (Changlu Wang/Gary Bennett, Universidad de Purdue).



Palatabilidad superior de **Advion®** comparada con otros cebos comerciales *Blatella germanica* hembras, machos y ninfas, consumo comparativo simultáneamente, dos horas de exposición. (Instituto Biológico, Brasil 2015).



Estudio de eficacia en campo, Indiana, Ill., USA. *Periplaneta americana*, 28 días de evaluación, **Advion®** y competencia con alimento, población de campo.

