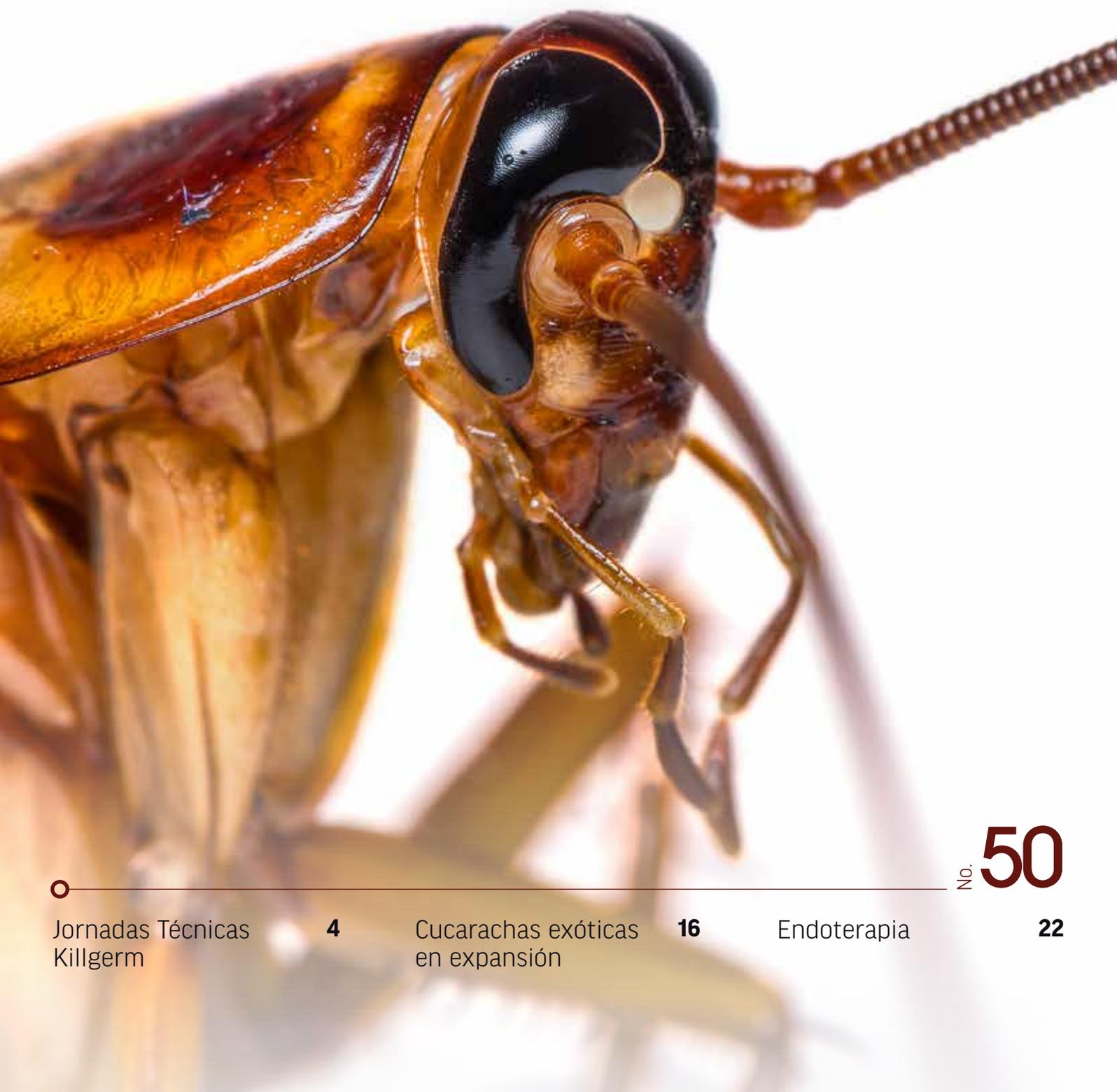


# PCN

**PEST CONTROL NEWS®**

LA REVISTA ESPECIALIZADA EN EL CONTROL DE PLAGAS



No. **50**

○ Jornadas Técnicas  
Killgerm

**4**

Cucarachas exóticas  
en expansión

**16**

Endoterapia

**22**



QUANTUM<sup>®</sup>  
LED

# EL NUEVO SUNBURST<sup>®</sup> QBL LED



## Para un control de insectos voladores con luz UVA LED

Una trampa de luz ultravioleta para insectos elegante y decorativa, diseñada para espacios de cara al público donde se requiere un control de moscas discreto pero eficaz. El Sunburst LED utiliza el tubo compacto QBL LED con 60 emisores, que distribuye la luz uniformemente en 360° para una cobertura óptima.

El Tubo Compacto PestWest QBL LED reduce el consumo de energía a solo 10 W –la mitad que el modelo fluorescente– mientras ofrece el doble de vida útil y un rendimiento mejorado.

### CARACTERÍSTICAS

- Diseño discreto y decorativo, ideal para zonas visibles al cliente y adaptable a distintos estilos de interiores.
- Emisión de luz UVA LED en 360° para una cobertura constante y eficaz.
- La tabla adhesiva oculta mantiene las capturas fuera de la vista.
- Consume un 50 % menos de energía que los modelos fluorescentes y ofrece una vida útil prolongada.
- Rendimiento mejorado con menor mantenimiento.
- Estructura completamente metálica para un acabado premium y duradero.
- Puede instalarse en pared o utilizarse de forma independiente.
- Certificado según la normativa internacional correspondiente y con 3 años de garantía (excepto consumibles).

### DIMENSIONES

A: 31 cm, L: 23 cm, P: 10 cm

### PESO

1,8 kg

### ÁREA DE COBERTURA

35–40 m<sup>2</sup> (en superficie o pared)

### ACABADO

 Blanco  Plateado  Negro

**TUBO:** Tubo Compacto QBL LED 1 x 10W E27



Para más información,  
visita nuestra web

[www.pestwest.com](http://www.pestwest.com)

La confianza en el control  
de insectos voladores



Cucaracha

# En esta edición...

## Cucarachas exóticas en expansión

**16**

Un reto emergente para la gestión urbana en España.

La revista de la Industria del Control de Plagas en Sanidad Ambiental, Alimentaria y Conservación.

Tirada de 1.400 ejemplares de distribución gratuita.

**EDITORIA**

Cristina Martínez  
informacion@pestcontrolnews.com

**COLABORADORES**

ANECPLA, Mikel Alexander González González de Heredia, Diego Velasco, María Teresa Carrascosa, Josep Parnau.

Con el objetivo de reflejar la opinión de toda la Industria del Control de Plagas, PCN agradece cualquier información que le sea facilitada.

Agradecemos nos envíen noticias, artículos, cartas, anécdotas y opiniones a:  
informacion@pestcontrolnews.com

**ANUNCIOS**

Contacten con la dirección arriba indicada para más información.

**Visítenos:**

www.pestcontrolnews.es

Jornadas Técnicas Killgerm 2025

**4** Acuerdo entre Killgerm, S.A. y Fertinyect, S.L.

Conectar, aprender y transformar.

Ambas empresas formalizan una alianza para impulsar la comercialización de soluciones de endoterapia aplicadas a la sanidad vegetal.

**6** Éxito en el control de la población de jabalís en el entorno urbano en el término de Barcelona

**10**

Reducción drástica de ejemplares en el área de Collserola.

Protocolo de vigilancia frente al virus del Nilo Occidental

**12** El colecalciferol y la mitigación del riesgo

Expertos en la materia han desarrollado un protocolo de vigilancia del mosquito como vector.

Aspectos claves para un uso seguro.

La solución eficaz y sostenible para el cuidado del arbolado urbano.

**14** Endoterapia

**22**

Prevención de xilófagos en el medio urbano

**26** Marketing para la sanidad ambiental y el control de plagas

Protección de viviendas y edificaciones.

Diego Velasco, Director de Killgerm, S.A., comparte las claves para una estrategia de marketing exitosa.

**30** Productos nuevos

**32**

Novedades para el control de plagas y la sanidad ambiental.

©Pest Control News Limited 2025. Todo el material publicado es propiedad de Pest Control News Limited. Ninguna parte de esta revista, ni total ni parcialmente, puede ser prestada, vendida, plagiada, reproducida, copiada, impresa o utilizada para cualquier uso no autorizado, o insertada como parte de una publicación o anuncio, así como artículos, fotos o gráficos aquí contenidos, sin el permiso explícito del Editor.

Pest Control News no se hace responsable del contenido de ninguno de los artículos y anuncios. Pest Control News no puede aceptar ninguna responsabilidad de las quejas que se puedan producir por las afirmaciones contenidas en los anuncios ni por cualquier resultado obtenido del uso de los productos aquí anunciados.

# Jornadas Técnicas Killgerm 2025: conectar, aprender y transformar.

🔗 [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)    👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)



Los días 19, 20 y 21 de febrero de 2025 se celebraron las Jornadas Técnicas Killgerm, un evento ya consolidado como una de las principales citas del calendario para los profesionales del control de plagas y la sanidad ambiental en España. Esta edición se desarrolló en San Juan de Aznalfarache (Sevilla), Pinto (Madrid) y Castelldefels (Barcelona), reuniendo a centenares de asistentes deseosos de actualizar conocimientos, descubrir novedades y establecer sinergias con otros expertos del sector.

Una de las grandes novedades de este año fue el cambio de ubicación en Sevilla. La jornada se trasladó al Hotel Ilunion Alcora en San Juan de Aznalfarache para ofrecer un espacio más amplio, en consonancia con el crecimiento del evento y la alta participación que ha venido registrando en ediciones anteriores. Esta decisión fue muy bien recibida por los asistentes, que valoraron positivamente las mejoras en la accesibilidad y calidad del entorno.

## Una cita con la innovación y el networking

Como ya es tradición, la jornada contó con una zona de exposición donde los patrocinadores presentaron sus productos y soluciones más innovadoras. Este año participaron como patrocinadores AUROCON, BASF, BELL LABORATORIES, BIRD FREE, DTS OABE, ENVU, IGEO ERP CLOUD PLATFORM, KILLGERM, KWIZDA, PESTWEST, RUSSELL IPM, SYNGENTA y UNICHEM, ofreciendo a los asistentes una visión de las últimas tendencias en biocidas, monitoreo digital, sostenibilidad, nuevas formulaciones y herramientas de gestión empresarial.

Tras el acto de apertura y bienvenida, a cargo de M<sup>a</sup> Teresa Carrascosa, directora general de Killgerm, Diego Velasco, director comercial, presentó y moderó las diferentes ponencias, tejiendo un hilo conductor centrado en los principales desafíos del sector.

## Monitoreo inteligente: más allá de la detección

La primera ponencia corrió a cargo de Josep Parnau, director técnico de Killgerm, quien ofreció una completa revisión sobre las estrategias actuales de monitoreo. En su charla destacó la creciente importancia del control de chinches de la cama —una plaga urbana en expansión— y abordó las herramientas más eficaces disponibles actualmente en el mercado. Además, remarcó la necesidad de adoptar una visión integral del monitoreo, que permita no solo detectar, sino también anticipar infestaciones, ajustando así la estrategia de intervención con mayor precisión y eficiencia.



**Mosquitos: un problema emergente en España**

A continuación, Mikel Alexander González, investigador del CSIC y asesor científico del GRUPO SASTI, compartió una interesante ponencia donde analizó la situación actual de la problemática de los mosquitos en distintas regiones de España y su implicación en la salud pública. Su intervención puso el foco en la necesidad de reforzar los sistemas de vigilancia y apostar por estrategias de control integradas, en las que la innovación tecnológica y la gestión medioambiental van de la mano. También se presentaron soluciones experimentales que podrían definir el rumbo del control de mosquitos en los próximos años.



**Normativa europea: un reto para los profesionales**

Tras la pausa para el café, Aritz Artabe, director comercial de DTS OABE, abordó uno de los temas más complejos de la jornada: la regulación de biocidas en Europa. Su ponencia ofreció claridad sobre los procesos de registro, las implicaciones del marco normativo sobre principios activos, y cómo estas restricciones afectan tanto a los fabricantes como a los aplicadores. Los asistentes valoraron especialmente los ejemplos prácticos expuestos y las recomendaciones sobre cómo anticiparse a los posibles cambios regulatorios que podrían influir en la disponibilidad de productos.



**Tecnología y productividad: la transformación digital del sector**

Cerrando el bloque de intervenciones técnicas, Ángel Serrano, CEO de IGEO ERP CLOUD PLATFORM, presentó una ponencia inspiradora sobre cómo diferentes softwares basados en inteligencia artificial pueden revolucionar el funcionamiento diario de las empresas de sanidad ambiental. A través de ejemplos prácticos y en tiempo real mostró cómo automatizar reportes, mejorar la trazabilidad de los servicios prestados y potenciar el departamento de marketing. Su mensaje fue claro: adaptarse a las nuevas tecnologías ya no es una opción, sino una necesidad para mantener la competitividad y ofrecer un servicio más eficiente y profesional.



**Más que un evento formativo**

Como colofón, se celebró el tradicional sorteo de productos profesionales. Las empresas afortunadas fueron PLAGASUR, EL RAYO DEL AMANECER y VECTOBAL. Para finalizar el evento, se ofreció una comida cóctel en la que ponentes, asistentes y empresas patrocinadoras tuvieron la oportunidad de intercambiar ideas y experiencias en un ambiente distendido.



Las Jornadas Técnicas Killgerm 2025 han vuelto a demostrar su papel como referente indiscutible del sector, no solo por la calidad de su contenido técnico, sino también por su capacidad para generar comunidad, inspiración y conocimiento compartido. Desde Killgerm se agradeció la gran acogida de esta edición y se reafirmó el compromiso de seguir trabajando para que este evento siga creciendo al ritmo que lo hace el propio sector.

Está previsto que las próximas Jornadas Técnicas Killgerm se celebren los días 24, 25 y 26 de febrero de 2027.

KILLGERM, S.A. y FERTINYECT, S.L. formalizan una alianza para impulsar la comercialización de soluciones de endoterapia aplicadas a la sanidad vegetal.



KILLGERM, S.A., empresa referente en el suministro de productos para empresas de control de plagas y sanidad ambiental, y FERTINYECT, S.L., líder en el desarrollo de tecnologías de endoterapia, anuncian la firma de un acuerdo de colaboración estratégica que permitirá a KILLGERM distribuir y comercializar los productos Ynject y Xilemax, desarrollados por FERTINYECT.

El acuerdo responde al compromiso de ambas compañías por ofrecer soluciones más eficaces, sostenibles y respetuosas con el medio ambiente para el tratamiento y protección del arbolado urbano. Esta alianza une la experiencia y capacidad de distribución de KILLGERM en el sector del control de plagas, con la innovación y el conocimiento técnico de FERTINYECT en el ámbito de la endoterapia.

KILLGERM, S.A. es una empresa con más de 20 años de experiencia en el suministro de productos, equipos y formación para el control de plagas y la sanidad ambiental. Con una red comercial consolidada y un equipo técnico especializado, se ha convertido en un referente para profesionales del sector de control de plagas en España y Portugal.

FERTINYECT, S.L. es una empresa española pionera en el desarrollo de sistemas de endoterapia, una técnica de tratamiento que consiste en la inyección de sustancias activas directamente en el sistema vascular de árboles y plantas. Esta metodología permite actuar de forma localizada, reduciendo la dispersión en el medio ambiente y mejorando la eficacia de los tratamientos fitosanitarios y nutricionales.

Gracias a este acuerdo, KILLGERM incorporará a su catálogo dos productos clave de la gama FERTINYECT:

- Ynject GO e Ynject GO Back: un dispositivo de endoterapia para árboles y palmeras que, mediante una inyección a baja presión y alto volumen, introduce formulaciones específicas directamente en el flujo vascular de la planta, sin generar vertidos al entorno (deriva cero). Está diseñado para el control eficaz de plagas que afectan a árboles y palmeras.
- Xilemax: un dispositivo de endoterapia listo para usar en árboles y palmeras. Formulado con sustancias fitofortificantes y nutrientes, está indicado tanto para el mantenimiento del arbolado ornamental como para revitalizar ejemplares debilitados por plagas, enfermedades o carencias nutricionales.

Ambas compañías coinciden en que esta alianza representa un paso importante para acercar tecnologías de endoterapia más sostenibles y eficaces a los profesionales del sector del control de plagas. Asimismo, refuerza el compromiso de ambas partes con la innovación, la salud vegetal y la conservación del patrimonio arbóreo.

Expocida Madera 2025: un reflejo del creciente interés por la madera.



El Congreso Expocida Madera 2025, celebrado los días 20 y 21 de marzo en el Bizkaia Aretoa de Bilbao, se consolidó como un evento clave en el ámbito de la conservación y tratamiento de la madera en España. Organizado por la Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental (ANECPLA), reunió a más de 200 profesionales de sectores como la construcción, rehabilitación, arquitectura, restauración y gestión de plagas.

La conferencia inaugural, a cargo del Dr. Juan Ignacio Fernández-Golfín del ICIFOR-INIA-CSIC, destacó el papel esencial de la madera en la edificación sostenible del futuro. Con un enfoque histórico reciente de los retos y avances de las últimas décadas en el uso de la madera estructural.

El programa del congreso incluyó mesas de debate y ponencias sobre patologías de la madera, prescripción y protección, e innovación tecnológica. Con ponentes de gran calibre de distintos ámbitos como investigadores, arquitectos, restauradores, ingenieros, historiadores y expertos en el control de plagas.

Además de las sesiones técnicas, se organizaron actividades complementarias como la cena oficial en el restaurante Eneko. El evento concluyó con una visita técnica a la Iglesia de San Andrés en Ibarangelua, a cargo del historiador en arquitectura del País Vasco Alberto Santana, destacada por su bóveda de madera tallada y policromada del siglo XV, se conoce como La Capilla Sixtina del Arte Vasco.

Expocida Madera 2025 reafirmó la importancia de la madera como material constructivo sostenible y la necesidad de profesionales especializados en su tratamiento y conservación. El éxito del evento refleja el creciente interés y compromiso del sector con la sostenibilidad y la innovación en el uso de la madera.

# CONOCE A TU NUEVO COLABORADOR

LE ENCANTA EL ADVION GEL HORMIGAS, SE LO LLEVA A SU COLONIA Y ERRADICA EFICAZMENTE LAS INFESTACIONES

ESCANEA EL CÓDIGO PARA DESCUBRIR MÁS



FOR LIFE UNINTERRUPTED™  
Y la vida continua™

[WWW.SYNGENTAPP.COM/ES/ADVIONGELS](http://WWW.SYNGENTAPP.COM/ES/ADVIONGELS)

 **Advion® Hormigas**  
Gel

**syngenta®**

UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA Y LA INFORMACIÓN SOBRE EL BIOCIDA ANTES DE USARLO. ADVION® Gel Hormigas contiene 0,05% de indoxacarb. N° de inscripción en el registro de biocidas: ES/RM-2012-18-00060. ADVION®, FOR LIFE UNINTERRUPTED™, el marco Alliance, el icono Purpose y el logo Syngenta son marcas registradas de una empresa de Syngenta Group. © Syngenta España, SA. Madrid, España. Todos derechos reservados. 2023. Teléfono: 91 387 64 10 Fax: 91 721 00 81 Contacto: [ppm.eame@syngenta.com](mailto:ppm.eame@syngenta.com), Web: [www.syngentappm.com/es](http://www.syngentappm.com/es)

®

## Todo listo para dar comienzo a la 11ª edición de la ICUP

El 29 de junio tendrá lugar la 11ª Conferencia Internacional sobre Plagas Urbanas (ICUP) 2025 en Casa de la Sociedad Académica de Lund (AF-Borgen), al sur de Suecia. El evento se llevará a cabo durante tres días completos hasta el 2 de julio, y promete ser un evento técnico de primer nivel, con amplias oportunidades para establecer contactos con profesionales y expertos académicos del control de plagas. Ya se han registrado delegados de más de 25 países diferentes, lo que garantiza una conferencia verdaderamente internacional.

El Comité Organizador de ICUP 2025 ha estado trabajando arduamente para ultimar un programa de interés y muy variado, que incluye sesiones plenarias, una amplia selección de sesiones paralelas, una sesión de pósteres y talleres donde los delegados podrán compartir y debatir ideas. El programa completo puede consultarse en el sitio web de ICUP [www.icup.org.uk](http://www.icup.org.uk).



## Récord histórico de asistencia en PestWorld East 2025



PestWorld East 2025, celebrado los días 15 y 16 de abril en The Palm, Dubái, marcó un hito en la industria del manejo profesional de plagas, al reunir a un número récord de delegados procedentes de más de 50 países. El evento, organizado cada dos años por la National Pest Management Association (NPMA) en colaboración con Ecovar, se consolida como una de las citas clave para el sector en la región.

Dominique Stumpf, directora ejecutiva de la NPMA, destacó: "Esta reunión de vanguardia continúa creciendo en popularidad y asistencia. En NPMA estamos emocionados de anunciar que la conferencia de 2025 contó con el respaldo de más de 450 asistentes."

Por su parte, Hani Shehadeh, CEO de Ecovar, añadió: "No fue solo una conferencia, sino una convergencia de propósito. Ver a las mentes más brillantes de la región unirse en torno a la innovación, la salud pública y el progreso fue profundamente inspirador."

Durante dos días, los participantes asistieron a ponencias especializadas sobre los últimos avances en la biología de plagas, técnicas de eliminación, control de roedores y gestión de cuentas comerciales. El evento también incluyó una zona de exposición con 40 empresas

proveedoras que presentaron las tecnologías más recientes del sector, con destacada representación de compañías del Medio Oriente, Europa y Asia.

### Encuentro de la Coalición Global para el Manejo de Plagas

En el marco de PestWorld East, la Coalición Global para el Manejo de Plagas (GPMC) celebró una reunión abierta encabezada por su presidenta, Manuela Cordeiro. Durante la sesión, se analizaron los resultados de una encuesta sobre sostenibilidad realizada a profesionales de EE.UU., Italia, Portugal, Suecia y España. Estos datos orientarán los próximos pasos del Grupo de Trabajo de Sostenibilidad, liderado por Chris Gorecki.

Asimismo, se anunció la próxima conferencia de la GPMC, que tendrá lugar en Hong Kong en junio de 2026, coincidiendo con el Día Mundial del Control de Plagas. Este evento será organizado conjuntamente por NPMA, la Confederación de Asociaciones Europeas de Manejo de Plagas (CEPA) y la Federación de Asociaciones de Manejo de Plagas de Asia y Oceanía (FAOPMA).

Emitido en nombre de la NPMA por Frances McKim (NPMA International Press Manager)

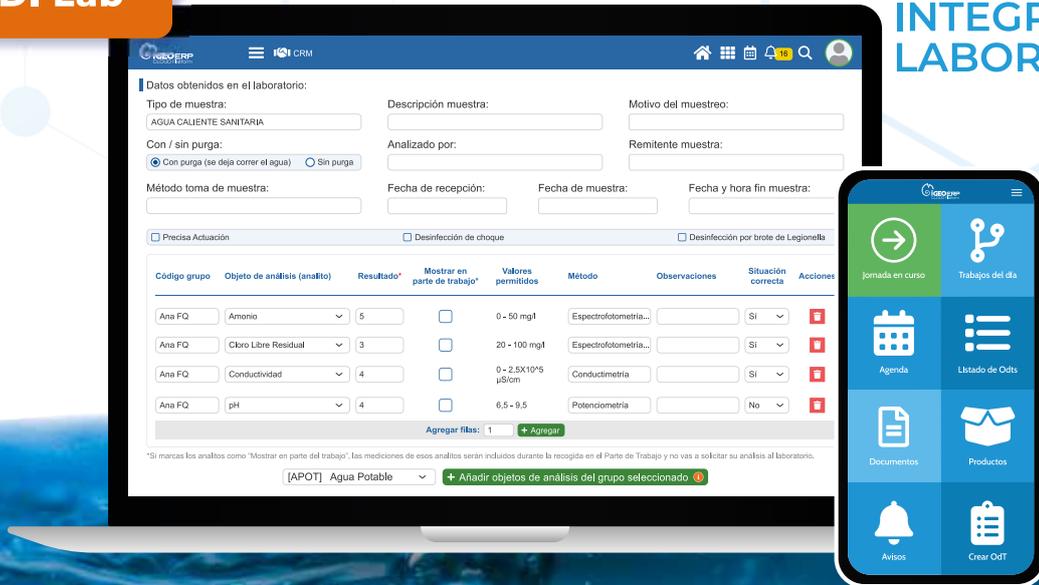


# DIGITALIZA TODOS LOS PROCESOS DE CALIDAD DEL AGUA Y PREVENCIÓN DE LA LEGIONELLA



**Novedad PDI Lab**

**EL PRIMER SOFTWARE INTEGRADO CON LABORATORIOS**



## AHORRA MÁS DE UN 50% DE TIEMPO CON LA GESTIÓN INTEGRAL DESDE UN ÚNICO SOFTWARE



Toma de datos bajo el RD 487/2022



Protocolos de limpieza y desinfección



PPCL actualizado en tiempo real



Envío y recepción de analíticas de forma automática



PPCL y analíticas disponibles en el portal cliente automáticamente

**Conecta ya con tu laboratorio de referencia**

**TÜV AUSTRIA**

JECMA

**(Ambientalys)**

Consultoría y Análisis



[www.igeoerp.com](http://www.igeoerp.com)

# Éxito en el control de la población de jabalís en el entorno urbano en el término de Barcelona

📌 [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)    👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)



En 2022, la Generalitat de Catalunya, junto con los ayuntamientos afectados, vecinos, entidades de protección animal y sociedades de cazadores, constituyó la Taula del Senglar (Mesa del Jabalí). Este espacio de diálogo y gobernanza participativa ha servido como punto de encuentro para buscar soluciones sostenibles y consensuadas ante el problema de la presencia de jabalíes en zonas urbanas y periurbanas, especialmente en el entorno del Parque Natural de la Sierra de Collserola, que había ido en notable aumento en los últimos años.

Fruto del trabajo de esta mesa, se acordaron 98 medidas concretas más allá de la caza de individuos, enfocándose en acciones preventivas, de concienciación y de adaptación urbana, entre las más destacables:

- Mejoras en la gestión de residuos municipales y de colonias de gatos, con el objetivo de reducir el acceso de los jabalíes a fuentes de alimento en entornos urbanos.
- Campañas de sensibilización ciudadana para evitar comportamientos que fomenten la presencia del jabalí en zonas habitadas, como darles comida o no asegurar correctamente los residuos.
- Apoyo al sector agrícola para proteger los cultivos de los daños provocados por estos animales.

- Adaptaciones en zonas verdes urbanas y periurbanas, reduciendo recursos disponibles (como el agua) y modificando el hábitat para hacerlos menos atractivos para los jabalíes.
- Refuerzo de la gestión forestal no solo para prevenir incendios, sino también para modificar las condiciones que favorecen el crecimiento de las poblaciones de jabalí.

Gracias a estas acciones y a factores como la prolongada sequía —que ha reducido los recursos disponibles para los jabalíes—, la población de esta especie en Collserola se ha mantenido estable, con una densidad estimada de 9,2 ejemplares por km<sup>2</sup>. Asimismo, se ha registrado una importante disminución de incidentes en ciudades como Barcelona o Sant Cugat del Vallès; las llamadas por presencia de jabalíes en la vía pública se han reducido un 70% en los últimos dos años, el número de capturas urbanas ha bajado drásticamente respecto a los niveles de 2019-2022.

El pasado mes de abril, se anunció la creación del Observatori del Senglar (Observatorio del Jabalí), una plataforma para integrar el conocimiento y facilitar la comunicación entre los diferentes colectivos implicados. Este observatorio se encargará de registrar incidencias, dar asesoramiento y hacer seguimiento a las medidas adoptadas, promoviendo una gestión más coordinada y efectiva del conflicto.

# El virus de la hepatitis en ratas es endémico en España



➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)    👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

El virus de la hepatitis E en ratas (ratHEV) es un virus emergente de distribución global que puede provocar hepatitis aguda y crónica en humanos, pudiendo ser incluso mortal en algunos casos. El contacto directo e indirecto con la rata parda y la rata negra puede ser una ruta potencial de transmisión. Desde el primer caso de ratHEV detectado en España en 2022, el número de personas infectadas o expuestas al virus ha incrementado en Europa. A falta de estudios de prevalencia del virus en poblaciones de ratas, un estudio reciente<sup>(1)</sup> ha evaluado en España el virus de la hepatitis E en poblaciones de roedores y el riesgo potencial de transmisión en personas.

Con el objetivo de evaluar la prevalencia de la infección por ratHEV se diseñó un estudio transversal a nivel nacional en el que se tomaron muestras de ratas (*R. rattus* y *R. norvegicus*) entre 2022 y 2023. Geográficamente, España se dividió latitudinalmente en tres zonas (norte, centro y sur) en función de las características climáticas. El muestreo se llevó a cabo en colaboración con campañas de control de roedores en

curso llevadas a cabo por diferentes empresas de control de plagas en entornos urbanos y agrícolas de todo el país. Se detectó una prevalencia de ratHEV en el 26% de los roedores analizados, teniendo la rata negra una probabilidad más elevada de estar infectada por el virus.

En el estudio se demuestra que el ratHEV parece ser endémico en España y que puede existir un riesgo elevado de transmisión zoonótica. Los resultados apuntan a una circulación heterogénea del ratHEV en las poblaciones de ratas y sugieren que el riesgo de transmisión zoonótica podría ser mayor en el sur que en el norte de España. Se recomienda la implementación de medidas y protocolos de control de roedores, a fin de minimizar el riesgo de exposición al ratHEV para los seres humanos y otros animales. Se sugieren programas de vigilancia a gran escala del ratHEV en roedores en España, así como en otros países europeos, para evaluar y comprender mejor el riesgo para la salud pública.

1. Caballero-Gómez, Javier et al. National survey of the rat hepatitis E virus in rodents in Spain, 2022 to 2023. Euro Surveill. 2025;30(12):pii=2400473. <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2025.30.12.2400473>

# RATIMOR<sup>®</sup>

## La mejor solución para su problema de plagas

**2 DIFERENTES TIPOS DE CEBOS**

- Cebo fresco
- Bloques parafinados
- También variante con un alambre añadido en forma de gancho.

**2 SUSTANCIAS ACTIVAS**

- Brodifacoum
- Bromadiolona

**CEBO DE MONITOREO**

- sin ingrediente activo

uniche@uniche.si | en.uniche.si

📱 🌐 RATIMOR & EFFECT PEST CONTROL

Utilice las biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.



# Protocolo de vigilancia frente al virus del Nilo Occidental



[www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)
[@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)
[facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

El Virus del Nilo Occidental (VNO), transmitido por mosquitos, representa un riesgo creciente en Europa. Una detección temprana es fundamental para un correcto manejo integral de la problemática para minimizar los efectos negativos de los brotes. Expertos en la materia han desarrollado un protocolo<sup>(1)</sup> de vigilancia del mosquito como vector, un manual imprescindible para los profesionales en sanidad ambiental.

La memoria recoge los protocolos de vigilancia entomológica utilizados por la Estación Biológica de Doñana-CSIC y el Centro Nacional de Microbiología-ISCIII para la detección del virus del Nilo Occidental (VNO) en muestras de mosquitos. Es un documento detallado y riguroso de las técnicas aplicadas en proyectos de investigación, así como para el servicio de vigilancia entomológica para la identificación de agentes patógenos en vectores artrópodos.



Detalle de la trampa BG-Sentinel de Biogents para la captura de adultos de mosquitos.

El objetivo del programa de vigilancia es la detección temprana de la circulación del virus del Nilo Occidental en un territorio mediante la captura de mosquitos adultos, clasificación taxonómica de éstos y análisis moleculares para la identificación del virus. La detección de la presencia del virus permite actuar preventivamente antes que se puedan dar casos de brotes de la enfermedad.

## Ubicación y tipología de trampas

En el mercado existe una amplia variedad de sistemas de trapeo disponibles para la captura de mosquitos adultos, que abarcan desde enfoques pasivos a activos. Sin embargo, por su robustez y facilidad de uso, se emplean con mayor frecuencia dos tipos de trampas de succión-aspiración, la BG-Sentinel y las tipo CDC. Hay disponibilidad en el mercado de atrayentes en forma de tabletas, sobres o cartuchos que desprenden olores atrayentes para los mosquitos. Idealmente, las trampas se deben complementar con CO<sub>2</sub> para aumentar su eficacia, sea hielo seco, bombona de gas presurizado o mediante fermentación de azúcares. La ubicación en campo es crucial: puntos de fácil acceso para los operarios, resguardados, con vegetación, poco transitadas por personas para minimizar el vandalismo... son algunas recomendaciones que tener en consideración.



Trampa BG-Sentinel de Biogents con una fuente de CO<sub>2</sub> mediante botella presurizada. Una de las versiones de trampas de captura de adultos de mosquitos recomendadas por el Protocolo de Vigilancia.

## Manipulación e identificación capturas

Una vez se ha realizado el monitoreo de adultos se procede a su recogida, clasificación e identificación. En caso de no poderlo realizar al momento se deben congelar las muestras para su correcta conservación. De cada ejemplar capturado, se determina el sexo y la especie. Posteriormente, para el análisis virológico, teniendo en cuenta criterios económicos y entomológicos, se seleccionan las cuatro especies de mosquitos que en nuestro país son los principales vectores del virus del Nilo: *Culex pipiens*, *Culex perexiguus*, *Culex modestus* y *Culex laticinctus*.



Ejemplos de capturas de trampas BG-Sentinel cebadas con hielo seco con un gran número de insectos hematofagos no diana para detección de virus del Nilo Occidental. A la izquierda, ejemplo de captura de flebotomos (transmisores de la Leishmania), en el centro una placa con mosquitos y a la derecha de jejenes de tipo Leptoconops.



**Análisis moleculares en busca del virus**

Mediante el uso de distintas técnicas moleculares de análisis genético se determina la presencia del virus en las muestras de mosquitos. Las muestras positivas se mandan al Laboratorio de Arbovirosis del Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III para su confirmación.

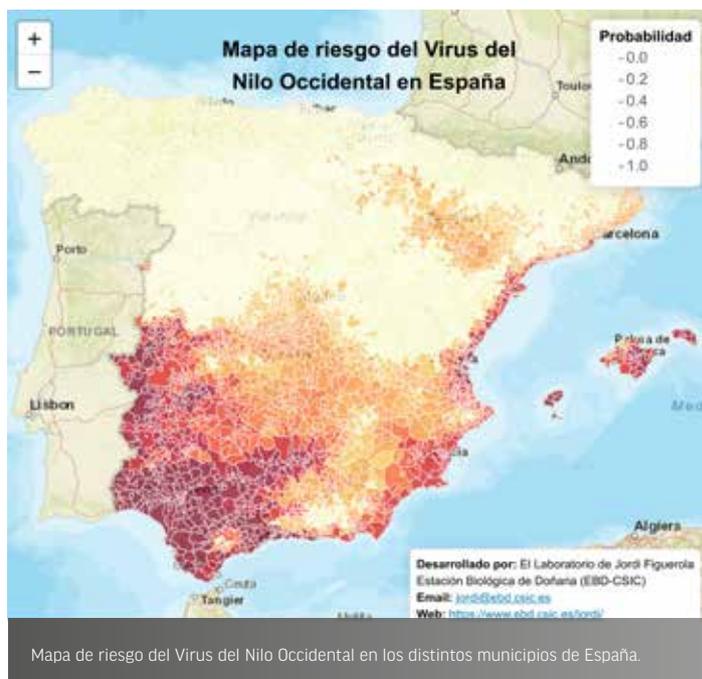
**Riesgo potencial del Virus del Nilo Occidental**

Durante la segunda mitad del siglo XX, el virus del Nilo Occidental causó brotes geográficamente aislados y esporádicos en Europa. Sin embargo, en las últimas décadas, el virus se puede considerar endémico en muchos países del sur de Europa, con un aumento significativo de los casos humanos y una propagación hacia el norte de Europa. El número de casos de Fiebre del Nilo Occidental (FNO) en humanos ha ido en aumento y también la expansión del rango geográfico de las áreas afectadas.

**Conclusión**

Este manual de vigilancia del Virus del Nilo Occidental es una herramienta fundamental para los profesionales de la sanidad ambiental. Con un rigor científico y práctico, desarrollado por profesionales del máximo nivel en mosquitos, en colaboración con distintas instituciones y proyectos, aporta un enfoque integral en busca del equilibrio y optimización de la salud de las personas, los animales y los ecosistemas.

1. **Ministerio de Sanidad.** "Protocolo de vigilancia entomo-virológica frente al virus del Nilo Occidental."  
[https://www.sanidad.gob.es/areas/alertasEmergenciasSanitarias/preparacionRespuesta/docs/Protocolo\\_de\\_vigilancia\\_entomo\\_virologica.pdf](https://www.sanidad.gob.es/areas/alertasEmergenciasSanitarias/preparacionRespuesta/docs/Protocolo_de_vigilancia_entomo_virologica.pdf)



**FINALMENTE, UNA SOLUCIÓN CONTRA LOS MOSQUITOS ALTAMENTE EFECTIVA Y SIN INSECTICIDAS**



**NUEVO DISEÑO MEJORADO 2025**

**BG-Protector:**  
3 trampas • hasta un 93% menos de mosquitos • 2000 m<sup>2</sup> de libertad

- CIENTÍFICAMENTE PROBADA
- HASTA UN 93% MENOS DE PICADURAS
- ATRAYENTE SIN INSECTICIDAS

**SISTEMA DE TRAMPAS PARA MOSQUITOS DISEÑADO PARA PROTEGER A SUS CLIENTES**

- Como controlador de plagas, ofrezca a sus clientes una solución personalizada contra los mosquitos.
- Alto rendimiento con índices de captura superiores
- Atrayente sin insecticidas y con registro de Biocidas

# El colecalciferol y la mitigación del riesgo



[www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)
[@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)
[facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

El ingrediente activo rodenticida colecalciferol puede utilizarse contra la rata parda, la rata negra y el ratón doméstico, incluidas las cepas resistentes. Una marca comercial en particular, en base a colecalciferol, también puede utilizarse contra el ratón de campo *Apodemus sylvacticus* y el topillo común *Microtus arvalis*.

El colecalciferol no es persistente en el medio ambiente, por lo que cabe suponer que presenta un menor riesgo de intoxicación secundaria. Sin embargo, no está exento de riesgos para quienes no son su objetivo, ya que conlleva, como otros rodenticidas, toxicidad aguda para algunas especies.

## Los aspectos clave de su uso son:

- Las estaciones de cebo deben visitarse como máximo cada 1 o 2 días al inicio del tratamiento y al menos semanalmente, después si no se aplica como parte de un programa de cebado permanente. En estas revisiones se comprueba si el producto es aceptado, si las estaciones de cebo están en correcto estado y para retirar los cuerpos de los roedores. Si es necesario, debe rellenarse el cebo.
- No colocar los portacebos en zonas expuestas a inundaciones o cerca de aguas superficiales y sustituir cualquier cebo de un portacebo si ha sido dañado por el agua o contaminado por la suciedad.
- Los portacebos deben colocarse en las inmediaciones de lugares donde se haya observado previamente actividad de roedores (por ejemplo, rutas de desplazamiento, lugares de nidificación, comederos, agujeros, madrigueras, etc.).
- El cebo debe fijarse de forma que no pueda ser arrastrado fuera del portacebo. Siempre que sea posible, los portacebos deben fijarse al suelo u otras estructuras.
- Si la ingesta de cebo es baja en relación con el tamaño aparente de la infestación, se debe considerar la reubicación de las estaciones de cebo en otros lugares y la posibilidad de cambiar a otra formulación.

## Las principales formas de mitigación del riesgo son:

### Etiquetar e informar

- Los portacebos deben etiquetarse con la siguiente información «no abrir o mover», «contiene rodenticida», «nombre del producto», «contiene colecalciferol». En caso de incidente, buscar atención médica inmediatamente y consultar al Servicio de Información Toxicológica (teléfono 915620420).

- Siempre que sea posible, antes del tratamiento, informe a los transeúntes (por ejemplo, los usuarios de la zona tratada y sus alrededores) sobre la campaña de desratización.

### Prevenir y buscar

- Considere la posibilidad de adoptar medidas preventivas (tapar agujeros, eliminar en la medida de lo posible fuentes de alimento y bebederos) para mejorar la ingesta del producto y reducir la probabilidad de reinfestación.

- Para reducir el riesgo de intoxicación secundaria, se deben buscar y retirar los roedores muertos durante el tratamiento a intervalos frecuentes, de acuerdo con las recomendaciones del manual de buenas prácticas pertinente.

### Revisar y evaluar

- El cebado permanente se limita estrictamente a los lugares con un alto potencial de reinvasión cuando otros métodos de control hayan resultado insuficientes. La estrategia de cebado permanente se revisará periódicamente en el contexto del manejo integrado de plagas y la evaluación del riesgo de reinfestación.

- Los productos no se utilizarán durante más de 35 días seguidos sin una evaluación del estado de la infestación y de la eficacia del tratamiento (salvo en el caso del cebado permanente).

 **MAXFORCE®**

**envu™**



# Tu socio superpoderoso para combatir cucarachas

Benefíciate de los años de experiencia que hacen que Maxforce® sea la primera opción para el control de cucarachas. Con su fórmula científicamente probada, conseguiras un éxito rápido y duradero, con una solución sin manchas ni olores apta para cualquier entorno.

Potencia tu superpoder con Maxforce® a tu lado.

Para más información, visite nuestro sitio web



# Cucarachas exóticas en expansión: un reto emergente para la gestión urbana en España

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)    👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)



En el ámbito urbano de España, tres especies de cucarachas destacan por su frecuencia, adaptabilidad y relevancia como plagas: *Blattella germanica* (cucaracha alemana o rubia), *Periplaneta americana* (cucaracha americana o de alcantarilla) y *Blatta orientalis* (cucaracha oriental). Estas especies se han adaptado perfectamente a convivir en ambientes humanizados, desarrollando ciclos reproductivos rápidos y una gran resistencia a condiciones adversas y tratamientos químicos.

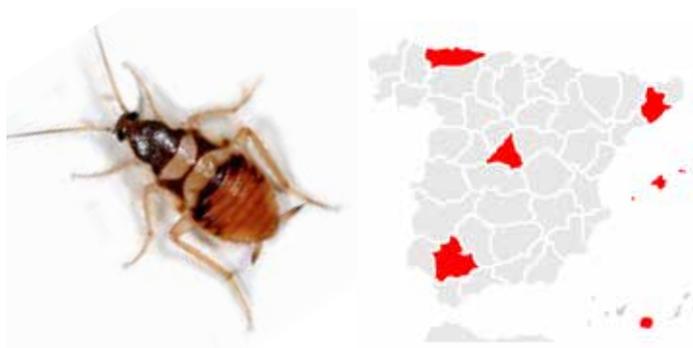
Sin embargo, la globalización, el cambio climático, el comercio internacional y la cría en terrarios están facilitando la llegada y establecimiento de cucarachas exóticas. Aunque algunas no logran formar poblaciones estables, otras ya se encuentran en fase de expansión y pueden representar nuevos desafíos para el control de plagas.

A continuación, se describen brevemente las 8 especies exóticas de cucarachas (la mayoría consideradas también invasoras), ordenadas por relevancia en función de su impacto como plaga en el territorio español.

#### TOP 8 CUCARACHAS EXÓTICAS DE INTERÉS COMO PLAGA EN ESPAÑA

##### 1. Cucaracha de bandas marrones (*Supella longipalpa*)

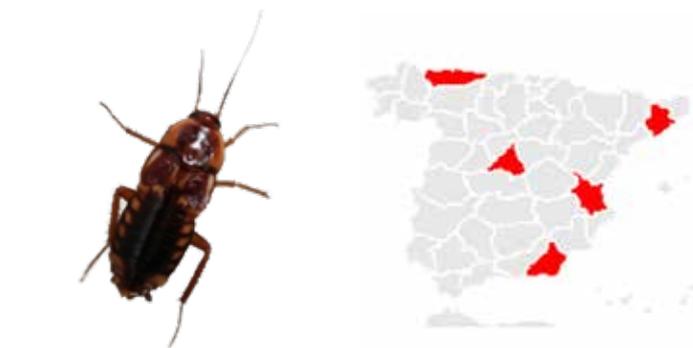
- **Interés como plaga:** Medio-alto. Doméstica. Origen África.
- **Distribución:** Desde 1960. Con presencia en al menos en Gran Canaria y Sevilla (registros antiguos), Madrid, Barcelona, Mallorca y Asturias. Probablemente en más provincias.
- **Hábitat:** Zonas secas y cálidas del interior de viviendas y edificios (cocinas, baños, comedores, almacenes).
- **Comentarios:** Se adapta muy bien a interiores residenciales. No necesita de fuentes de agua.



*Supella longipalpa*. © Wikipedia.

##### 2. Cucaracha de Turquestán o "runner" (*Shelfordella lateralis*)

- **Interés como plaga:** Medio. Peridoméstica. Origen Asia.
- **Distribución:** Con registros en Almería, Barcelona, Madrid, Valencia y Asturias.
- **Hábitat:** Prefiere lugares secos y cálidos, como grietas en edificios, garajes, invernaderos y sistemas de calefacción.
- **Comentarios:** Muestra claras tendencias de expansión en ambientes urbanos cálidos de Europa. Curiosamente, *S. lateralis* es comúnmente usada como alimento vivo para reptiles en terrarios, lo que muy posiblemente haya facilitado su dispersión a nuevos entornos.



*Shelfordella lateralis*. © Wikipedia.

##### 3. Cucaracha australiana (*Periplaneta australasiae*)

- **Interés como plaga:** Medio-bajo. Peridoméstica. Origen África.
- **Distribución:** Establecida en Canarias, al menos, desde 1886. Con presencia confirmada en Aragón, Madrid, Guipúzcoa, Granada, Salamanca, Málaga y Asturias.
- **Hábitat:** En exteriores cálidos y húmedos, como jardines, jardineras, y zonas con vegetación densa o materia orgánica, aunque puede acceder al interior de viviendas cercanas a invernaderos o plantas. Menos frecuente en alcantarillado. Es común encontrarla en zonas de transición como porches, trasteros, sótanos o falsos techos.
- **Comentarios:** Con hábitos similares a *P. americana*.



*Periplaneta australasiae*

##### 4. Cucaracha de Surinam o cucaracha excavadora (*Pycnoscelus surinamensis*)

- **Interés como plaga:** Bajo. Peridoméstica. Origen Asia Tropical.
- **Distribución:** Establecida en Canarias. Desde 2006, en el Zoológico de Barcelona y macetas en Hospitalet y otros casos adicionales sin detallar. Recientemente (diciembre de 2024), en un jardín de una urbanización junto al paseo marítimo en Aguadulce (Almería).
- **Hábitat:** Principalmente en suelos húmedos y cálidos, especialmente en jardines, invernaderos y macetas. Es una especie subterránea y fotófoba, rara vez visible en interiores salvo en condiciones de alta humedad.
- **Comentarios:** Se está realizando un estudio exhaustivo del caso de Aguadulce para determinar su capacidad de expansión y origen.



*Pycnoscelus surinamensis*

### 5. Cucaracha langosta o cenicienta (*Nauphoeta cinerea*)

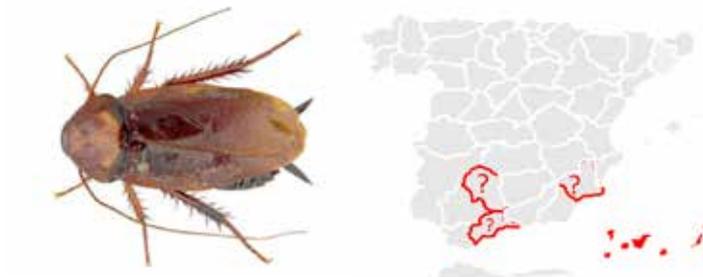
- **Interés como plaga:** Bajo o desconocido. Origen África.
- **Distribución:** Desde 2020 observada en varios lugares de Asturias.
- **Hábitat:** Prefiere suelos húmedos y cálidos, como jardines, invernaderos y macetas.
- **Comentarios:** Especie domiciliaria tropical. Se ha dispersado globalmente en regiones tropicales y subtropicales debido a su asociación con actividades humanas, especialmente mediante el transporte marítimo.



Macho y hembra de *Nauphoeta cinerea*. © Wikipedia.

### 6. Cucaracha marrón o café (*Periplaneta brunnea*)

- **Interés como plaga:** Potencialmente peridoméstica. Origen África tropical.
- **Distribución:** Establecida en las Islas Canarias. En la Península, datos limitados que requieren confirmación.
- **Hábitat:** Prefiere ambientes cálidos y húmedos. Se encuentra comúnmente en exteriores, bajo la corteza de árboles, en pilas de madera y en áreas con vegetación densa. También puede habitar sistemas de alcantarillado y, ocasionalmente, interiores de edificaciones, especialmente en sótanos y áreas con alta humedad.
- **Comentarios:** Su semejanza morfológica con *P. americana* puede ser un motivo por el que podría pasar desapercibida o incluso confundida.



*Periplaneta brunnea*. © Wikipedia.

### 7. Cucaracha argentina (*Blaptica dubia*)

- **Interés como plaga:** Bajo. Origen Sudamérica.
- **Distribución:** Escapes registrados; no hay evidencia de su establecimiento en el medio urbano.
- **Comentarios:** Tropical. Especie común comercial como alimento vivo de reptiles.



*Blaptica dubia*

### 8. Cucaracha cubana o verde (*Panchlora nivea*)

- **Interés como plaga:** Bajo. Origen Caribe.
- **Distribución:** Escapes detectados en la Península, sin poblaciones estables confirmadas.
- **Comentarios:** Tropical. Especie común comercial como alimento vivo de reptiles.



*Panchlora nivea*. © Wikipedia.

#### Una tendencia creciente con implicaciones sanitarias

La presencia de cucarachas exóticas invasoras en España está en claro aumento. Muchas de estas especies, antes limitadas a entornos tropicales o a criaderos controlados, han empezado a establecerse en entornos urbanos y periurbanos. El cambio climático, con inviernos más suaves, y la intensificación del comercio de mascotas, plantas y materiales, favorecen su supervivencia y expansión. Esta diversificación en el espectro de cucarachas plaga obliga a los profesionales del control de plagas a actualizar sus métodos de identificación, diagnóstico y tratamiento. Además, algunas especies presentan particularidades reproductivas (como la partenogénesis) o comportamentales que podrían dificultar su control. La vigilancia entomológica y la formación continua se convierten, por tanto, en herramientas clave para anticiparse a estos nuevos retos.

**Referencias:** Para la elaboración de este trabajo se han consultado hasta 16 referencias, la mayoría de las cuales están referenciadas en el siguiente trabajo: Sánchez, O., J. Robla, Á. Pérez-Gómez & A. Arias. 2024. First record of the lobster cockroach *Nauphoeta cinerea* (Olivier, 1789) (Insecta: Blattodea) in Europe with remarks on synanthropic cockroaches of the Iberian Peninsula. *Journal of Applied Entomology*, 00: 1-12.

**Mikel Alexander González**  
Responsable de Innovación científica y Entomología.  
Grupo SASTI.

# CONOCE A TU NUEVO COLABORADOR

LE ENCANTA EL ADVION GEL CUCARACHAS, SE LO LLEVA A SU REFUGIO Y ERRADICA EFICAZMENTE LAS INFESTACIONES

ESCAÑA EL CÓDIGO PARA DESCUBRIR MÁS



FOR LIFE UNINTERRUPTED™  
Y la vida continua™



[WWW.SYNGENTAPP.M/ES/ADVIONGELS](http://WWW.SYNGENTAPP.M/ES/ADVIONGELS)

 **Advion® Cucarachas**  
Gel

**syngenta.**

UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA Y LA INFORMACIÓN SOBRE EL BIOCIDA ANTES DE USARLO. ADVION® Gel Cucarachas contiene 0,6% de indoxacarb. N° de inscripción en el registro de biocidas: ES/RM-2011-18-00003. ADVION®, FOR LIFE UNINTERRUPTED™, el marco Alliance, el icono Purpose y el logo Syngenta son marcas registradas de una empresa de Syngenta Group. © Syngenta España, SA. Madrid, España. Todos derechos reservados. 2023. Teléfono: 91 387 64 10 Fax: 91 721 00 81 Contacto: [ppm.eame@syngenta.com](mailto:ppm.eame@syngenta.com), Web: [www.syngentappm.com/es](http://www.syngentappm.com/es)

®

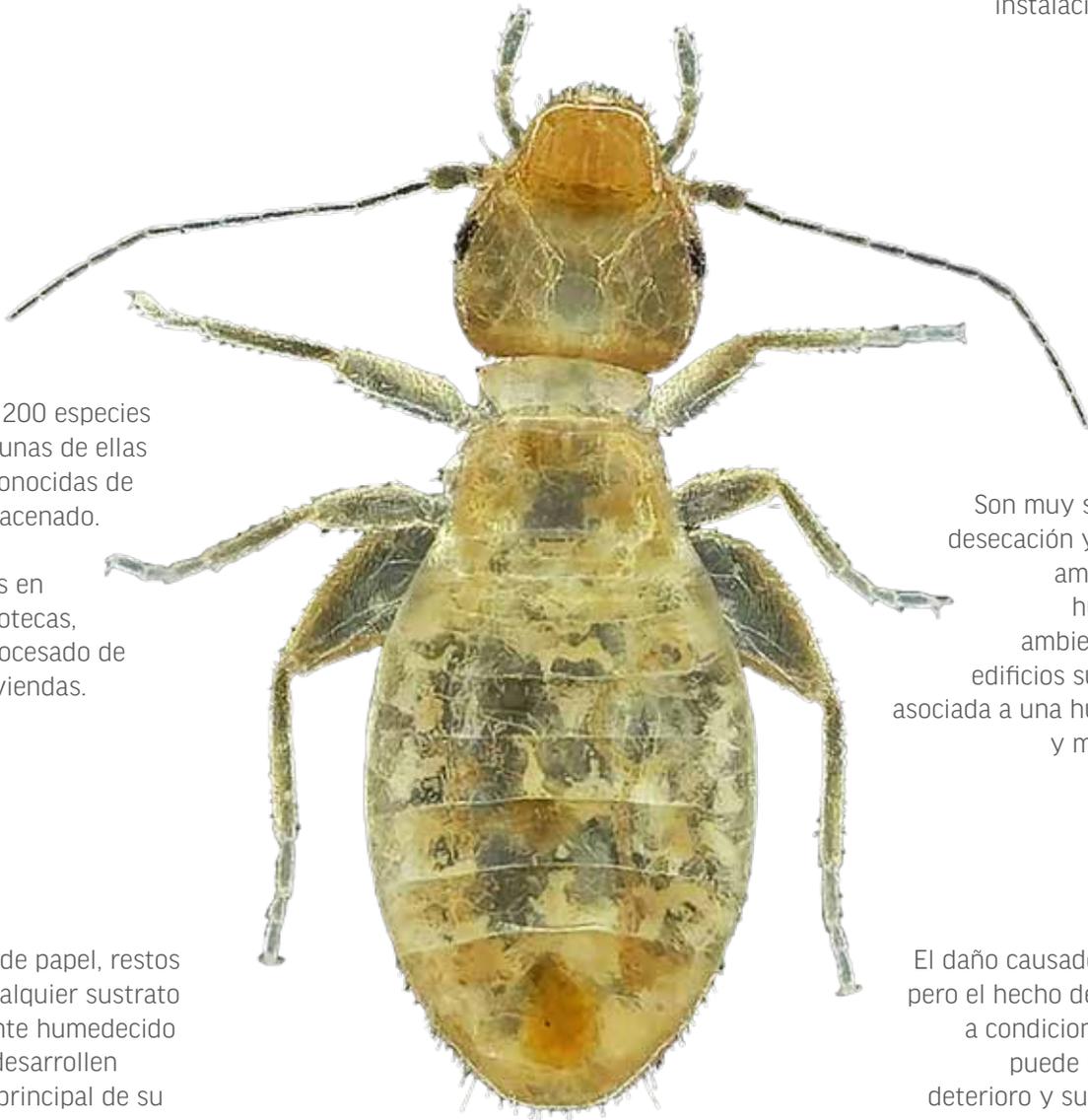
# PIOJO DE LOS LIBROS

*Liposcelis spp.* | Familia: Liposcelididae

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)    👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

Insectos de tamaño muy reducido, de 1 a 2mm. Antenas filiformes con aproximadamente 15 segmentos. Mandíbula masticadora y cabeza ancha.

Metamorfosis incompleta (huevo, ninfa, adulto). Normalmente carecen de alas. El desarrollo de su ciclo viene condicionado principalmente por la temperatura y humedad de las instalaciones afectadas.



Hay cerca de 200 especies descritas, algunas de ellas plagas bien conocidas de producto almacenado. Son insectos problemáticos en museos, bibliotecas, plantas de procesado de alimentos, viviendas.

Son muy susceptibles a la desecación y suelen vivir en ambientes con una humedad relativa ambiental elevada. En edificios su presencia está asociada a una humedad elevada y mala ventilación..

Se alimentan de papel, restos de polvo y cualquier sustrato suficientemente humedecido en el que se desarrollen mohos, base principal de su alimentación.

El daño causado suele ser leve, pero el hecho de estar asociado a condiciones de humedad puede ser un factor de deterioro y su mera presencia en producto alimenticio lo hace inaceptable para el consumidor.



# ABEJA MELÍFERA

## *Apis mellifera* | Familia: Apidae

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 @pestcontrolnews    👍 facebook.com/pestcontrolnews

Es de los pocos insectos, sino el único, que ha llegado a ser domesticado. Los antiguos egipcios ya tenían colmenas.



La reina puede poner hasta más de 2.500 huevos al día. Cada huevo es depositado en una celda donde se desarrollará.

Tienen una gran importancia como polinizadoras y su miel ha sido siempre muy solicitada. Las abejas se alimentan de néctar y polen obtenidos de las flores.

Las poblaciones de abejas se están viendo disminuidas por el uso de insecticidas fitosanitarios, deterioro de sus hábitats, cambio climático, especies invasoras como la avispa asiática, entre otros factores. Se están tomando medidas para conservar las especies polinizadoras amenazadas y sus hábitats.

Viven en colonias con una alta organización social. Cada colonia consta de una reina, un pequeño número de machos o zánganos y un gran número de obreras. Cada casta tiene una función específica.



Las abejas melíferas atacarán y picarán si ven su colmena amenazada. Ante la presencia de un nido que pueda ocasionar molestias, éste puede ser retirado por un apicultor profesional que se hará cargo del nido sin provocarle daño.

# Endoterapia: La solución eficaz y sostenible para el cuidado del arbolado urbano

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)    👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)



La endoterapia, o inyección en el tronco, es una técnica o método de tratamiento individualizado para la vegetación arbórea. Consiste en la aplicación de productos fitosanitarios, bioestimulantes o nutritivos directamente en el sistema vascular de la planta. Es, además, la única alternativa que garantiza una aplicación con deriva cero, lo que significa que no existe riesgo de contaminación del aire, el suelo o el agua. Protegiendo además la salud del aplicador y de los ciudadanos.

Tratamiento de endoterapia con Ynject GO Pino

La endoterapia se utiliza ampliamente en el tratamiento de diversas plagas, como la procesionaria del pino (*Thaumetopea pityocampa*), el picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*) y la galeruca del olmo (*Xanthogaleruca luteola*), así como en el manejo de enfermedades que afectan al arbolado. Además, es altamente eficaz para nutrir y recuperar árboles y palmeras que presentan debilitamientos debido a estrés hídrico o a condiciones adversas del entorno.

La técnica ha evolucionado a lo largo de los siglos, con antecedentes que se remontan al siglo XII. Sin embargo, su desarrollo científico y tecnológico ha alcanzado en las últimas décadas un nivel de sofisticación que la posiciona como una de las herramientas más eficaces dentro de las estrategias de Gestión Integrada de Plagas (GIP).

Desde el punto de vista legal y medioambiental, la endoterapia es actualmente la única vía aceptada por la mayoría de administraciones públicas para el control de plagas en entornos urbanos. Al evitar la dispersión de productos químicos en el aire o sobre el suelo, esta técnica elimina riesgos para la salud de las personas, animales y polinizadores, y se alinea plenamente con la Directiva 2009/128/CE o el Real Decreto 1311/2012 de uso sostenible de productos fitosanitarios.

### Principales ventajas de la endoterapia

- Ahorro de recursos: reduce significativamente el consumo de agua, combustible y energía. Su eficiencia permite minimizar los insumos y optimizar el rendimiento, promoviendo una gestión sostenible del arbolado.
- Deriva cero: sin impacto ambiental. Al tratarse de un sistema cerrado, no existe dispersión del producto en el entorno. Se elimina por completo la contaminación del suelo, aire o agua, protegiendo también a la fauna auxiliar.
- Seguridad para las personas y el entorno: la aplicación interna evita el contacto con el exterior, garantizando la seguridad de aplicadores, transeúntes, mascotas, etc.
- Precisión y control: el tratamiento se administra exactamente en el punto donde es necesario: el sistema vascular del árbol. Esta precisión permite ajustar las dosis y aumentar la eficacia del tratamiento sin pérdidas ni residuos.
- Alta eficacia: los resultados de la endoterapia pueden alcanzar niveles de eficacia superiores al 90% e incluso del 100% en algunas patologías.

### Tecnología Ynject: precisión, seguridad y eficacia en endoterapia

Al conjunto de ventajas que ofrece la endoterapia se suma el método patentado de inyección al tronco desarrollado por Fertinyect, con más de 30 años de experiencia y origen en la Universidad de Córdoba, diseñado para ofrecer una aplicación más precisa, segura y eficaz.

La tecnología Ynject, diseñada y patentada por Fertinyect (W0201117433A1), y utilizada en los dispositivos Ynject GO y Xilemax, ha revolucionado la endoterapia al combinar dos principios clave: baja presión y alto volumen.

A diferencia de otros métodos que fuerzan el líquido dentro del árbol mediante presión externa, Ynject es un dispositivo auto-presurizado a una presión media de 1 bar, respetando completamente la fisiología natural de la planta. De este modo, es la propia transpiración del árbol la que impulsa la absorción del producto, evitando daños en los tejidos y garantizando una integración segura en el sistema vascular.

El alto volumen permite introducir soluciones más diluidas y con una mezcla compleja de ingredientes activos. Esto minimiza cualquier riesgo de fitotoxicidad, mejora la distribución del producto en el interior del árbol y reduce el número de puntos de inyección necesarios.

El resultado es una aplicación más eficiente, homogénea y respetuosa con el ejemplar tratado, que se alinea con los principios de una gestión integrada y sostenible del arbolado.

Esta tecnología se ha aplicado con éxito durante décadas en diferentes entornos, como:

- El control de la cochinilla tortuga (*Toumeyella parvicornis*) en Roma,
- El tratamiento contra galeruca del olmo (*Xanthogaleruca luteola*) y procesionaria del pino (*Thaumetopea pityocampa*) en Madrid,
- La recuperación de eucaliptos emblemáticos debilitados en el Parque de María Luisa en Sevilla.



# Endoterapia y periodos de aplicación

[www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)
[@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)
[facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

En tratamientos de árboles frente a plagas fitosanitarias, mediante la técnica de la endoterapia, donde se inyecta en el tronco del árbol el producto, éstos deben de realizarse en determinadas épocas del año y con una periodicidad determinada. La especie de árbol, la plaga y los productos biocidas marcan los calendarios de tratamiento.

El conocimiento de la biología de las distintas plagas es primordial para poder afrontarlas del modo más efectivo y respetuoso con el medio ambiente. Los ciclos biológicos, hábitos, estadios, preferencias alimenticias y un sinfín de otros parámetros, si se contextualizan adecuadamente, dan las pautas a seguir en un tratamiento de control con una filosofía de manejo integral de la plaga. ¡Si sabemos escuchar, los insectos nos hablan!

## Plagas habituales de importancia fitosanitaria en arbolado urbano



Larvas de procesionaria del pino. Éstas se alimentan de las hojas. El tratamiento coincide con el estadio larvario que empieza a finales de verano y se extiende hasta principios de invierno.



Picudo rojo, plaga muy dañina para las palmeras. La falta de control implica normalmente la muerte de la palmera. Varias generaciones anuales y los distintos estadios conviven durante todo el año.



*Tomicus destruens* y *piniperda* son curculiónidos xilófagos, conocidos como barrenillos. Se alimentan principalmente de la albura del pino. Pueden causar la muerte de la planta. Dada la compleja biología de la plaga, es común encontrar estados larvarios y de adultos durante la mayor parte del año, lo que permite que pueda ser tratada prácticamente durante todo el año, aunque preferentemente en otoño y primavera.



La galeruca del olmo es un escarabajo defoliador que se alimenta de las hojas de los olmos. Los adultos emergen en primavera y ponen los huevos en las hojas, las larvas pasarán semanas alimentándose de ellas.

## CALENDARIO RECOMENDADO TRATAMIENTO POR ENDOTERAPIA

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Procesionaria del Pino</b> ( <i>Thaumetopoea pityocampa</i> )	✓								✓	✓	✓	✓
<b>Picudo Rojo</b> ( <i>Rhyssolophus ferrugineus</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Tomicus</b> ( <i>T. destruens</i> , <i>T. piniperda</i> )	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Galeruca del Olmo</b> ( <i>Xanthogaleruca luteola</i> )				✓	✓	✓	✓	✓	✓			
<b>Otras plagas de primavera</b> (Pala, Camesana, Pulgón, Monca Blanca, etc.)				✓	✓	✓	✓	✓	✓			
<b>Nutrición y fitofortificación</b> (Ideal para árboles debilitados)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

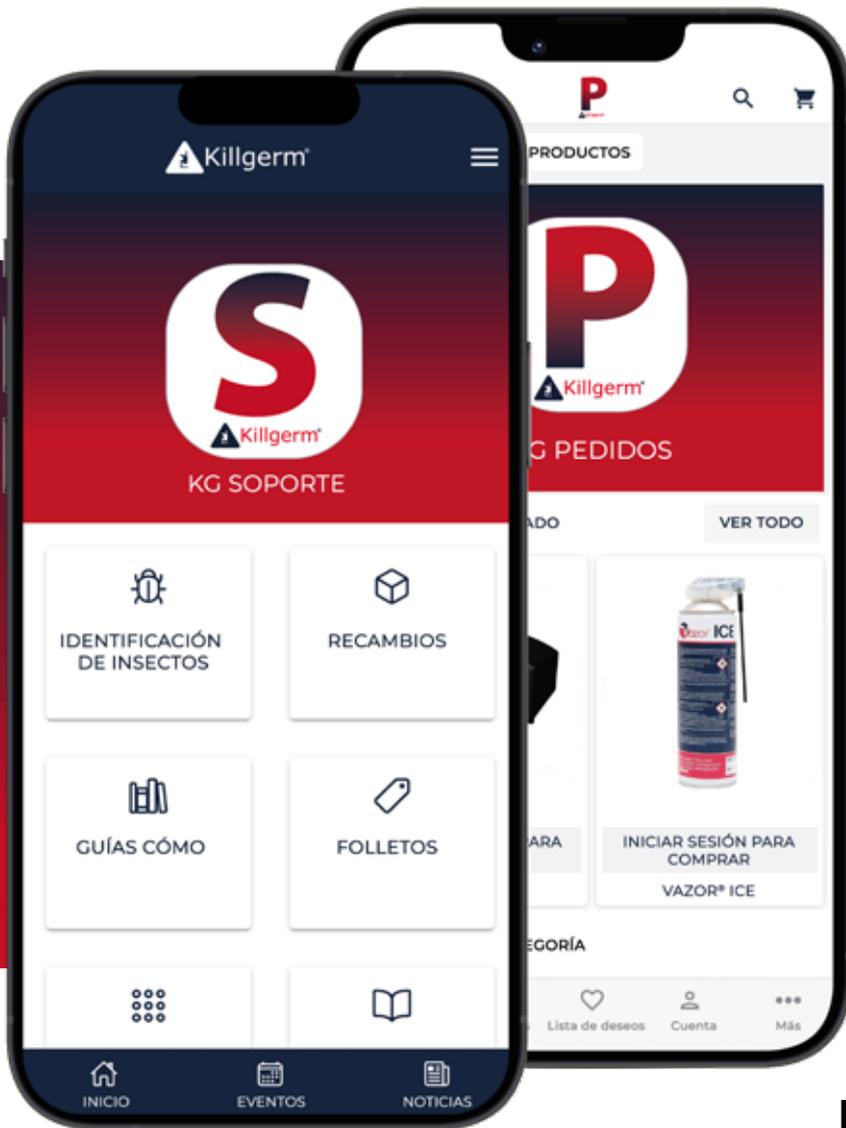


Calendario de tratamiento de distintas plagas fitosanitarias en árboles mediante la técnica de la endoterapia. Fuente: Fertinyect.



**Killgerm**<sup>®</sup>  
www.killgerm.com

# ¡Descarga las Apps de Killgerm<sup>®</sup>!



## Dos Apps

UNA SOLUCIÓN TOTAL PARA EL CONTROL DE PLAGAS

Ahora ya puedes pedir nuestros productos y obtener las últimas novedades para el control de plagas dondequiera que estés conectado.



Compatibles con **iOS** y **Android** en todos los móviles y tablets.  
**¿No puedes escanear los códigos QR?**  
Entra en: <https://app.killgerm.es/>



Con las Apps de Killgerm<sup>®</sup>  
Soporte y Pedidos  
**siempre estamos a tu lado**



# Prevención de xilófagos en el medio urbano: protección de viviendas y edificaciones

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)    👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)



Los xilófagos son insectos que se alimentan de madera y materiales celulósicos. En el entorno urbano, su presencia representa una amenaza significativa tanto para viviendas particulares como para edificios comerciales, instalaciones públicas y patrimonio cultural.

Adulto de carcoma común (*Anobium punctatum*).



**En España, los xilófagos urbanos más comunes incluyen:**

- **Termitas subterráneas (*Reticulitermes spp.*):** Se alojan en el suelo y acceden a las edificaciones mediante galerías ocultas.
- **Termitas de la madera seca (*Kaloterms spp.*):** Viven directamente en la madera, sin necesidad de contacto con el suelo.
- **Carcomas:** Escarabajos cuyas larvas excavan túneles en la madera seca (vigas, muebles...). Existen varios grupos de coleópteros dentro de la clasificación de carcoma, los más importantes como plaga en medio urbano serían los anóbidos, líctidos y cerambícidos.



Detalle de la termita de la madera seca, *Kaloterms flavicollis*. Se aprecian dos castas distintas, una termita soldado y obreras.

Estos insectos pueden pasar desapercibidos durante años, dañando vigas, marcos, suelos, techos, muebles y revestimientos. Cuando finalmente se detecta la infestación, el daño puede ser severo, afectando tanto a viviendas individuales como a comunidades de propietarios y edificios de uso comercial, generando elevados costos de reparación. Por ello, la prevención es una herramienta clave.

Existen ciertos factores urbanísticos, climáticos y de construcción contribuyen a la proliferación de xilófagos en los entornos urbanos. Saber identificarlos es el primer paso para proponer acciones y tratamientos preventivos:

**1. Humedad excesiva**

La humedad estructural, ya sea por filtraciones, condensación o contacto con el terreno, es el principal factor de riesgo. Espacios como sótanos,

garajes, trasteros o baños mal ventilados generan condiciones ideales para el desarrollo de estos insectos.

Las termitas subterráneas, en particular, requieren un alto grado de humedad para sobrevivir y colonizar estructuras.

**2. Presencia de madera sin tratar o envejecida**

Muebles antiguos, estructuras de madera sin protección química y elementos decorativos exteriores (pérgolas, vallas, jardineras) son especialmente vulnerables. En viviendas antiguas o edificios con mantenimiento deficiente, la madera envejecida actúa como punto de entrada para las plagas.



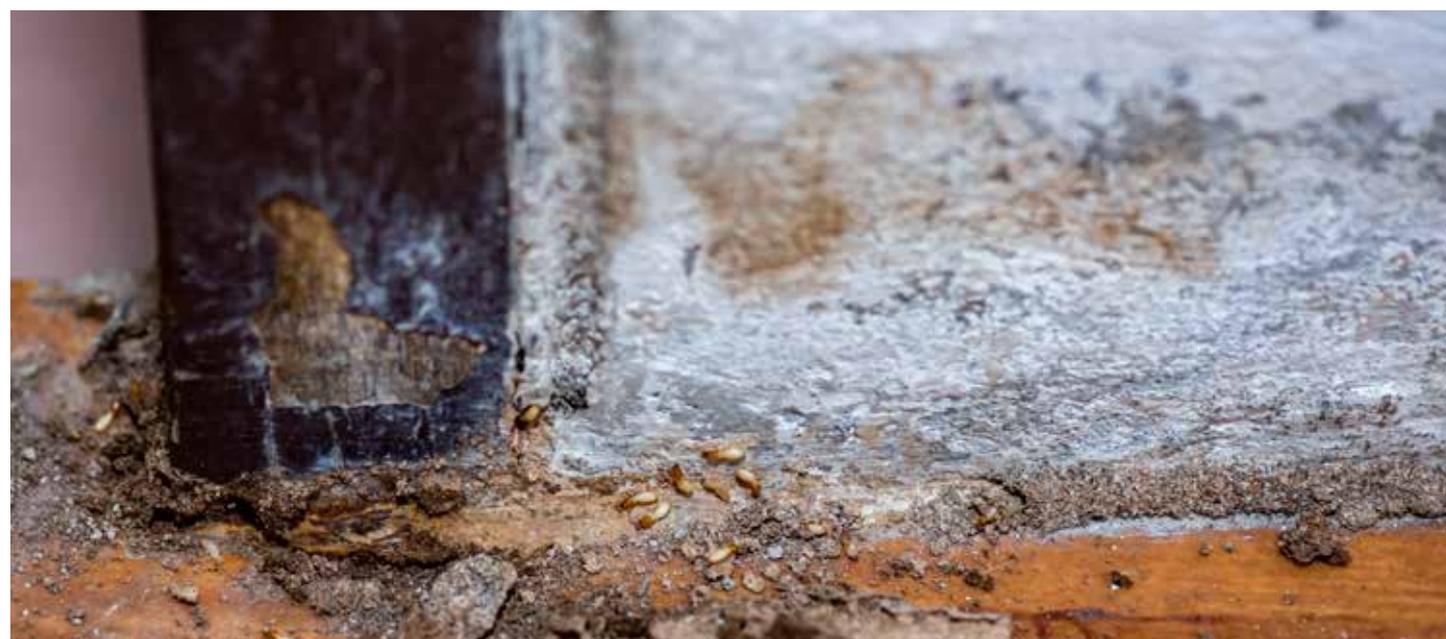
Daño en mueble por carcoma común.

**3. Proximidad a zonas verdes o jardines**

La existencia de jardines, árboles secos, madera apilada o troncos enterrados cerca de edificaciones facilita el desarrollo y expansión de termitas. Las raíces en descomposición y el mantillo húmedo son focos naturales de estas plagas, desde donde pueden migrar hacia la vivienda.

**4. Mal mantenimiento y acumulación de materiales**

La acumulación de cartón, madera o muebles viejos en trasteros, sótanos o patios sin revisar regularmente puede facilitar la aparición de colonias. El desuso prolongado de ciertos espacios (como locales cerrados o viviendas vacías) favorece las condiciones ideales para la infestación.



Daños de termita subterránea, *Reticulitermes spp.*, en el interior de una vivienda. Se observan el canal de progresión o túneles de barro que utilizan para llegar a otras partes en busca de madera.



## 5. Factores climáticos

En climas templados y húmedos, como muchas zonas urbanas del litoral mediterráneo, la actividad de xilófagos es especialmente activa durante todo el año. Los inviernos suaves no interrumpen los ciclos vitales de estas especies, lo que permite colonias permanentes en interiores.

### Estrategias de prevención en entornos urbanos

Prevenir una infestación de xilófagos requiere un enfoque integral, adaptado tanto a viviendas individuales como a edificios de mayor tamaño:

#### Diseño y construcción preventiva

- Usar materiales tratados o sintéticos en contacto con el suelo.
- Incorporar barreras físicas y/o químicas contra termitas en la base de la construcción. Por ejemplo, el uso de películas aislantes en cimientos y suelos impregnados con insecticida.
- Asegurar una buena ventilación en espacios húmedos y cerrados.

#### Control de humedad

- Reparar rápidamente filtraciones de agua y sistemas de fontanería.
- Instalar deshumidificadores si es necesario en trasteros, sótanos o baños sin ventilación natural.
- Revisar sellados de ventanas y puntos de entrada de agua en exteriores.

### Mantenimiento periódico

- Aplicar tratamientos preventivos a elementos de madera con productos fungicidas e insecticidas específicos.
- Revisiones periódicas en viviendas antiguas, zonas de riesgo o ante cualquier sospecha de actividad de xilófagos.

### Monitorización

- Instalar estaciones de monitoreo en jardines o espacios comunes.

La prevención de xilófagos en el medio urbano no es solo una cuestión de protección del patrimonio histórico, sino también de seguridad habitacional y economía doméstica.

La inversión en prevención y mantenimiento siempre representa una opción más rentable que afrontar las consecuencias de una infestación avanzada. Para una empresa de control de plagas, ofrecer servicios preventivos a constructoras y propietarios de edificaciones vulnerables al ataque de xilófagos puede abrir la puerta a nuevas oportunidades de negocio. Del mismo modo, dar a conocer este tipo de tratamientos a empresas de reformas puede ser una estrategia efectiva para que estas amplíen su portafolio de servicios y ofrezcan mayor valor a sus clientes.





# La vista de los insectos: una herramienta clave para su supervivencia y su control

[www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)
[@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)
[facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

Los insectos son uno de los grupos de animales más exitosos de la Tierra. Su asombrosa capacidad de adaptación se debe, en parte, a la complejidad y especialización de sus órganos sensoriales. Uno de los sentidos más desarrollados en muchas especies es la vista. Entender cómo ven los insectos no solo nos permite conocer mejor su comportamiento, sino que también abre oportunidades para optimizar las estrategias de control de plagas, especialmente en aquellos entornos donde su presencia representa un riesgo para la salud pública.

## Los ojos compuestos: una visión que lo capta todo

La mayoría de los insectos tienen lo que se conoce como ojos compuestos, estructuras que pueden contener desde unas pocas decenas hasta miles de unidades individuales llamadas omatidios, formados por células fotorreceptoras. Cada omatidio capta luz desde un ángulo ligeramente diferente, formando entre toda una imagen en mosaico. Aunque esta imagen no tiene la nitidez de la visión humana, es excelente para detectar movimiento, lo que permite a los insectos reaccionar con rapidez ante amenazas o estímulos.

Los ojos compuestos también tienen un campo de visión extremadamente amplio, en algunos casos cercano a los 360 grados. Esto convierte a muchos insectos, como las moscas o avispas, en criaturas prácticamente imposibles de sorprender por detrás.

Otro aspecto fascinante de estos ojos es su capacidad para percibir longitudes de onda que van más allá del espectro visible para el ser humano. Por ejemplo, muchas especies pueden detectar luz ultravioleta (UV), lo que les permite orientarse y localizar fuentes de alimento, como flores, que reflejan patrones UV. Este fenómeno se conoce como visión tetracromática, y es especialmente útil en insectos diurnos y polinizadores.

## Ocelos: los otros ojos de los insectos

Además de los ojos compuestos, muchos insectos tienen tres ojos simples denominados ocelos, dispuestos habitualmente en forma de triángulo sobre la parte superior de la cabeza. Aunque no forman imágenes, los ocelos detectan cambios en la intensidad de la luz, lo que resulta fundamental para regular los ritmos biológicos y las respuestas instintivas al entorno.

En el caso de plagas urbanas como las cucarachas, los ocelos permiten detectar cuándo se enciende una luz en una habitación, lo que activa

su comportamiento de huida. En insectos voladores, los ocelos también ayudan en la estabilización del vuelo y la orientación espacial, funcionando como un "horizonte artificial" que permite a estos insectos mantener el equilibrio.

## Implicaciones en el control de plagas

El conocimiento sobre la visión de los insectos tiene múltiples aplicaciones prácticas en el ámbito del control profesional de plagas. En particular, ha sido clave en el diseño y mejora de trampas luminosas para insectos voladores. Se ha demostrado que muchas especies, como la mosca doméstica (*Musca domestica*), muestran una fuerte atracción hacia la luz con una longitud de onda de 365 nanómetros, dentro del rango ultravioleta. Por eso, las lámparas UV utilizadas en insectocaptadores profesionales están diseñadas específicamente para emitir luz en ese rango, aumentando así su eficacia.

Algunas trampas para mosquitos incorporan señales visuales para hacerlas más atractivas; bien sea mediante luz o contraste entre colores claros y oscuros en su diseño.

Además, al comprender cómo los insectos utilizan la visión para orientarse y encontrar alimento, los profesionales del control de plagas pueden identificar zonas críticas dentro de un edificio, como ventanas mal selladas o fuentes de luz artificial que actúan como puntos de atracción no deseados. También se pueden optimizar los protocolos de inspección, colocando trampas en ubicaciones estratégicas, aprovechando el comportamiento visual de la especie objetivo.

La vista en los insectos no solo es una muestra de la sofisticación de la evolución, sino también una herramienta fundamental para su éxito como grupo biológico. Desde el punto de vista del control de plagas, este conocimiento representa una ventaja estratégica. En el contexto español, donde el cumplimiento de normativas sanitarias y ambientales es cada vez más exigente, integrar estos principios en los programas de manejo integrado de plagas puede marcar la diferencia entre un tratamiento reactivo y uno preventivo y sostenible.

La comprensión del sentido de la vista en los insectos nos permite actuar con mayor precisión, minimizar el uso de biocidas y mejorar la eficacia de los métodos de control, contribuyendo así a entornos más seguros para las personas, los alimentos y el medio ambiente.



# MARKETING PARA LA SANIDAD AMBIENTAL Y EL CONTROL DE PLAGAS: ¡DESAFÍA LO CONVENCIONAL!

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)    👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)



Diego Velasco, Director Comercial de Killgerm, S.A.

El sector de la sanidad ambiental y el control de plagas desempeña un papel crucial en la protección de la salud pública y el bienestar de nuestra sociedad. Pero ¿están tus estrategias de marketing a la altura de la importancia que tiene tu trabajo? Hablamos con Diego Velasco, Director Comercial de Killgerm, S.A., distribuidor líder de productos profesionales para el control de plagas y la sanidad ambiental. Con una trayectoria de más de 20 años en el sector, Diego destaca por su formación en marketing de producto y publicidad.

### ¡Vamos a dinamizar tu enfoque!

El sector es técnico y a menudo se percibe como "poco atractivo" para el marketing. ¿Cómo podemos superar esta barrera?

Por muy técnico que sea nuestro sector, la clave está en que humanices tu mensaje y que destagues el valor que aportas. En lugar de centrarte únicamente en los detalles técnicos de los productos y servicios que ofreces, enfócate más en los beneficios que son más tangibles para tus clientes: la tranquilidad, la seguridad, la salud, la protección de sus propiedades y sus seres queridos.

- **Cuenta historias:** Presenta casos de éxito donde tu intervención haya marcado la diferencia en la vida de las personas o en la continuidad de un negocio. Un antes y un después impactante siempre conecta con el público.
- **Utiliza un lenguaje claro y accesible:** Evita la jerga técnica innecesaria. Traduce los procesos complejos en soluciones fáciles de entender para tus clientes.
- **Apela a las emociones:** La preocupación por la salud, la seguridad de la familia o la integridad del negocio son motores poderosos. Conecta tus mensajes con esas emociones.

¿Qué canales de marketing online son los más efectivos para llegar a nuestro público objetivo?

El entorno digital nos ofrece un abanico muy amplio de posibilidades, pero nos tenemos que focalizar, es algo muy importante. Te propongo algunas estrategias clave:

- **SEO Local:** Si tu ámbito de actuación es geográfico, te recomiendo optimizar tu sitio web y tu perfil de Google My Business para búsquedas locales como "control de plagas Valdemoro" o "desinfección de oficinas Madrid". ¡Que te encuentren cuando te necesiten!
- **Marketing de Contenidos (Blog y Recursos):** Has de crear contenido relevante y de valor para tu audiencia: publica guías sobre cómo prevenir plagas comunes, aporta consejos para mantener un ambiente saludable, transmite información sobre normativas vigentes. Todo esto te posicionará como un experto y atraerá tráfico cualificado a tu web.
- **Redes Sociales Estratégicas:** LinkedIn es ideal para conectar con empresas y administradores de fincas. Facebook o Instagram pueden funcionar si tu público objetivo incluye hogares, mostrando resultados visuales (¡un antes y un después impactante!) o testimonios de clientes.
- **Email Marketing Segmentado:** Construye una base de datos de clientes y prospecciones y envíales información personalizada según sus necesidades (prevención estacional, ofertas para empresas, recordatorios de mantenimiento).
- **Publicidad Online Segmentada (Google Ads y Redes Sociales):** Invierte en campañas que estén dirigidas geográficamente y por intereses específicos (por ejemplo, dueños de restaurantes, administradores de comunidades de vecinos).

El video marketing está en auge. ¿Cómo podemos incorporarlo en nuestra estrategia?

Efectivamente, el video es un formato altamente atractivo y eficaz para explicar procesos, mostrar resultados y generar confianza. Algunas ideas:

- **Tutoriales prácticos:** "Cómo identificar las señales de una infestación de termitas" o "Consejos básicos para la higiene ambiental en tu hogar".
- **Casos de éxito en video:** Entrevistas con clientes satisfechos mostrando los resultados de tu trabajo.
- **Presentación de tu equipo y valores:** Humaniza tu empresa mostrando a las personas que están detrás del servicio.
- **Animaciones explicativas:** Simplifica procesos técnicos o explica los

beneficios de tus tratamientos de forma visualmente atractiva. Gráficos animados, infografías, presentaciones interactivas, etc.

- **Recorridos virtuales:** Muestra cómo realizas un servicio de desinfección o control de plagas en diferentes entornos.

¿Cómo podemos medir el retorno de la inversión (ROI) de nuestras acciones de marketing?

Como en toda estrategia que implementemos en nuestras empresas, la medición es fundamental para que optimices tus esfuerzos. Define KPIs (Indicadores Clave de Rendimiento) claros:

- **Tráfico web y fuentes de tráfico:** ¿De dónde vienen tus visitantes online?
- **Leads generados:** ¿Cuántos formularios de contacto, llamadas o solicitudes de presupuesto recibes?
- **Coste por lead (CPL):** ¿Cuánto te cuesta conseguir cada potencial cliente?
- **Tasa de conversión:** ¿Qué porcentaje de leads se convierten en clientes?
- **Valor de vida del cliente (CLTV):** ¿Cuánto dinero genera un cliente a lo largo de su relación contigo?
- **Retorno de la inversión (ROI):** Calcula la rentabilidad de tus campañas restando la inversión a los beneficios que te generan.

Utiliza herramientas de analítica web (Google Analytics), plataformas de gestión de clientes (CRM) y realiza un seguimiento de tus campañas publicitarias para obtener estos datos.

¿Qué tendencias de marketing deberíamos tener en cuenta en el futuro cercano?

El marketing está en constante evolución y el futuro ya es presente en nuestro día a día. Algunas tendencias relevantes para nuestro sector:

- **Hiper-personalización:** Adapta tus mensajes y tus ofertas a las necesidades específicas de cada cliente.
- **Inteligencia Artificial (IA):** Utiliza chatbots para atención al cliente, análisis de datos para optimizar campañas y segmentación avanzada.
- **Marketing de influencia:** Colabora con figuras relevantes en tu comunidad (por ejemplo, administradores de fincas con buena reputación online, responsables técnicos de empresas reconocidas, etc.).
- **Sostenibilidad y responsabilidad social:** Destaca tus prácticas respetuosas con el medio ambiente y tu compromiso con la salud pública.
- **Realidad Aumentada (RA):** Imagina una app donde un cliente pueda escanear una zona de su casa y obtener información sobre posibles plagas y soluciones.

Finalmente, ¿algún consejo clave para las empresas de sanidad ambiental y control de plagas que quieren destacar?

¡Por supuesto! Tienes que ser auténtico, enfócate en los valores que ofreces y no tengas miedo de probar cosas nuevas. Tu trabajo es esencial para nuestra sociedad y tu marketing ha de transmitir esa importancia. Invierte en construir relaciones sólidas con tus clientes, escucha sus necesidades y conviértete en su socio de confianza para un entorno más seguro y saludable.

¡El dinamismo y la innovación son tus mejores aliados!

# Productos Nuevos

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    @pestcontrolnews    facebook.com/pestcontrolnews

## Endoterapia *ynject*

Ynject GO para el control de plagas en árboles y palmeras mediante el uso de la endoterapia en áreas urbanas.



- Máximo respeto a la fisiología de la planta. Baja presión y alto volumen con una distribución óptima.
- Dosificable con una versatilidad total con materias activas fitosanitarias líquidas y sólidas.
- Máxima velocidad de absorción. Aplicación rápida y sencilla.

**Endoterapia Nutricional.** Xilemax es un dispositivo de endoterapia listo para su aplicación en árboles y palmeras. Formulado específicamente con sustancias fitofortificantes y nutritivas.



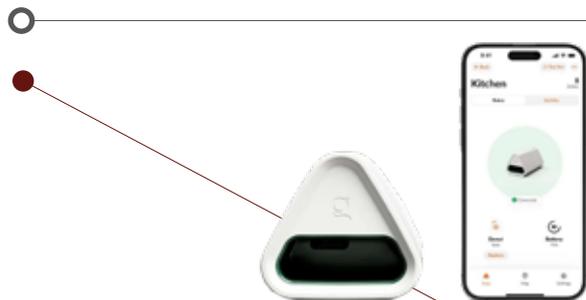
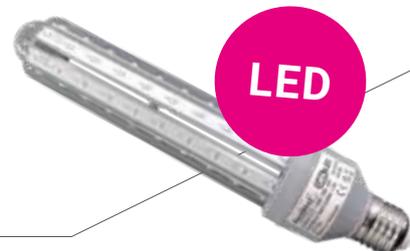
NEMESIS<sup>®</sup> QUANTUM LED

Aparatos de rejilla eléctrica con la Tecnología LED Quantum<sup>®</sup> de luz UV para instalación en suspensión.

- Tubos con filamentos LED de diseño único, sin puntos deslumbrantes y cobertura de 360°.
- Menor consumo eléctrico con un mayor poder de atracción de insectos voladores.
- Menor mantenimiento, mayor durabilidad de las luminarias.

## Tubo Compacto PestWest QBL LED

Bombilla LED de luz ultravioleta para la conversión de aparatos atrapa insectos que utilizan tubos compactos de rosca normalizada E27.



## Goodnature Mouse Trap

Trampa mecánica inteligente multicaptura para ratones con conectividad Bluetooth.

# Productos Nuevos

[www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)
[@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)
[facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

## EXHALE

**Potenciador de la actividad de las chinches de la cama. Mimetiza la presencia de una persona humana y estimula las chinches de la cama a salir de sus escondites.**

- Activa las chinches de la cama antes, durante y después de un tratamiento.
- Maximiza el número de capturas en las trampas en un espacio más corto de tiempo.
- Dispensador con intervalos programables y función de noche.



## BG-PROTECTOR

**Trampa profesional Biogents para la captura de mosquitos y otros insectos picadores para uso en exteriores.**

- Especialmente diseñada para la captura del mosquito tigre.
- Ideal en todo tipo de áreas como hoteles, restaurantes, colegios, campings, zonas públicas y privadas.
- Fácil instalación, simplicidad, durabilidad y máxima versatilidad.



## BG-URBAN

**Caja protectora de metal para evitar el vandalismo.**

- Especialmente diseñada para la trampa BG-Protector.
- Distintos compartimentos y preparada para la instalación de placas solares.



## BG-Booster CO<sub>2</sub>

**Kit de complementos básico para el uso de CO<sub>2</sub> en las trampas Biogents.**

- Complementar las trampas Biogents de mosquitos con CO<sub>2</sub> permite aumentar el número de capturas y la diversidad de especies capturadas.



## ATRAYENTES BG-MOZZIBAIT

**Atrayentes para la captura de mosquitos tigre para ser utilizados en las trampas Biogents.**

- Simulan el olor de la piel humana para atraer a los mosquitos en combinación con las señales visuales de las trampas Biogents.
- Con registro de Biocidas como atrayente.



# Productos Nuevos

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)    [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

## XILIX GEL

**Protector de la madera en emulsión gelificada listo para usar.**

- Eficaz frente a larvas de escarabajos xilófagos y las termitas.
- Para tratamiento preventivo y curativo en clase de uso 1.
- Para pulverización e inyección.



## Ignifugante F004

**Barniz incoloro ignífugo monocomponente en fase acuosa para la protección de la madera.**

- Retarda el desarrollo del fuego y reduce la inflamabilidad del material de madera.
- Acabado incoloro mate, mantiene la estética de la madera.



## TERMIFILM

**Sistema de protección preventiva antitermitas para las edificaciones.**

- Película de polietileno de alta resistencia con permetrina, crea una barrera que se interpone en el recorrido de las termitas.
- Aplicación directa de la película en el suelo o terraplén antes de verter el hormigón
- Uso también como barrera en parquets, muebles, vigas...



 **TERMIFILM®**



## NOVATERM®

**Sistema telemático de estaciones de cebos para monitorizar y controlar las colonias de termitas subterráneas.**

- Vigilancia 24/7 gracias a la aplicación web y móvil.
- Diferentes soluciones de cebo eficientes y conformes a la normativa.



# Productos Nuevos

[www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)
[@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)
[facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

## BOMBA MABI GEL

La bomba más versátil del mercado para inyectar y pulverizar productos en gel y líquidos para la protección de la madera.

- Bomba de alta presión con tecnología de membrana AIRLESS.
- Montada en un soporte con dos ruedas grandes de goma y un asa plegable para mayor comodidad en el transporte.



## EXTENSIÓN TELESCÓPICA PULVERIZACIÓN MABI

Extensión telescópica para la pulverización en altura de líquidos y geles para bombas Mabi.

- Fabricada en fibra de vidrio de alta resistencia.
- Longitud ajustable entre 2 y 6 metros.



## KITS LANZAS TELESCÓPICAS 15 METROS PARA LÍQUIDOS Y POLVOS

Para el tratamiento en altura de nidos de avispa asiática, la procesionaria del pino y otras plagas de difícil acceso.

- Lanza de fibra de carbono con una altura máxima de 15 metros.
- Sistema telescópico para mayor versatilidad y facilidad de uso.
- Según modelo el kit incluye todo lo necesario incluido el pulverizador o espolvoreador.



## KIT GOTCHA™ TABPOLE DELUXE

Para la aplicación en altura de aerosoles y polvos.

- Aplicación a distancia de cualquier envase de aerosol estándar desde lo alto de un palo extensible.
- Aplicación de polvos y líquidos con los complementos específicos incluidos.
- Elimina la necesidad de utilizar una escalera en trabajos en altura o de difícil acceso.



# Productos Nuevos

[www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com) [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews) [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

## SECLIRA® FLY BAIT

**Cebo pulverizable en aerosol contra moscas listo para usar.**

- Atrae a las moscas a la superficie tratada y las elimina de forma inmediata.
- Solución rápida y eficaz de uso inmediato.
- Efecto duradero durante al menos 6 semanas.



## GOLIATH® GEL NEW

**Gel contra cucarachas eficaz, fiable y de alto rendimiento.**

- Doble acción que ofrece un completo control de colonias, efecto cascada y eliminación de resistencias.
- Rápida aceptación del cebo, control rápido y total y un efecto de larga duración.

## OUTCAST® GEL HORMIGAS ESTACIÓN CEBO

**Gel insecticida alimenticio para hormigas en cómodas estaciones de cebo listas al uso.**

- Fácil utilización, retirar la pestaña con los dedos, activar y colocar en las zonas de actividad.
- Uso por el público en general. Puede darse el Outcast® a los clientes como tratamiento de seguimiento al uso del Advion® Gel Hormigas.



## HELITRIN CYPER EC

**Insecticida concentrado microemulsionable en agua, formulado para aplicar mediante pulverización, de amplio espectro de acción y buena estabilidad..**

- Para el control del mosquito tigre se permite el uso exterior alrededor de los edificios en áreas rurales.

## DEMAND® 10CS

**Insecticida piretroide de amplio espectro a base de Lambda-cihalotrina.**

- Formulación micro-encapsulada para una liberación lenta y controlada del ingrediente activo.
- Alta residualidad.



# Productos Nuevos

➤ [www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)    🐦 @pestcontrolnews    👍 [facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

## SCARE BUG

**Concentrado líquido emulsionable no biocida para el control de insectos, tanto voladores como rastreros.**

- No biocida.
- Actúa por métodos físicos, creando una fina película que rodea el insecto y lo asfixia.
- Alto rendimiento, dosificación muy baja.



## SCARE-PETS

**Producto en forma líquida a base de extractos y esencias naturales, con efecto disuasor y deshabitador frente a perros y gatos.**

- Modifica los hábitos de conducta de los animales, logrando su desalojo de las zonas tratadas y evitando su posterior retorno a las mismas.
- Inofensivo para los animales.

## FEROBAC

**Limpiador específico, de avanzada tecnología, en forma líquida, para el lavado de orines y excrementos de aves y mascotas.**

- Inhibición de las feromonas, tanto de origen invertebrado (insectos), como vertebrado (aves y mamíferos).



## SCARE-SNAKE

**Modificador de conducta específico para serpientes, culebras y lagartijas.**

- Crea una barrera de olor que inhibe el interés para acceder al lugar.
- Modifica sus hábitos de conducta.



## ANECPLA reclama una estrategia unificada y profesional para frenar la plaga de cotorras en entornos urbanos

[www.pestcontrolnews.com](http://www.pestcontrolnews.com)
[@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews)
[facebook.com/pestcontrolnews](https://facebook.com/pestcontrolnews)

Las cotorras argentinas y de Kramer son aves exóticas invasoras que, tras décadas de expansión en entornos urbanos, suponen una grave amenaza para la biodiversidad local, los árboles, la seguridad estructural y la salud pública debido a los daños que provocan y las enfermedades que pueden transmitir.

La Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental (ANECPLA) reclama una estrategia nacional de control de cotorras que cuente con criterios técnicos comunes, empresas especializadas acreditadas y una coordinación real entre administraciones para garantizar intervenciones eficaces, seguras y sostenibles.

ANECPLA advierte de la creciente problemática que supone el control de cotorras en espacios urbanos y reclama una intervención coordinada, efectiva y basada en criterios técnicos para evitar el agravamiento de los impactos que estas aves exóticas invasoras están provocando sobre la biodiversidad, la salud pública y el patrimonio vegetal de muchas ciudades españolas. "El control de las cotorras no puede seguir abordándose desde la improvisación. Es urgente establecer una estrategia conjunta y sostenida en el tiempo que permita frenar los efectos negativos que esta especie está provocando en nuestros entornos urbanos", demanda Jorge Galván, director general de ANECPLA.

### Una gestión fragmentada e ineficaz

Actualmente, la medida más extendida para el control de estas aves es la retirada de nidos en árboles, una práctica que ha demostrado ser contraproducente. Lejos de frenar su avance, esta técnica provoca un efecto rebote: las cotorras duplican la construcción de nidos como mecanismo defensivo. Además, la retirada implica importantes complicaciones técnicas y logísticas por la altura de los nidos, lo que incrementa considerablemente los costes para los ayuntamientos.

"Es absurdo continuar con métodos como el apeo de nidos si está comprobado que solo consigue multiplicar el problema. Necesitamos soluciones eficaces, sostenibles y con respaldo técnico", señala Galván.

Otras estrategias como la captura con redes a nivel del suelo han tenido una efectividad limitada y puntual. "Son aves extremadamente inteligentes, aprenden rápido y tras las primeras capturas evitan descender al suelo", explican desde ANECPLA.

### Falta de unidad y criterios comunes

Uno de los principales obstáculos para avanzar en un control efectivo es la descoordinación institucional. Mientras el Estado, las comunidades autónomas y los municipios debaten sobre sus competencias, son las administraciones locales quienes enfrentan directamente el problema sin un marco de actuación claro. Esto, a pesar de que ya existe legislación específica sobre especies exóticas invasoras que contempla su control y posible erradicación cuando generan impactos negativos.

"El problema no es la falta de normativa, sino la ausencia de una interpretación y aplicación común. Tenemos una ley clara, pero cada administración actúa por su cuenta y sin coordinación, lo que impide una respuesta eficaz", remarca Galván.

### Daños medioambientales, sanitarios y estructurales

Las cotorras no solo desplazan a otras especies autóctonas, sino que causan importantes daños en árboles y arbustos. La construcción de nidos implica la rotura de ramas y brotes, debilitando la flora urbana. Además, sus enormes nidos –que pueden superar los 100 kilos– suponen un riesgo estructural por su peso y dificultan las tareas de retirada.

En el ámbito sanitario, preocupa la transmisión de enfermedades a través de sus excrementos, como la toxoplasmosis, lo que añade un factor de riesgo para la salud pública.

"Estamos hablando de un problema medioambiental, pero también de salud pública y seguridad ciudadana. No se puede seguir ignorando", advierte el director de ANECPLA.



### Hacia una solución sostenible y profesional

Desde ANECPLA se subraya la necesidad urgente de establecer una estrategia nacional basada en criterios técnicos y ejecutada por profesionales acreditados. "Es imprescindible crear un registro oficial de empresas especializadas, que cuenten con formación específica y cumplan los requisitos legales para el uso de herramientas como carabinas, métodos de captura o retirada de nidos en altura", apuntan.

"Los ayuntamientos necesitan saber que están trabajando con profesionales formados y autorizados. Esto dará seguridad jurídica, eficiencia en la gestión y tranquilidad a todos los implicados", apunta Galván.

El control de esta plaga no puede abordarse desde una visión a corto plazo. Casos como el de Zaragoza demuestran que el seguimiento constante y el uso de múltiples técnicas puede reducir notablemente las poblaciones, pero solo con una acción sostenida en el tiempo y a diferentes escalas (municipal, autonómica y estatal).

En este sentido, ANECPLA desaconseja el uso de anticonceptivos de forma generalizada, dado su potencial impacto sobre otras aves, incluidas especies protegidas, y la dificultad de controlar su dosificación y efecto.

"No podemos correr el riesgo de dañar a otras especies. Los anticonceptivos no son la solución fuera de entornos controlados. Hay que actuar con responsabilidad y conocimiento", concluye Galván.

# AGENDA



## Parasitec 2025 París

Acontecimientos	Fecha	Organizador	Lugar	Detalles
ICUP 2025	29 junio - 2 julio 2025	ICUP	Lund (Suecia)	<a href="http://www.icup.org.uk">www.icup.org.uk</a>
PestWorld 2025	21-24 octubre 2025	NPMA	Orlando (Estados Unidos)	<a href="http://www.npmapestworld.org">www.npmapestworld.org</a>
Parasitec	29-30 octubre 2025	PC MEDIA SARL	París (Francia)	<a href="http://www.france.parasitec.org">www.france.parasitec.org</a>
BPCIF	6-7 noviembre 2025	ADEPAP	Barcelona	<a href="http://www.barcelonapestinnovation.org">www.barcelonapestinnovation.org</a>
PestMed Expo	11-13 febrero 2026	ANID	Bolonia (Italia)	<a href="http://www.pestmed.it">www.pestmed.it</a>
Expocida 2026	26-27 febrero 2026	ANECPLA	Madrid	<a href="http://www.expocida.com">www.expocida.com</a>
Pest-Protect	17-18 febrero 2027	DSV	Frankfurt (Alemania)	<a href="http://www.pest-protect.eu">www.pest-protect.eu</a>
Jornadas Técnicas Killgerm 2027	24-26 febrero 2027	Killgerm, S.A.	Sevilla, Madrid y Barcelona	<a href="http://www.killgerm.es">www.killgerm.es</a>

Las fechas y lugares de los eventos son correctos en el momento de la publicación. Podrían sufrir cambios o anulaciones debido a motivos imprevistos. Consultar periódicamente con los organizadores.

Centros donde se imparten cursos de formación:			
ADEPAP	C/ Viladomat, 174, 4º, 08015 Barcelona, Barcelona	Tel.: 93 496 45 07	<a href="http://www.adepap.com">www.adepap.com</a>
AESAM	C/ Ortega y Gasset, 25, Bajo dcha., 28006 Madrid, Madrid	Tel.: 91 230 42 05	<a href="http://www.aesam.es">www.aesam.es</a>
AMBI-CAT	Avenida de Béjar, 230, Local, 08225 Terrassa, Barcelona	Tel.: 93 788 96 43	<a href="http://www.ambicat.es">www.ambicat.es</a>
AMED	C/ Hermanos García Noblejas, 41, 5º D, 28037 Madrid, Madrid	Tel.: 91 539 11 75	<a href="http://www.amed-ddd.com">www.amed-ddd.com</a>
ÁREA FORMACIÓN & CONSULTORES	C/ del Poeta Alberola, 22, bajo 1, 46018 Valencia, Valencia	Tel.: 96 001 90 19	<a href="http://www.areaformacionyconsultores.com">www.areaformacionyconsultores.com</a>
ASTERTEC	C/ Lope de Rueda, 7, Bajo, 46001 Valencia, Valencia	Tel.: 96 008 92 43	<a href="http://www.astertec.es">www.astertec.es</a>
CAMPOS SERRANO BIÓLOGOS	Av. De José Jiménez Ruano, 77, nave 9, 30880 Águilas, Murcia	Tel.: 96 844 74 63	<a href="http://www.csbiologos.com">www.csbiologos.com</a>
CEDESAM	C/ Cruz del Sur, 40, Local, 28007 Madrid, Madrid	Tel.: 91 867 52 85	<a href="http://www.cedesamformacion.es">www.cedesamformacion.es</a>
CENTRO DE PROMOCIÓN ECONÓMICA CAN CALDERÓN	C/ Andorra, 64, 08840 Viladecans, Barcelona	Tel.: 93 635 18 04	<a href="http://www.viladecans.cat/es/can Calderon">www.viladecans.cat/es/can Calderon</a>
DCERCA CONSULTORES	Paseo de la Palmera, 28, 41012 Sevilla, Sevilla	Tel.: 95 511 00 43	<a href="http://www.dcerca.es">www.dcerca.es</a>
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUELVA	Servicio de Control de Mosquitos, Avda. Martín Alonso Pinzón, 9, 21003 Huelva, Huelva	Tel.: 95 949 46 00	<a href="http://www.diphuelva.es">www.diphuelva.es</a>
EMSEMUL	C/ Pintor José María Párraga, 4, Bajo, 30820 Alcantarilla, Murcia	Tel.: 96 889 21 02	<a href="http://www.emsemul.es">www.emsemul.es</a>
FIMED	C/ Juan Ramón Jiménez, 74, Bajo, 46026 Valencia, Valencia	Tel.: 96 334 92 04	<a href="http://www.fimed.es">www.fimed.es</a>
HIGIENE AMBIENTAL	C/ del Bosc, 8, 17300 Blanes, Girona	Tel.: 93 415 51 29	<a href="http://www.higieneambiental.com">www.higieneambiental.com</a>

# TODO CAMBIA. ¿NO ES INCREÍBLE?



IMPULSADO POR



**Bell**

**SENSING TECHNOLOGIES**



## SUSCRIPCIÓN GRATUITA

SIN COSTES ADICIONALES

## GAMA DE PRODUCTOS **iQ**



**EXPRESS** **iQ**



**24/7** **iQ**



**PULSE RAT** **iQ**



**PULSE MOUSE** **iQ**



**T-Rex** **iQ**

Para obtener información sobre cómo los productos **iQ** pueden mejorar su servicio de control de roedores y resolver los problemas de sus clientes, comuníquese con su distribuidor de productos para el control de plagas o visite [www.bellsensing.com](http://www.bellsensing.com).

