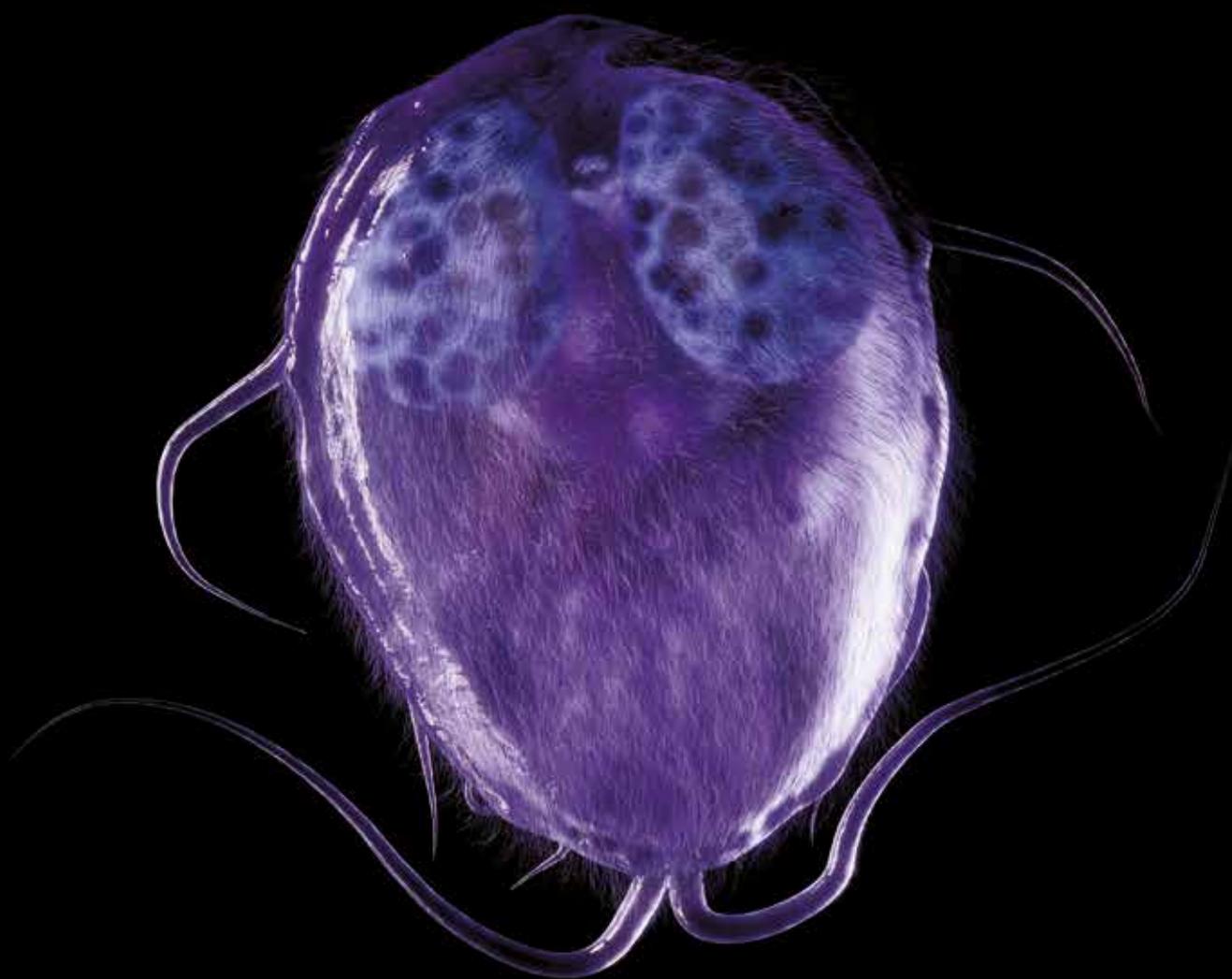


PCN

PEST CONTROL NEWS®

LA REVISTA ESPECIALIZADA EN EL CONTROL DE PLAGAS



No. **49**

Jornada inmersiva
Advion.

8

Actualización sobre
las enfermedades
transmitidas por
roedores.

22

Prevención de
incendios y
explosiones: cuando la
calidad importa.

28

QUANTUM® LED

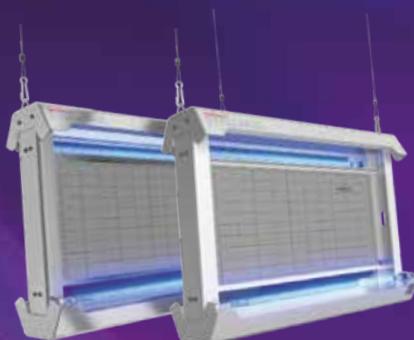
LA NUEVA GAMA LED

El tubo Quantum® X ofrece una inigualable cobertura lumínica UVA LED de 360°

- Menor impacto medioambiental
- 3 años de vida útil
- Sin mercurio



Chameleon® Qualis y Qualis IP



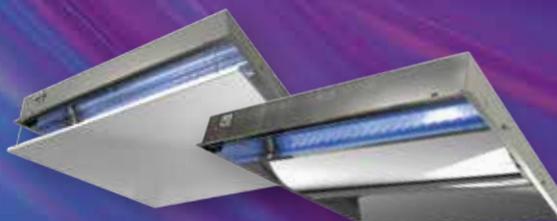
Chameleon® Stellaris



Chameleon® EXG X



Chameleon® Sirius X



ON-TOPPRO X y ON-TOPPRO 2 X



NEMESIS® X

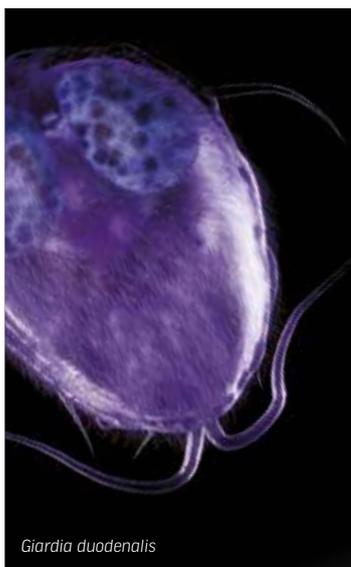
A años luz del resto



Para más información
escanear aquí

www.pestwest.com

La confianza en el control de
insectos voladores



Giardia duodenalis

En esta edición...

Actualización sobre las enfermedades transmitidas por roedores. **22**

Algunos de los parásitos mas comunes y relevantes que podrían ser transmitidos por las plagas de roedores.

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

Tirada de 1.400 ejemplares de distribución gratuita.

EDITORA

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

Jornada inmersiva Advion. **08** Descubierta una nueva especie de mosca ectoparásita de cérvidos. **14** Entomología económica. **16**

Inmersión en el universo Advion.

Lipoptena andaluciensis

El impacto de los insectos en nuestra economía.

iQ frente a cualquier reto. **18** Actualización sobre las enfermedades transmitidas por roedores. **22** Integración del sistema Aurotrap en el control de roedores. **26**

La tecnología de monitoreo de roedores revoluciona el control de plagas en el Guggenheim Bilbao.

Algunos de los parásitos mas comunes y relevantes que podrían ser transmitidos por las plagas de roedores.

Ventajas ambientales y operativas.

Prevención de incendios y explosiones: cuando la calidad importa. **28** La marca en el sector del control de plagas. **32** Nuevos productos **34**

Unidades UV adecuadas para zonas ATEX.

Por qué una identidad de marca fuerte es crucial para las empresas.

Novedades para el control de plagas.

©Pest Control News Limited 2024. 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

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

Los próximos días 19, 20 y 21 de febrero 2025 vuelven las Jornadas Técnicas de Killgerm a San Juan de Aznalfarache (Sevilla), Pinto (Madrid) y Castelldefels (Barcelona).



Una cita indispensable para el sector en España.

Como novedad, este año estrenan nueva ubicación en Sevilla. "Las Jornadas Técnicas de Killgerm han sido siempre un evento muy popular en nuestro sector" apunta Cristina Martínez, Responsable de Marketing de Killgerm, S.A. en los últimos años, el Parador de Carmona, a pesar de su gran encanto, se nos empezaba a quedar justo para acoger tanto a asistentes como los stands de los patrocinadores. Por este motivo, hemos decidido optar por un espacio más amplio y celebrar nuestra cita en el Hotel Ilunion Alcora de Sevilla".

Un total de trece patrocinadores se darán cita con alrededor de 500 asistentes a lo largo de los tres días de Jornadas: Aurocon, BASF, Bell Laboratories, Bird Free, DTS Oabe, Envu, Igeo ERP, Killgerm, Kwizda, PestWest, Russell, Syngenta y Unichem. Sin duda, una gran ocasión para que tanto profesionales como fabricantes puedan establecer un contacto directo.

Como siempre, las jornadas ofrecerán cuatro charlas de carácter técnico; en esta edición, versarán sobre novedades en monitoreo, mosquitos, biocidas en el marco europeo e inteligencia artificial. "Siempre hemos apostado por tratar temas de actualidad y, en 2025, lo llevaremos incluso, al enfoque local en la charla sobre mosquitos. Hemos creado un programa muy atractivo que nadie se querrá perder" comenta Cristina.

El registro para acceder a las Jornadas, que son totalmente gratuitas, ya se puede hacer a través de la web www.killgerm.es/jtt-2025 o a través de la app de Soporte de Killgerm que se puede descargar en las tiendas de las plataformas iOS y Android.





Killgerm®

Sabes cuando estás
en buenas manos

www.killgerm.com

Jornadas Técnicas Killgerm

2025



¡REGÍSTRATE AHORA!

Miércoles 19 de febrero - Sevilla

Hotel Ilunion Alcora

Jueves 20 de febrero - Pinto (Madrid)

Hotel Las Artes

Viernes 21 de febrero - Castelldefels (Barcelona)

Hotel Playafels



Killgerm, S.A., C/ de la Imaginació, 13, Pol. Ind. Gavà Park, 08850 Gavà, Barcelona (España).
T: +34 936 380 460 F: +34 936 380 492 E: killgerm.iberia@killgerm.com



Envu amplía su portafolio de productos mediante las adquisiciones de In2Care® y del negocio Global Specialty Solutions (GSS) de FMC.

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

El pasado mes de noviembre Envu anunció la firma de un acuerdo para adquirir In2Care®, una empresa tecnológica con sede en los Países Bajos especializada en el desarrollo y comercialización de novedosos productos para el control de mosquitos. La adquisición diversificará aún más el portafolio de gestión de mosquitos de Envu, ofreciendo a operadores de control de plagas, empresas de cuidado de jardines, profesionales del control de mosquitos y otros clientes, innovaciones aún más respetuosas con la naturaleza en el control de mosquitos y en la prevención de la propagación de enfermedades transmitidas por vectores.

In2Care® ha desarrollado una tecnología patentada llamada InsectTech®. Aplicado sobre una red, este recubrimiento con carga estática de larga duración puede unir todo tipo de polvos biocidas y transferir dosis letales a los mosquitos. Esta tecnología está actualmente disponible en una estación profesional de mosquitos que miles de empresas de control de plagas ya están utilizando en los EE. UU. para controlar mosquitos en áreas domésticas. Esta estación también está en proceso de ser registrada en otros países alrededor del mundo y está siendo adoptada rápidamente en lugares como Brasil, Arabia Saudita, Tailandia y Singapur. Además de la estación profesional de mosquitos, In2Care® está desarrollando otros productos ecológicos con la tecnología InsectTech® que serán relevantes a nivel global para la gestión de mosquitos.

"Como empresa comprometida con la innovación 360°, soluciones respetuosas con la naturaleza y la protección de la salud pública,

estamos encantados de dar la bienvenida al equipo de In2Care® a la familia Envu", dijo Gilles Galliou, CEO de Envu. "Juntos, construiremos y aceleraremos el crecimiento de sus tecnologías de gestión de mosquitos y las llevaremos a más clientes en todo el mundo mientras trabajamos para promover entornos saludables".

Envu ha estado colaborando con In2Care® durante dos años, por lo que ambas empresas se conocen bien y comparten la misma pasión por la innovación en la gestión de mosquitos y la prevención de la propagación de enfermedades transmitidas por vectores. "Admiramos el compromiso de Envu con la gestión de mosquitos, su profunda experiencia y recursos, y la fortaleza de su presencia en el terreno", comentó Anne Osinga, CEO de In2Care®. "Estamos emocionados de unirnos a ellos en la colaboración con clientes de todo el mundo para ayudar a gestionar de manera efectiva la amenaza de los mosquitos mientras minimizamos nuestro impacto medioambiental."

Se espera que la transacción se cierre a finales de 2024 y no se divulgaron los términos financieros del acuerdo.

Sumándose al acuerdo de adquisición de In2Care®, FMC Corporation (NYSE: FMC) y Environmental Science U.S. LLC (ahora Envu) anunciaron en octubre la finalización exitosa de la venta del negocio Global Specialty Solutions (GSS) de FMC a Envu. Las empresas habían anunciado la firma de un acuerdo definitivo de adquisición el 11 de julio de 2024 y han cumplido con todas las condiciones necesarias y aprobaciones regulatorias.

La venta de GSS, que incluye una línea de productos que sirven a una diversa gama de mercados no agrícolas, como campos de golf, estadios deportivos profesionales y control de plagas, es un paso clave en el plan estratégico

de FMC para centrarse exclusivamente en la innovación de productos y servicios para el mercado global de protección de cultivos.

"La exitosa venta de nuestro negocio GSS a Envu marca un hito importante para FMC", dijo Pierre Brondeau, presidente y CEO de FMC. "Esta transacción nos permite afinar aún más nuestro enfoque en nuestro negocio agrícola central, mientras garantizamos que el negocio GSS y sus empleados tengan el socio adecuado en Envu para apoyar su crecimiento y éxito continuo. Esperamos nuestra colaboración continua con Envu para asegurar una transición fluida e impulsar la innovación en el mercado no agrícola".

Como parte del acuerdo, FMC trabajará con Envu durante el período de transición de las empresas y continuará siendo un proveedor contratado de productos y activos clave. Esta colaboración continuará apoyando una transición sin problemas para los clientes y empleados, mientras permite a Envu el acceso continuo a la innovación. "Este es un día muy emocionante para Envu, y creemos que también para nuestros clientes", dijo Gilles Galliou, CEO de Envu. "Ahora que el acuerdo se ha cerrado, nos moveremos rápidamente para integrar al equipo de GSS y explorar formas de aprovechar nuestras fortalezas colectivas para entregar más innovación y más valor a nuestros clientes. Esperamos seguir colaborando con FMC como proveedor y socio de confianza."

FMC tiene la intención de destinar todos los ingresos de la venta a la reducción de deuda.



Confía en el Poder

Los geles Maxforce[®], de confianza
el trabajo bien hecho a la primera.



Para más información encontrará
visite nuestro sitio web



Jornada inmersiva Advion

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

El pasado 29 de octubre se celebró en Madrid la Jornada Advion: Innovación y Sostenibilidad para el Control de Plagas, un evento organizado por Syngenta en colaboración con Killgerm y que puso el foco en los geles Advion y las estrategias del control de hormigas y cucarachas con indoxacarb.

Desde su llegada al mercado español, los geles Advion y Killgerm, líder europeo en distribución de productos para el control de plagas, siempre han ido de la mano en España. La jornada supuso una inmersión en el universo Advion en un marco tan diferente como ideal y novedoso como es el singular museo NOMAD de Madrid.

A pesar de las complicaciones causadas por la lluvia, un gran número de profesionales asistieron a la cita para conocer a fondo las soluciones para el control de plagas que ofrece Syngenta.

La jornada arrancó con la bienvenida por parte de Killgerm, S.A., de la mano de M^a Teresa Carrascosa, Directora General KILLGERM, S.A., y Diego Velasco, Director Comercial de Killgerm, S.A., que

hicieron un repaso de la historia del producto en nuestro país y del contenido de la jornada.

Les siguió Rui Delgado, Business Manager Iberia de Syngenta, que presentó sus soluciones innovadoras para el control de plagas y las ventajas y fortalezas que los geles Advion ofrecen gracias a su formulación única en base a oxadiazinas. De hecho, la nueva campaña de los geles Advion "Conoce a tu colaborador" se basa en la particular forma de acción de estos geles. El indoxacarb se bio-activa al ser descompuesto por las enzimas intestinales del insecto, distinguiendo así entre especies diana y no diana, haciéndolo ideal para su uso en áreas residenciales, comerciales y de manipulación de alimentos. Basta que un individuo ingiera el cebo para que pueda transmitirlo al resto de la colonia y continuar el trabajo. Otra ventaja, destaca Rui, es que la gama Advion ha obtenido el certificado HACCP para ser utilizado con total garantía en las industrias alimentarias y HORECA, además de incluir el Advion Cucarachas al pececillo de plata como especie diana.

Tras la profundización sobre los geles Advion, Ángela Pereda, Biocide Regulatory Manager SYNGENTA, focalizó su charla en la actualización normativa y enfoque en el indoxacarb. Detalló los procesos de autorización e inscripción de los productos biocidas, clarificando un mundo burocrático complejo y lento. El indoxacarb, como único ingrediente activo del grupo de las Oxadiazinas, tiene pleno soporte de Syngenta con una continuidad garantizada.



A continuación, Mikel Alexander González, Investigador postdoctoral en la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), ofreció la clase magistral "Actualización del conocimiento de las cucarachas en España". Una excelente ponencia donde se repasaron las especies de cucarachas que nos encontramos habitualmente en entornos urbanos junto a las nuevas especies alóctonas que van llegando en la geografía española, con sus consecuencias y retos para la sanidad ambiental. Mikel hizo hincapié en la falta de datos en los mapas de distribución y en la falta de conocimiento y de publicaciones científicas que se centren en esta familia de insectos tan importante en el control de plagas. Los factores de dispersión muestran que incluso algunas especies son introducidas deliberadamente para ser utilizadas como comida para reptiles, lo que implica un riesgo enorme no estimado de introducción. La visión académica de las resistencias ilustró los conocimientos actuales, la falta de estudios que corroboren el estado de éstas, junto a la necesidad de distinguir entre resistencias y dificultades de tratamiento relacionadas con otros parámetros. Frente a los nuevos conocimientos los geles se han ido reformulando para prevenir posibles resistencias. Es siempre un placer poder escuchar a un profesional como Mikel, por sus profundos conocimientos, calidad académica y explicación amena.

La siguiente ponencia corrió a cargo de Sergio Chinaea, Technical Manager de Faycanes (Las Palmas de Gran Canaria), que respondiendo a las preguntas que formulaba Diego Velasco, compartió con los asistentes su experiencia con Advion Gel Cucarachas. Sergio es uno de los principales responsables de

que el Advion Cucarachas aterrizara en España en el año 2011 de la mano de Killgerm. De sobras son conocidas las dificultades del control de cucarachas en las Islas Canarias, impulsando la búsqueda de nuevas herramientas y técnicas. La experiencia de campo aportada por Sergio es fundamental para visualizar las dificultades y retos que afrontan las empresas de control de plagas en el manejo de una plaga como las cucarachas.

Kai Sievert, Technical Services Manager Europe PPM & VC SYNGENTA, presentó "Advion Gel Cucarachas: resultados de los ensayos". Además de mostrar la palatabilidad del producto, detalló los ensayos y evaluaciones realizadas para confirmar su eficacia. Todo esto, junto con su perfil ambiental favorable y su larga vida útil, hacen que sea una excelente herramienta para el control de las principales plagas de cucarachas.

Para finalizar, Cristina Martínez, Responsable de Marketing de KILLGERM, presentó la campaña "Conoce a tu colaborador", hizo un repaso sobre las iniciativas de comunicación de Syngenta y Killgerm para mejorar la relación con las empresas profesionales de control de plagas.

La jornada concluyó con un cóctel amenizado con la proyección The Spirit of Japan que ofrecía el museo NOMAD. Sin duda, un espacio innovador para hablar sobre un producto y un sector cada vez más a la vanguardia.

Benelux Pest bate récords

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



El pasado 18 de septiembre se celebró en Veldhoven (Países Bajos), una nueva edición del Benelux Pest, la feria del sector de referencia para Bélgica, los Países Bajos y Luxemburgo que organiza Pest Control News.

Este evento de carácter internacional contó con la presencia de 44 expositores, siendo un 34% expositores provenientes de países fuera de la zona Benelux, y más de 450 visitantes. Colette den Boogert, organizadora de la feria, comenta que este año se ha superado el récord de visitantes: "Nunca habíamos tenido tantos visitantes pre-registrados. Y la valoración que hemos tenido de los expositores ha sido muy positiva también. Así que no podemos estar más contentos con los resultados".

Durante la feria, los visitantes también pudieron asistir a interesantes charlas técnicas sobre la estructura y función de los insectos, y monitorización mediante reconocimiento automático de imagen y ADN ambiental.

Como es habitual, el día de la feria terminó con una *Happy Hour* y la cena informal, donde los invitados disfrutaron de música en vivo y entretenimiento, además de tener una oportunidad para hacer *networking*.

La próxima edición del Benelux Pest se celebrará en 2026, fecha aún por confirmar.



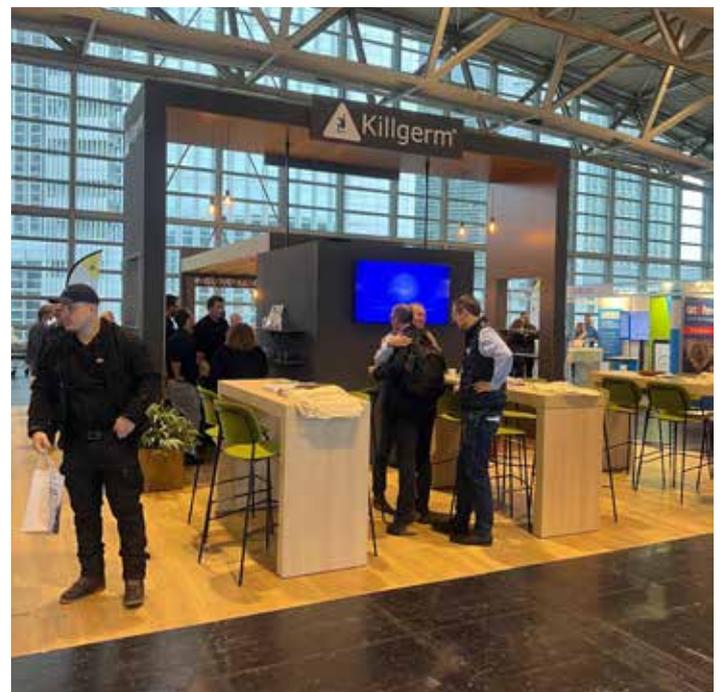
Pest-Protect

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

Pest-Protect, la feria de referencia sobre el control de plagas en Alemania, se celebró los días 13 y 14 de noviembre en el centro de exhibiciones de Frankfurt.

Un total de noventa expositores, que incluían fabricantes, proveedores, asociaciones y otros, participaron en esta edición. La exposición se complementó con charlas de interés para el sector que abarcaron gran variedad de temas como las chinches, especies invasoras, seguridad alimentaria, legislación y empresa.

Tras el primer día de feria, se celebró la fiesta Pest-Protect, que sirvió de espacio de *networking* entre los asistentes y crear sinergias dentro del sector. La velada se cerró en la pista de baile, al son de la música en directo de la Electric Club Band.



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

 **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, Web: www.syngentappm.com/es

®



CONNECTED. INSPIRED. EDUCATED.

PestWorld 2024 alcanza un nuevo récord en Denver

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



Dominique Stumpf, Directora General de la NPMA, en la ceremonia de apertura del evento.

Se batieron récords en la reunión mundial del sector profesional del control de plagas en PestWorld 2024, celebrada en el Gaylord Rockies Resort & Convention Centre, Denver, Colorado, EE.UU., del 22 al 25 de octubre.

Por primera vez, más de 4.000 delegados asistieron a PestWorld 2024. De ellos, más de 500 eran internacionales de 53 países diferentes. La exposición también alcanzó un nuevo récord con casi 280 expositores. Lograr cifras tan elevadas fue bastante apropiado, ya que PestWorld 2024 se celebró en Denver, Colorado, conocida como la "Mile High City", ya que su elevación oficial es exactamente de una milla sobre el nivel del mar.

Organizada por la National Pest Management Association (NPMA), su Directora General, Dominique Stumpf, saludó a todos los asistentes en la ceremonia de apertura y explicó lo emocionada que estaba: "Esto es mucho más que una convención anual. Es el regreso a casa de nuestros líderes, innovadores y pioneros del sector. Es el momento de reunirnos, recargar las pilas y trazar juntos el futuro del sector del control de plagas".



Dado que el acto se celebró en Denver, la ceremonia de apertura, patrocinada por Envu, se cerró con la actuación de Chris Collins y su banda tributo a Denver, que interpretaron algunos de los éxitos más famosos de John Denver.

Durante los tres días siguientes, los delegados tuvieron muchas oportunidades de aprender y compartir experiencias. Pudieron asistir a cerca de 70 sesiones formativas. Los temas abarcaron desde cuestiones técnicas, como el diseño de nuevas ciudades a prueba de ratas, la ciencia que hay detrás del control de termitas, las mejores prácticas de aplicaciones biocidas, hasta el manejo de la fauna salvaje. Además, hubo sesiones dedicadas a temas de gestión, nuevas tecnologías y seguridad de las personas.



La exposición siempre ocupa un lugar central en los eventos de PestWorld y los visitantes tuvieron la oportunidad de concurrir estands no sólo de expositores estadounidenses, sino también de Europa, Sudamérica y Asia. Aprovechando la presencia de un público tan internacional, Envu dio a conocer la noticia de su última adquisición, la empresa de tecnología contra mosquitos In2Care, con sede en los Países Bajos.

Una vez más, la asistencia fue buena en la Global Pest Management Coalition (Coalición Mundial de Gestión de Plagas), con la presencia de representantes de países tan diversos como Canadá, India, Pakistán, Marruecos, la República Dominicana y las Maldivas. Durante la reunión, la presidencia de la Coalición pasó de Albert Ponjoan, de España, a Manuela Cordeiro, de Portugal, que representa a la CEPA (Confederación de Asociaciones Europeas de Gestión de Plagas).



Representación de Killgerm Group en PestWorld. De izquierda a derecha, Peter Kitson, Director Financero, Sabre Everett, Directora de Marketing, y Rupert Broome, Director General.

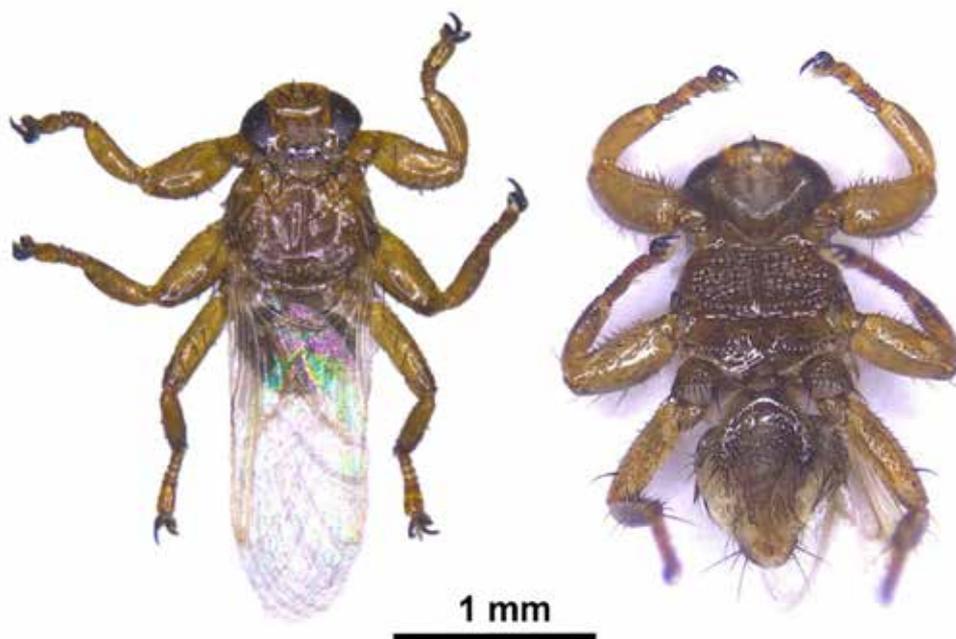
En los eventos de PestWorld siempre hay tiempo para relacionarse y hacer nuevos contactos, especialmente en los actos sociales. La recepción internacional patrocinada por Orkin siempre goza de gran popularidad y, la última noche, la fiesta PestFest, patrocinada por MGK, puso el broche final a estos cuatro ajetreados días. Ambos actos se celebraron al aire libre aprovechando el magnífico tiempo soleado que reinó durante todo el evento de PestWorld.

La próxima edición de PestWorld se celebrará en Orlando, Florida, del 21 al 24 de octubre de 2025.

Emitido en nombre de la NPMA por Frances McKim - Active Solutions

“Descubierta una nueva especie de mosca ectoparásita de cérvidos en zonas boscosas del sur de España gracias a trampas de succión cebadas con dióxido de carbono”

➤ www.pestcontrolnews.com 🐦 @pestcontrolnews 👍 facebook.com/pestcontrolnews



Dorso y vientre de la nueva especie *Liptoptena andaluciensis* nov sp. Créditos fotográficos: Mikel A. González.

Un equipo de la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC), en colaboración con el CRETAV del CIBIR en Logroño y la Universidad de Prešov (Eslovaquia), ha descubierto una nueva especie de mosca ectoparásita llamada *Liptoptena andaluciensis*. Tras una campaña de muestreo en casi 500 puntos de Sevilla, Huelva y Cádiz, se recolectaron 84 ejemplares de la nueva especie, que fueron identificados morfológicamente y molecularmente. La nueva especie se diferencia de otras especies similares por su tamaño y morfología. Según el investigador Mikel Alexander González, que ha liderado este estudio, la nueva especie es morfológicamente muy similar a una especie exótica llamada *Liptoptena fortisetosa*, que se expande a gran velocidad por Europa. Sin embargo, el análisis molecular utilizando el gen COI permitió confirmar las sospechas de que se trataba de una nueva especie.



Ejemplar de *Liptoptena andaluciensis* nov sp. sobre la yema del dedo índice, mostrando su diminuto tamaño. Créditos fotográficos: Mikel A. González.

Aún se desconoce sus hospedadores, pero se sabe que este género parasita típicamente mamíferos como cérvidos y otros ungulados. En un ejemplar se detectó ADN de *Coxiella burnetii*, causante de la fiebre Q o coxielosis y de dos bacterias endosimbiontes. El estudio también destacó la eficacia de las trampas de succión, concretamente el modelo BG-Sentinel-2 (Biogents) cebadas con nieve carbónica (CO₂) como método para la captura de estas moscas.



Ejemplares de *Liptoptena andaluciensis* nov sp. capturados en trampas de succión con atracción de dióxido de carbono en Andalucía. Créditos fotográficos: Mikel A. González.

Este hallazgo subraya la importancia de estudiar el rol de la nueva especie en la transmisión de patógenos, y destaca la eficacia de las trampas de dióxido de carbono como herramienta de investigación. El estudio ha sido financiado gracias al proyecto ARBOPREVENT de la Fundación "La Caixa".

Mikel Alexander González González de Heredia

Investigador postdoctoral (EBD-CSIC, Sevilla) y Asesor Científico (Grupo Sasti).



Referencia:

González MA, Ruiz-Arrondo I, Magallanes S, Oboña J, Ruiz-López MJ, Figuerola J. Molecular and morphological analysis revealed a new *Lipoptena* species (Diptera: Hippoboscidae) in southern Spain harbouring *Coxiella burnetii* and bacterial endosymbionts. *Vet Parasitol.* 2024. 332: 110300.

Modelo de trampa (BG-Sentinel-2 con CO2) usada en el estudio para la captura de ejemplares de *Lipoptena andalucensis* nov sp en Andalucía. Créditos fotográficos: Mikel A. González

Descansen en paz



Especialistas en
biocidas ecodiseñados



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

Pol. Industrial Zabale Parc. 3. 48410 Orozko (Vizcaya)
94 633 06 55 - dts-oabe@dts-oabe.com

Entomología económica: la importancia de los insectos en la economía

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

La entomología económica es una rama de la entomología que se centra en el estudio de los insectos en relación con su impacto económico, tanto positivo como negativo. Esta disciplina se ha vuelto fundamental en el contexto agrícola y comercial, ya que los insectos pueden influir de manera significativa en la producción de alimentos, la salud pública y la biodiversidad. Así pues, la entomología económica no solo abarca el ámbito agrícola; también es fundamental para comprender y manejar las plagas urbanas, que han ido en aumento en los últimos años debido a factores como la urbanización, el cambio climático y la movilidad de bienes y personas. Estas plagas no solo afectan la calidad de vida de los residentes, sino que también tienen un impacto económico considerable en las ciudades.

Los fundamentos de la entomología económica quedan definidos en el control integral de plagas cuando la utilización de todas las técnicas disponibles son evaluadas y consolidadas en un programa único para manejar poblaciones de plagas de tal manera que los daños económicos sean evitados y los efectos adversos en el medio ambiente sean minimizados. El objetivo último de esta rama de la entomología es, por tanto, buscar la eficiencia (económica) del manejo de plagas.

Impacto negativo: plagas y enfermedades

Uno de los aspectos más conocidos de la entomología económica es el estudio de los insectos que actúan como plagas que causan daños significativos en cultivos, plantas ornamentales y productos almacenados, generando la pérdida de productos destinados al consumo. En lo que hace referencia al ámbito urbano, el costo económico de las plagas es significativo y se manifiesta en varias áreas:

- **Control y prevención:** inversión de millones de euros en programas de control de plagas, que incluyen la fumigación y la educación pública sobre prevención.
- **Daños en propiedades:** las termitas pueden causar daños estructurales severos, que precisan de costosas reparaciones.

En algunos casos, los daños afectan a edificaciones o estructuras de valor cultural y que requieren de tratamientos especiales.

- **Pérdidas en el sector turístico:** la presencia de plagas, como chinches o mosquitos transmisores de enfermedades, puede afectar negativamente la percepción de una ciudad o país por parte de turistas y visitantes, impactando la economía local.
- **Costos en salud pública:** Las enfermedades transmitidas por insectos como los mosquitos representan un costo considerable para el sistema sanitario, que debe gestionar brotes y tratar a los afectados.

Impacto positivo: beneficios económicos

Sin embargo, no todos los insectos tienen un efecto negativo. La otra cara de la entomología estudia los insectos indispensables para el ecosistema y que aportan beneficios económicos significativos. Entre ellos se destacan:

- **Polinizadores:** insectos como las abejas y las mariposas son cruciales para la polinización de numerosas plantas, incluidas muchas de importancia económica. Se estima que la polinización realizada por insectos contribuye con miles de millones de dólares a la agricultura global.
- **Control biológico:** algunos insectos, como las mariquitas y las avispas parásitas, son utilizados en el control biológico de plagas, reduciendo la necesidad de pesticidas químicos y promoviendo una agricultura más sostenible.

Por un control de plagas eficiente

La entomología económica gira en torno al aprovechamiento de los recursos y conocimiento destinados tanto al combate de las plagas como a la utilización de insectos útiles con el propósito del beneficio económico. El manejo integrado de plagas (MIP) se ha consolidado como una estrategia clave para reducir los daños económicos causados por plagas. Este enfoque multifacético incluye:

1. Identificación de plagas: conocer las especies plaga y sus ciclos de vida es fundamental para implementar medidas adecuadas.
2. Control de cultivos: prácticas como la rotación de cultivos, el uso de cultivos de

cobertura y la modificación de prácticas de riego ayudan a reducir la presión de plagas.

3. Uso de insectos benéficos: la liberación de enemigos naturales de las plagas, como depredadores y parásitos.
4. Educación y capacitación: formar a los agricultores y a la población general para prevenir el desarrollo de las plagas.

Hoy en día, la investigación en entomología económica sigue adelante, con el objetivo de desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles. Los últimos avances en biotecnología han permitido desarrollar cultivos genéticamente modificados resistentes a plagas, reduciendo la dependencia de los pesticidas. También se ha incorporado el uso de drones y sensores para detectar la presencia de plagas en tiempo real, permitiendo una respuesta más rápida y precisa. Además, se investiga y promueve el uso de extractos naturales y feromonas para el control de plagas como alternativa a los pesticidas químicos.

La entomología económica es una disciplina esencial que nos ayuda a comprender y gestionar el papel de los insectos en nuestra economía. Desde el control de plagas hasta la polinización, estos organismos juegan un papel crucial en la producción de alimentos y la salud del ecosistema. A medida que nos enfrentamos a desafíos como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la creciente demanda de alimentos, es fundamental continuar investigando y aplicando estrategias que promuevan una relación sostenible entre humanos e insectos. Invertir en educación, investigación y prácticas sostenibles no solo beneficiará la economía, sino que también contribuirá a un futuro más equilibrado y saludable para nuestro planeta.

BASF

We create chemistry

Tu trabajo es imprescindible para la calidad de vida. Déjanos ayudarte a realizarlo con eficiencia.

www.pestcontrol.basf.es

Fendona® Pro

Gran efecto de choque para un rápido control insecticida



Storm® Ultra Secure

Rodenticida AVK de ingesta única con formulación altamente apetecible para un rápido control



Selontra®

Innovación rodenticida no AVK, no bioacumulativo y sin persistencia en el medio ambiente. Técnica de cebado rápido para una velocidad de control excepcional



“iQ frente a cualquier reto”

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

La tecnología de monitoreo de roedores
revolucionará el control de plagas en el
Guggenheim Bilbao



Una de las piezas de la arquitectura moderna más ambiciosas e influyentes está ahora protegida por un sistema de control moderno de roedores: la tecnología iQ.

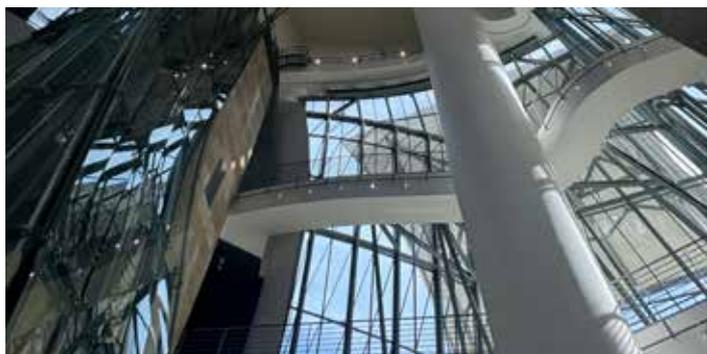
Javier Pérez de los Bueis, Director General de HCP Higiene y Control de Plagas, comenzó a prestar servicios al Museo Guggenheim Bilbao en 2024. El museo, situado a lo largo del río Nervión en Bilbao, es aclamado por muchos como una obra maestra. Sus 24.000 metros cuadrados albergan 20 galerías de arte moderno y contemporáneo. Sin embargo, las mismas cosas que hacen que el museo sea hermoso también complican el control de roedores.

Pérez de los Bueis comentó que trabajar en el Guggenheim Bilbao fue un desafío antes de cambiar a los productos iQ. Sin contar el tamaño de la instalación, su arquitectura innovadora crea muchos lugares de difícil acceso y algunas de sus áreas están restringidas. Por ejemplo, áreas como la sala de expediciones necesita la aprobación de tres personas distintas para que un técnico de control de plagas pueda entrar.



Además de las dificultades estructurales, el museo también es un importante y popular centro cultural, por lo que los técnicos deben ser conscientes de la mirada del público. "Necesitamos prestar los servicios de manera discreta, asegurándonos de que los visitantes no vean a los técnicos atendiendo estaciones o trampas", dijo Pérez de los Bueis.

El objetivo principal de Pérez de los Bueis al cambiar a iQ era prestar servicios a todo el museo en un tiempo limitado, pero lo cierto es que también ha resuelto muchos de los otros desafíos de este particular cliente. "Con el uso de la tecnología iQ, hemos logrado reducir el tiempo de servicio en más del 60%, lo que ha mejorado enormemente la eficiencia operativa", afirmó. "También podemos recopilar datos de actividad de roedores sin necesidad de acceder a áreas restringidas. iQ nos ha permitido abordar todas estas complicaciones".



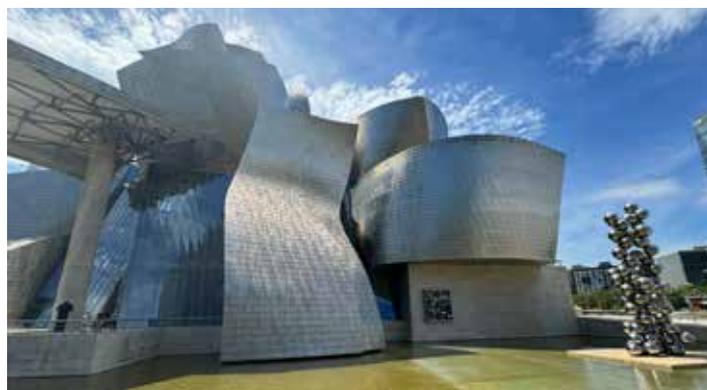
Killgerm España fue un actor clave en la implementación de iQ para HCP y el Guggenheim Bilbao. Después de que HCP iniciase el contrato con el museo, la empresa de control de plagas se puso en contacto con Killgerm porque sabía que un enfoque convencional no podría satisfacer las necesidades únicas de la del cliente.

"Killgerm tiene una excelente relación con Bell, y el recorrido de casi 20 años que hemos compartido con HCP facilitó la implementación de las tecnologías de detección de Bell", dijo Diego Velasco, Director Comercial de Killgerm España. "Este sistema novedoso es una opción increíble para proteger uno de los museos más icónicos del mundo".

Josep Parnau, Director Técnico de Killgerm España, comentó que los productos iQ mejoran la eficiencia y la recolección de datos de los clientes de las empresas de control de plagas, especialmente de aquellos con tantos desafíos como el Guggenheim Bilbao. "Estos beneficios siempre se traducen en un ahorro de dinero", afirmó. "Teniendo en cuenta el tamaño del cliente, no dudamos en implementar iQ".

"Es una solución de alta fiabilidad y simple que optimiza el control de roedores, reduce el tiempo de visita, aumenta la productividad de los técnicos y hace que las inspecciones sean más efectivas", dijo María Teresa Carrascosa, Directora General de Killgerm España. "Sin duda, iQ es otro ejemplo de los productos de alta calidad de Bell".

Arnaud Del Valle, Director de EMEA de Bell, expresó que está orgulloso de que los equipos de Killgerm y HCP confiaran en iQ. "Es un honor trabajar junto a organizaciones que comparten nuestro compromiso con la excelencia y la innovación para proteger un lugar tan icónico", dijo. "Valoramos profundamente estas asociaciones y nuestro compromiso de revolucionar la industria del control de plagas con la tecnología de detección de roedores de iQ".



HORMIGA ACRÓBATA

Crematogaster spp. | Familia: Formicidae

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

Hormiga muy característica con el abdomen en forma de corazón y con la cabeza de color rojo, el resto del cuerpo es de color marrón-negro.

Establecen su nido en gran variedad de lugares, principalmente en las cortezas de los árboles. Ocasionalmente instalan su nido en el interior de las viviendas, en madera y aislantes. Ocasionalmente ocasionan daños en las estructuras donde nidifican.

El dorso del tórax presenta un par de espinas. La unión entre el tórax y el abdomen está constituido por un pedicelo de dos segmentos.

Tienen un comportamiento peculiar que consiste en doblar abdomen y cabeza cuando son molestadas. Defienden la colonia desprendiendo un olor defensivo, llegando a producir picaduras.

Crematogaster es un género muy diverso de hormigas. En la península ibérica están presentes distintas especies como *Crematogaster scutellaris*.

Las obreras prefieren alimentos dulces pero también se alimentan de insectos vivos o restos de éstos.

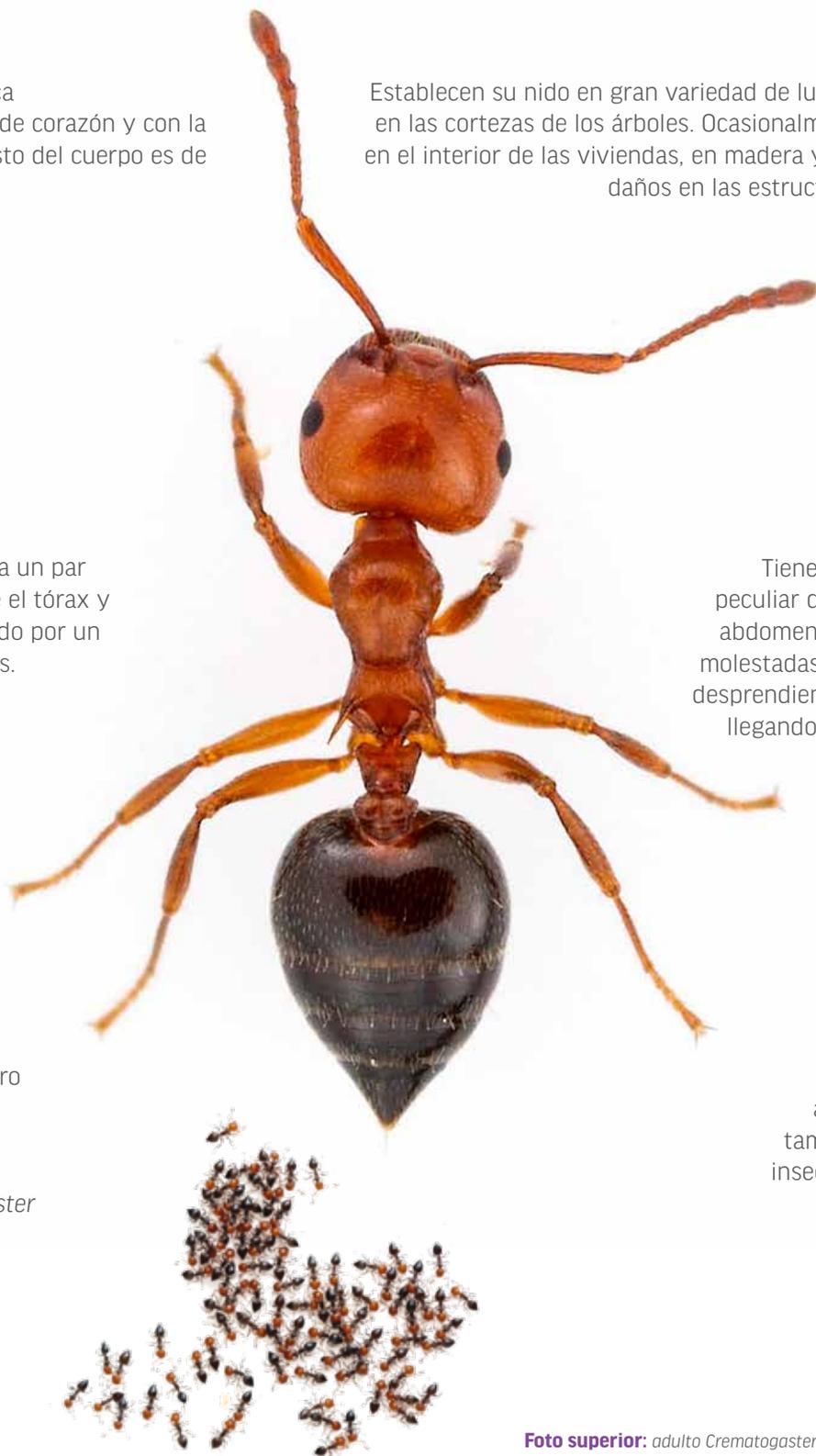


Foto superior: adulto *Crematogaster laeviuscula*. Proyecto "Insects Unlocked", Universidad de Texas en Austin.

Foto inferior: adultos *Crematogaster scutellaris*.

CARCOMA DENTADA DE LOS GRANOS

Oryzaephilus surinamensis | Familia: Silvanidae

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

Pequeño escarabajo de unos 2,5 – 3,5mm. Cuerpo aplanado. Color marrón oscuro. Seis dientes como sierra a cada lado del protórax. Alas bien desarrolladas, pero no ha sido observado en vuelo.



Las condiciones óptimas para su desarrollo son de 30 a 35°C y 70% de humedad relativa. Los adultos viven entre 6 y 10 meses, aunque pueden vivir más de 3 años.

La hembra deposita de 45 a 285 huevos blancos y brillantes durante un período de 2 a 5 meses. Los huevos eclosionan en 3 a 17 días, dependiendo de la temperatura.

Es una plaga frecuente en lugares donde se almacenan harinas o granos molidos (arroz, maíz, soja, trigo...). Se alimenta no sólo de harina, sino que también es carnívoro.

La larva es blanca amarillenta y mide menos de 3mm de longitud. Ésta generalmente construye una cámara pupal con partículas de alimento adheridas con sus secreciones orales pegajosas.

El control de estos organismos se fundamenta en la localización de la fuente de alimentación y retirada de la misma.

Foto: Foto: adulto *Oryzaephilus surinamensis*. Udo Schmidt Flickr.

Actualización sobre las enfermedades transmitidas por roedores

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

Pest Control News habla con Ana Carolina Yamakawa, estudiante de doctorado que trabaja en un proyecto colaborativo con la Universidad de Reading (Reino Unido) y Killgerm Chemicals Ltd, sobre las investigaciones más recientes relacionadas con enfermedades transmitidas por roedores. Este artículo se centra en algunos de los parásitos más comunes y relevantes que podrían ser transmitidos por las plagas de roedores.

Toxoplasmosis

Causada por el protozoo *Toxoplasma gondii*, los roedores comensales, como el ratón doméstico (*Mus musculus*) y la rata parda (*Rattus norvegicus*), son bien conocidos por desempeñar un papel en el ciclo del parásito. Este patógeno puede infectar a diversas especies de animales de sangre caliente, incluidos otras plagas comensales, animales domésticos, ganado y humanos. El huésped definitivo es un felino, especialmente el gato doméstico, que excreta junto con sus heces los ooquistes del parásito, contaminando el ambiente.

Si los felinos son los únicos que pueden excretar el parásito, ¿cómo juegan los roedores un papel en este ciclo? Los roedores, junto con otros huéspedes intermedios, se infectan al ingerir los ooquistes viables del ambiente contaminado, alimentos y/o agua. Estos roedores infectados se convierten en una fuente significativa de infección para los gatos, ayudando así a mantener el ciclo del parásito.

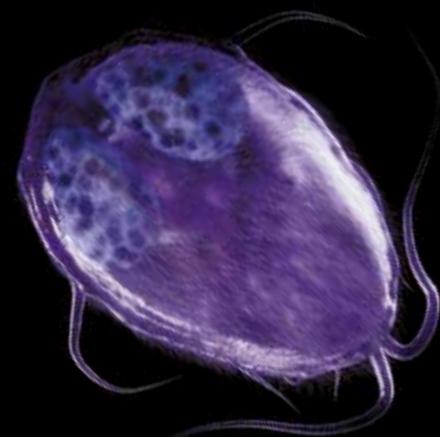
Después de ingerir el parásito, éste cambia de forma y viaja por el cuerpo hasta encontrar un lugar para asentarse. *Toxoplasma gondii* puede invadir y formar quistes en cualquier célula nucleada en el huésped intermedio, siendo más frecuente en las células musculares y neuronales.

Para los humanos, la vía de infección más común es la ingestión de ooquistes provenientes de alimentos o agua contaminados o el consumo de carne poco cocida que contenga los quistes. Los ooquistes pueden permanecer viables en el ambiente por períodos prolongados de hasta 18 meses.

Un aspecto interesante de la infección por *Toxoplasma gondii* en roedores es la posibilidad de cambios en el comportamiento. Algunos estudios sugieren una asociación entre la infección y cambios en la actividad motora, la memoria e incluso la falta de miedo en los roedores. Las ratas infectadas, por ejemplo, pueden mostrar una menor evitación de los olores y la orina de los gatos, volviéndose más temerarias en presencia de depredadores en comparación con las ratas no infectadas. Sin embargo, esta asociación sigue siendo incierta y las investigaciones publicadas han arrojado resultados ambiguos.

En el Reino Unido, un estudio realizado en Manchester con ratones domésticos encontró que el 59% estaban infectados con *T. gondii*. Se recolectaron fetos de ratones embarazados, y el 74,6% también dieron positivo para la infección por *T. gondii*. Además, el área de estudio se dividió en 10 bloques, de los cuales en ocho se confirmó la presencia de un gato en la zona.

Aunque los roedores no infectan directamente a los humanos con *T. gondii*, su papel en el ciclo de vida de este parásito es significativo, contribuyendo a su propagación y mantenimiento en el ambiente.



Giardia duodenalis

Apetecible y Potente

Nuestro rodenticida, con eficacia total y sin resistencias, ahora se ofrece con menos de 30 ppm y se puede utilizar en múltiples situaciones de distintos entornos, como condiciones húmedas y llenas de moho. Es fácil de transportar y fácil de aplicar.

Talon®Soft XT - ¡ellos lo disfrutaron!
Con una palatabilidad tan alta que ratas y ratones no se pueden resistir.

BUFFET LIBRE

Para más información, consulte:
syngentappm.com

FOR LIFE UNINTERRUPTED™

 **Talon®SoftXT**
Rodenticida

syngenta.

Criptosporidiosis

Causada por especies del parásito *Cryptosporidium*, esta infección puede provocar una diarrea severa tanto en humanos como en animales. Los síntomas son a menudo inespecíficos e incluyen dolor abdominal, fiebre, náuseas y vómitos. En personas inmunodeprimidas, la infección puede incluso ser fatal. La transmisión ocurre a través de la ingestión de ooquistes, que son excretados en las heces del huésped y pueden contaminar el agua o los alimentos.

En mayo de 2024, el Reino Unido enfrentó un brote significativo de criptosporidiosis vinculado a fuentes de agua contaminadas. Más de 55 personas se enfermaron en Devon, y dos requirieron atención hospitalaria. Aproximadamente 16.000 hogares fueron advertidos de hervir el agua antes de beberla después de que una válvula dañada provocara la contaminación del agua.

Se ha identificado a los roedores como portadores del parásito. Se han encontrado especies de *Cryptosporidium* en ratas, ratones e incluso en roedores silvestres, como el ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*) y el ratón de cuello amarillo (*Apodemus flavicollis*). Las especies de *Cryptosporidium* más comunes que causan enfermedades en humanos son *C. parvum* y *C. hominis*. Aunque el ganado es el principal huésped de *C. parvum*, estudios han demostrado que los ratones domésticos y los ratones de campo en granjas del Reino Unido portan el parásito con una frecuencia de alrededor del 21-22%. Esto subraya el posible papel de los roedores en el mantenimiento del patógeno, particularmente en entornos agrícolas.

Giardiasis

Esta enfermedad parasitaria, conocida por su tormento gastrointestinal y diarrea acuosa, afecta a humanos, animales domésticos y silvestres. Causada por el protozoo *Giardia duodenalis*, este parásito está distribuido a nivel mundial y se ha identificado en roedores silvestres y comensales.

En 2016, se reportaron más de 4.000 casos de giardiasis en Inglaterra y Gales, siendo la región del Suroeste la que presentó la tasa de infección más alta con 18,1 casos por cada 100.000 habitantes. La transmisión puede ocurrir mediante la ingestión del parásito a través de alimentos y agua contaminados, o incluso por contacto con un humano o animal infectado.

La transmisión de humano a humano es la más común, especialmente en situaciones vulnerables como residencias de ancianos y centros de cuidado infantil. La transmisión de animales a humanos también es posible, particularmente desde el ganado y animales domésticos.

En cuanto a los roedores comensales, se ha reportado que la presencia del parásito en ratones y ratas alcanza hasta el 76%, con un 3 a 9% representando especies zoonóticas. La infección experimental en ratones de laboratorio ha identificado una excreción fecal promedio de quistes de *Giardia* de alrededor de 44 quistes por miligramo de heces.

Esto resalta el papel que los roedores podrían desempeñar en el mantenimiento y propagación de *Giardia* en nuestro entorno.



PROTECCIÓN CONTRA LOS ROEDORES

RATIMOR®

2 DIFERENTES TIPOS DE CEBOS



2 SUSTANCIAS ACTIVAS



¡ELIGE EL MEJOR CEBO PARA TU ÉXITO!

RATIMOR BLOQUES PARAFINADOS

Los bloques de parafina son una forma de cebos rodenticidas resistentes a la humedad y a las diferentes inclemencias del medio ambiente, por lo que son extremadamente eficaces en condiciones de alta humedad.

Para el uso en áreas húmedas y en el exterior. Son resistentes también contra daños mecánicos. La versión con un alambre añadido en forma de gancho permite la instalación del cebo en las áreas de difícil acceso, y además hacen posible que el cebo quede fijado en el lugar exacto.

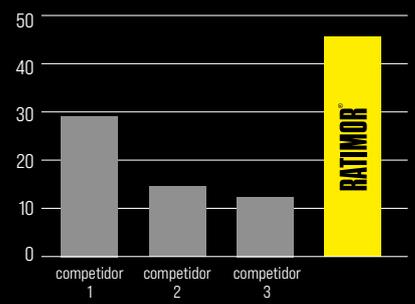
RATIMOR CEBO FRESCO

El cebo fresco es la formulación que más atrae a los roedores. Este tipo de cebo listo para su uso es un 50% más atractivo en comparación con un formulado de cebo rodenticida y otros cebos frescos en el mercado.

Debido a las grasas y aceites añadidos, el cebo fresco Ratimor se mantiene apetecible y húmedo por un largo periodo de tiempo independientemente de las circunstancias. Por todas estas razones, los roedores constantemente vuelven a alimentarse con este cebo, por lo que es 100% eficiente.

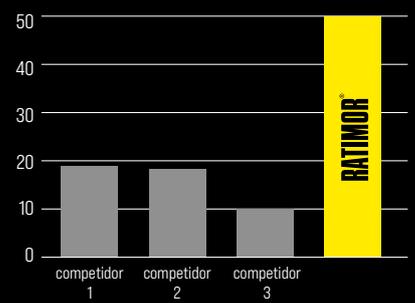
PALATABILIDAD DEL BLOQUES PARAFINADOS

Fuente: National Laboratory of Health, Murska Sobota



PALATABILIDAD DEL CEBO FRESCO

Fuente: Instituto de Pesticidas y Protección Ambiental, Zemun.



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

Para obtener más información, visite nuestra página web www.Ratimor.com

AuroTrap

By AUROCON



Sistema de captura inteligente para un control de roedores efectivo e indoloro.
En exclusiva para Killgerm.

Integración del sistema Aurotrap en el control de roedores: Ventajas ambientales y operativas.

El sistema AuroTrap representa un enfoque innovador para el control de roedores, ofreciendo beneficios significativos tanto ambientales como operativos. Al reducir la dependencia de rodenticidas, AuroTrap minimiza los riesgos para las especies no diana y el medio ambiente. Este artículo explora las ventajas de las trampas AuroTrap dentro de un plan de control integral de plagas, comparándolas con trampas tradicionales de resorte (también tablas adhesivas) y evalúa su uso complementario con rodenticidas.

Introducción

El manejo de roedores es un aspecto crucial del control de plagas, especialmente en entornos urbanos y agrícolas. Los métodos tradicionales, como las trampas de resorte y los rodenticidas, presentan desafíos, incluyendo el posible daño a especies no diana y la contaminación ambiental. El sistema AuroTrap, una solución automatizada y respetuosa para la captura, ofrece una alternativa prometedora. Examinaremos los méritos del sistema AuroTrap, destacando sus ventajas ecológicas y operativas.

Beneficios ambientales

Reducción del uso de rodenticidas

Los rodenticidas, aunque efectivos, representan riesgos significativos para las especies no diana y el medio ambiente. La intoxicación secundaria de depredadores, mascotas y carroñeros, la contaminación de fuentes de agua y la acumulación de sustancias tóxicas en el ecosistema son preocupaciones importantes. El sistema AuroTrap, al reducir la necesidad del uso de los rodenticidas, aborda directamente estos problemas. Su diseño asegura una captura dirigida, minimizando el daño colateral.

Minimización del impacto sobre especies no diana

Existe cierto riesgo de daño a especies no diana con las trampas tradicionales. Las trampas AuroTrap, equipadas con sistemas de activación específicos para cada especie, eventualmente (con un tamaño de muestra lo suficientemente grande) impedirá el acceso a ciertas especies no diana (también debido a su diseño de entrada), lo que reduce significativamente este riesgo. Su enfoque de precisión ayuda a proteger la biodiversidad, favoreciendo un ecosistema más equilibrado.

Beneficios operacionales

Certificación de muerte humana

El sistema AuroTrap está certificado por la Agencia de Protección Ambiental de Suecia (Naturvårdsverket) para realizar muertes humanas, asegurando que los roedores atrapados sean eliminados de forma rápida e indolora. Esta certificación se alinea con los estándares éticos de control de plagas, mejorando la reputación de los profesionales del control de plagas que priorizan las prácticas humanas.

Monitoreo y recopilación de datos mejorados

El sistema AuroTrap incluye opciones de monitoreo integrados, proporcionando datos en tiempo real sobre la actividad de las trampas a través de una herramienta de gestión en línea y una aplicación dirigida a los técnicos de servicio cuando realizan trabajos de campo. Estas características ofrecen a los técnicos de control de plagas, y a sus clientes, una mayor comprensión de la actividad de los roedores y la efectividad de las trampas, facilitando la toma de decisiones informadas y estrategias de gestión eficientes. El sistema AuroTrap transforma la gestión del control de roedores de un método reactivo y redundante a una forma de operar proactiva y orientada al cliente, al proporcionar datos en tiempo real, lo que permite al profesional del control de plagas actuar de manera proactiva con la información recopilada a través de la tecnología de sensores, similar a un sistema de vigilancia.

Comparación con trampas tradicionales

Efectividad y fiabilidad

Las trampas de resorte estándar, aunque efectivas, requieren de revisiones y reajustes frecuentes, lo que aumenta los costos laborales y el tiempo invertido. El sistema automatizado de AuroTrap reduce estas demandas, manteniendo una eficacia constante con menos intervención humana, lo que permite a los controladores de plagas profesionales eliminar revisiones rutinarias y, en su lugar, utilizar su experiencia para ofrecer servicios adicionales de mayor valor añadido.

Seguridad y conveniencia

Las trampas tradicionales pueden representar riesgos de seguridad para animales no objetivo y humanos. El diseño de la trampa AuroTrap mejora la seguridad al prevenir activaciones accidentales. Además, su naturaleza automatizada reduce la necesidad de que los técnicos manipulen las trampas con frecuencia, disminuyendo el riesgo de lesiones y contaminación.

Integración con rodenticidas

Aunque el AuroTrap reduce la necesidad de rodenticidas, también puede usarse conjuntamente con ellos en un plan de control integral de roedores. Por ejemplo, durante periodos de alta actividad de roedores, los rodenticidas pueden colocarse estratégicamente en áreas menos accesibles mientras que las trampas AuroTrap monitorean y gestionan zonas más accesibles. Este enfoque dual asegura una cobertura integral, maximizando el control y minimizando el impacto ambiental.

Conclusión

El sistema AuroTrap representa un avance significativo en la gestión de roedores, ofreciendo importantes beneficios ambientales y operacionales. Al reducir el uso de rodenticidas, minimiza los riesgos ecológicos y mejora la seguridad de las especies no diana. Desde una perspectiva operativa, su certificación de muerte humana, la reducción de la demanda laboral y sus capacidades de monitoreo mejoradas ofrecen a los profesionales del control de plagas una alternativa superior a los métodos tradicionales. Integrar AuroTrap en un plan de control integral de plagas no solo asegura un control efectivo de roedores, sino que también promueve prácticas de gestión de plagas sostenibles y éticas.

Prevención de incendios y explosiones: cuando la calidad importa

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

Es habitual que los controladores de plagas reciban solicitudes de clientes para instalar unidades de luz UV para insectos voladores en áreas peligrosas, especialmente en áreas con atmósferas potencialmente explosivas.

¿Cómo asegurarse que se utilizan las unidades adecuadas para tales zonas críticas? Para cumplir con los requisitos de la Directiva ATEX (aparatos utilizados en atmósferas potencialmente explosivas), empresas como PestWest se han especializado en fabricar unidades UV adecuadas para áreas sujetas a riesgos de explosión. PestWest dispone de dos unidades homologadas, el Chameleon® EXG X y el Chameleon® 4x4 EX.



Estas unidades funcionan bajo el principio de que la mayoría de los insectos voladores se sienten atraídos por la luz, especialmente por el extremo ultravioleta (UV) del espectro luminoso. Esta luz es invisible para los humanos, sin embargo, las lámparas brillan en azul, lo que indica que están funcionando. Los insectos voladores quedan atrapados en una placa adhesiva. Por razones obvias, no se permite el uso de trampas para moscas de rejilla eléctrica en áreas potencialmente explosivas, ya que podrían generar chispas de ignición.

Los equipos eléctricos son potencialmente peligrosos en áreas donde gases, vapores o partículas de polvo inflamables entran en contacto con el aire, creando una atmósfera potencialmente explosiva en combinación con estos tres elementos:

- Oxígeno (presente en el aire)
- Sustancia inflamable (gas, vapor o polvo)
- Fuente de ignición (llama, chispa, arco eléctrico, alta temperatura)

Existen diversas sustancias que están catalogadas como potencialmente explosivas, especialmente en la industria alimentaria y farmacéutica. Esto incluye gases o vapores de disolventes, alcohol, polvos o harinas de maíz, harina de trigo, leche y azúcar. Como consecuencia, existe un riesgo potencial de explosión en áreas donde se producen, procesan o almacenan estas sustancias.

Bajo circunstancias normales, un área propensa a explosiones no es explosiva, sin embargo, puede volverse explosiva si ocurre, por ejemplo, una chispa o si una unidad se sobrecalienta. Por ello, el uso de dispositivos eléctricos puede representar un peligro. Por esta razón, es vital que los equipos eléctricos que se utilicen en un entorno potencialmente explosivo cumplan con la Directiva ATEX.

ATEX es el nombre común de dos Directivas que regulan los equipos y entornos de trabajo en áreas con atmósferas potencialmente explosivas:

- El equipo. Directiva 2014/34/UE, regula equipos y sistemas de protección cuya intención es para su uso en atmósfera potencialmente explosivas.
- El lugar de trabajo. Directiva 1999/92/CE, señala los requerimientos mínimos para la mejora de la protección de la seguridad y salud de los trabajadores expuestos a riesgos derivados de atmósferas explosivas.

Los empresarios deben clasificar las áreas en las que pueden darse atmósferas potencialmente explosivas. La clasificación de una zona en particular, su tamaño y ubicación, depende de la probabilidad de que ocurra una atmósfera explosiva y de su persistencia si esto llegara a ocurrir:

Clasificación Zonas ATEX		Definición
Gases/Vapores	Polvo	
Zona 0	Zona 20	Áreas donde la atmósfera explosiva está presente de modo permanente, o por un período de tiempo prolongado, o con frecuencia.
Zona 1	Zona 21	Área de trabajo en la que es probable, en condiciones normales de explotación, la formación ocasional de una atmósfera explosiva.
Zona 2	Zona 22	Área de trabajo en la que no es probable , en condiciones normales de explotación, la formación de una atmósfera explosiva o en la que, en caso de formarse, dicha atmósfera explosiva sólo permanece durante breves períodos de tiempo.

Antes de que un lugar de trabajo, con áreas determinadas como ATEX, entre en funcionamiento por primera vez, el empleador debe asegurarse de que las medidas generales de seguridad contra explosiones se verifiquen como seguras. Además, la evaluación de riesgos del empleador debe garantizar lo siguiente:

- Evaluación del peligro de explosión.
- Garantía de seguridad en el lugar de trabajo.
- Las áreas potencialmente explosivas deben ser categorizadas correctamente.

La evaluación debe ser realizada por una persona o entidad competente para considerar los riesgos específicos en el lugar de trabajo y la adecuación de las medidas de control de explosiones y otras medidas implementadas. Además, los equipos y sistemas de protección que se vayan a utilizar en áreas zonificadas deben ser seleccionados para cumplir con estos requisitos. Es muy importante destacar que no es trabajo de la empresa de control de plagas el determinar las zonas ATEX, esta tarea la tiene que llevar a cabo personal especializado en ATEX. Del mismo modo, la instalación de un aparato ATEX lo debe realizar un electricista adecuadamente cualificado.

Los dispositivos eléctricos con certificación ATEX se dividen en categorías. Los equipos deben ser los adecuados en la zona en la que van a trabajar, sea esta de gases/vapores, polvo o ambas. Los equipos se dividen en categoría 1 (nivel de protección muy alto), 2 (nivel de protección alto) y 3 (nivel normal de protección):

Zonas	Categoría Aparatos
Zona 0 o 20	Categoría 1
Zona 1 o 21	Categorías 1 o 2
Zona 2 o 22	Categorías 1, 2 o 3

El Chameleon® 4x4 EX, es adecuado para su uso en atmósferas potencialmente explosivas con la homologación EX II 3 D Ex tc IIIC T105 IP65. Es apto para su uso en áreas clasificadas como Zona 22 (polvo), es decir, en lugares como fábricas de azúcar y molinos de harina. Una medida de protección adicional es que la temperatura de la superficie del chasis no superará los 105°C.

El Chameleon® EXG X tiene las homologaciones EX II 2 G – Ex db IICT6 Gb // EX II 2 D – Ex tb IIIC85°C Db. Es adecuado para Zonas 1 y 2 (gases) y Zonas 21 y 22 (polvo), donde puede haber riesgo de atmósferas explosivas en forma de gases, vapores o polvo, lugares como destilerías de alcohol, fábricas de azúcar y molinos de harina. Una de las principales características de protección del Chameleon® EXG X es su resistencia al fuego, lo que significa que la unidad puede resistir una explosión interna sin transmitirla a su área circundante. Además, el Chameleon® EXG X tiene una clasificación IP66 gracias a una construcción totalmente anticorrosiva, que incluye acero inoxidable cepillado de grado 304, aleación de aluminio de grado marino y una carcasa de vidrio borosilicatado de 7 mm de grosor.

En conclusión, no todos los aparatos clasificados como EX son iguales. Es vital confiar en unidades de calidad, adecuadamente certificadas y de fabricantes de confianza como PestWest.

Uso de ChatGPT en la estrategia de marketing de su negocio de control de plagas

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

El uso de ChatGPT en el marketing de control de plagas ofrece múltiples ventajas. En primer lugar, permite crear contenidos informativos y atractivos, que abarcan blogs, redes sociales y sitios web, atrayendo e informando a clientes potenciales.

En segundo lugar, la integración de ChatGPT como chatbot en los sitios web mejora el servicio al cliente al proporcionar respuestas instantáneas a las consultas, programar citas y ofrecer asesoramiento sobre problemáticas de plagas. Además, ChatGPT ayuda en las campañas personalizadas de marketing por correo electrónico, elaborando mensajes convincentes para aumentar las tasas de apertura y las conversiones. Adicionalmente, facilita la búsqueda de palabras clave para la optimización SEO, garantizando que el contenido relevante se posicione mejor en los resultados de búsqueda. Por último, ChatGPT puede relacionarse con los clientes en las redes sociales, fomentando la interacción y la confianza. A través de estas vías, ChatGPT se convierte en una herramienta inestimable para ampliar el alcance y la eficacia de los esfuerzos de marketing de las empresas de control de plagas.

Estas son algunas de las formas en las que puedes utilizar ChatGPT para mejorar el marketing de tu empresa de control de plagas:

Creación de contenidos: ChatGPT puede generar contenidos atractivos e informativos para blogs, publicaciones en redes sociales y artículos para sitios web. Ya se trate de consejos para prevenir plagas comunes, métodos de control de plagas o información sobre diferentes tipos de plagas, ChatGPT puede producir contenido de alta calidad que atraiga y eduque a los clientes potenciales.

Chatbots: la integración de ChatGPT en un sitio web como chatbot puede proporcionar respuestas instantáneas a las consultas de los clientes. Esto puede mejorar el servicio al cliente respondiendo a preguntas sobre servicios de control de plagas, programando citas y proporcionando asesoramiento sobre cómo tratar problemas específicos de plagas.

Marketing por correo electrónico: puede ayudar a crear campañas de marketing por correo electrónico personalizadas. Al generar líneas de asunto, textos y mensajes de llamada a la acción convincentes, puede ayudar a aumentar las tasas de apertura, las tasas de clics y las conversiones.

Búsqueda de palabras clave: puede ayudar a identificar palabras clave y frases relevantes para fines de SEO. Al comprender el lenguaje que utilizan los clientes cuando buscan servicios de control de plagas en Internet, los profesionales del marketing pueden optimizar el contenido del sitio web y mejorar la clasificación en los motores de búsqueda.

Participación en redes sociales: puede generar respuestas conversacionales para interactuar con los clientes en las redes sociales. Ya sea respondiendo a comentarios, participando en debates o compartiendo consejos útiles, ChatGPT puede ayudar a mantener una presencia activa y receptiva en las redes sociales.

Generación de clientes potenciales: ChatGPT puede ayudar a cualificar a los clientes potenciales interactuando con los visitantes del sitio web y recopilando información relevante. Al formular preguntas específicas y proporcionar respuestas personalizadas, puede ayudar a identificar clientes potenciales y guiarlos hacia la programación de consultas o servicios.

Al incorporar ChatGPT en varios aspectos del marketing de control de plagas, las empresas pueden mejorar su presencia en línea, mejorar el compromiso de los clientes y, en última instancia, conseguir más clientes potenciales y conversiones.

**AUTOMATIZA Y OPTIMIZA
TU TRABAJO CON EL SOFTWARE
MÁS ESPECIALIZADO DEL SECTOR**



**HAZ CRECER TU NEGOCIO,
NO TUS PROBLEMAS DE GESTIÓN**

¡Siente tu crecimiento!

En **iGEO** encontrarás esos pequeños detalles o funcionalidades que **marcan la diferencia** y que te permiten **hacer más con menos**.



¡AGENDA TU DEMO HOY
y da el primer paso hacia el
futuro más eficiente!
www.igeoerp.com



La marca en el sector del control de plagas

➤ www.pestcontrolnews.com @pestcontrolnews facebook.com/pestcontrolnews

En el competitivo mercado actual, establecer una identidad de marca fuerte es crucial para las empresas, sea cual sea su sector, incluido el del control de plagas. Aunque muchos pueden pasar por alto la importancia de la marca en este campo, puede influir significativamente en el éxito y la reputación de una empresa. Veamos por qué la marca es fundamental en el mundo del control de plagas.

Crear confianza y credibilidad: Una marca bien elaborada genera confianza y credibilidad entre los consumidores. En el sector del control de plagas, en el que los clientes confían en los profesionales para abordar problemas delicados y a menudo angustiosos, una marca reputada infunde confianza. Es más probable que los clientes elijan una empresa con una imagen de marca sólida, asociándola con fiabilidad y experiencia.

Diferenciación: Con tantos proveedores de servicios de control de plagas en el mercado, la marca ayuda a las empresas a diferenciarse de la competencia. Una identidad de marca diferenciada distingue a una empresa y facilita que los clientes la reconozcan y la recuerden. Ya sea a través de un logotipo fácil de relacionar, mensajes coherentes u ofertas de servicio únicas, una marca eficaz garantiza que una empresa siga siendo la primera en la mente de los clientes cuando éstos necesitan servicios de control de plagas.

Garantía de calidad: Una marca bien establecida es sinónimo de calidad y profesionalidad. Los consumidores equiparan una marca fuerte con un servicio y unos productos superiores, lo que les hace decantarse más por un proveedor de control de plagas con una marca sólida que por alternativas menos conocidas. Al cumplir sistemáticamente sus promesas y mantener un alto nivel de calidad, las empresas pueden reforzar su reputación de marca y atraer a clientes fieles.

Conexión emocional: Una marca eficaz va más allá de logotipos y eslóganes; crea una conexión emocional con los consumidores. En el sector del control de plagas, donde los servicios a menudo implican proteger hogares y empresas de plagas dañinas, es esencial evocar confianza y empatía. Una marca fuerte que resuena con los clientes a nivel emocional fomenta las relaciones a largo plazo y anima a repetir.

Oportunidades de expansión: Una marca bien establecida abre las puertas a oportunidades de expansión. Al cultivar una base de clientes fieles y fomentar una reputación positiva, las empresas de control de plagas pueden explorar nuevos mercados y ofertas de servicios con mayor facilidad. Una marca fuerte sirve como base sólida para el crecimiento y la diversificación, lo que permite a las empresas adaptarse a la evolución de las tendencias del sector y las necesidades de los clientes.

Mitigación de riesgos: La marca actúa como salvaguardia frente a la publicidad negativa y las crisis. En caso de un problema relacionado con una plaga o un contratiempo en el servicio, una marca reputada está mejor preparada para capear el temporal. Una marca eficaz infunde confianza a los consumidores, mitiga los posibles daños a la reputación de la empresa y minimiza el impacto de los incidentes adversos.

En conclusión, la marca desempeña un papel fundamental en el éxito de las empresas de control de plagas. Desde el fomento de la confianza y la credibilidad hasta la diferenciación de la competencia y la creación de conexiones emocionales, una marca fuerte sienta las bases para el crecimiento y la sostenibilidad a largo plazo. Al dar prioridad a los esfuerzos de branding, las empresas pueden posicionarse como líderes del sector y asegurarse una ventaja competitiva en el dinámico mundo de la gestión de plagas.

Productos Nuevos

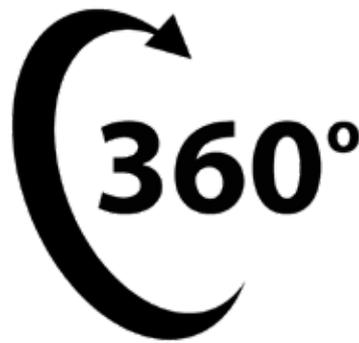
➤ www.pestcontrolnews.com ➤ [@pestcontrolnews](https://twitter.com/pestcontrolnews) ➤ facebook.com/pestcontrolnews



BugScents™ Sentry Pro

Trampa para la detección de chinches de la cama.

- Atrayente de agregación patentado que permite una rápida detección de chinches de la cama. Se mantiene activo hasta 3 meses.
- Trampa de perfil ultradelgado, se pueda colocar discretamente detrás o debajo del mobiliario. Posicionamiento del detector totalmente flexible.
- Desarrollado por la Escuela de Higiene y Medicina Tropical de Londres.



PULVERIZADOR IK-2 MULTI PRO 360°

Sistema 360° para pulverizar en todas las posiciones, incluso del revés.

- Capacidad útil de 1,5 litros.
- Depósito de polipropileno y juntas de vitón.
- Especialmente resistente a ácidos.

Productos Nuevos

➤ www.pestcontrolnews.com 🐦 @pestcontrolnews 👍 facebook.com/pestcontrolnews

TUBO LED QBL UVA

Tubo LED de luz ultravioleta para la conversión de aparatos atrapa insectos que utilizan lámparas fluorescentes.

- Especialmente diseñado para adaptar a la tecnología LED la gama Chameleon® Restaurant, Chameleon® 1x2 y Chameleon® 2x2.
- Ahorro energético, menor impacto medioambiental y con una vida útil de 3 años.
- Compatibilidad con otros aparatos con fluorescentes rectos T8 de 15W y 45cm (según modelo).



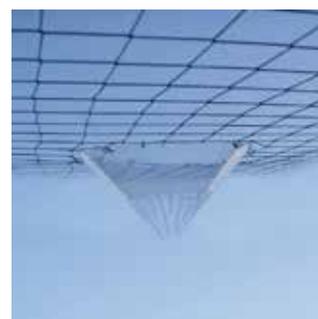
TABLA ADHESIVA CHAMALEON® GAMA LED
Adhesivo especial diseñado para tubos LED.



BIRDSCAPE

Embudo de escape para aves..

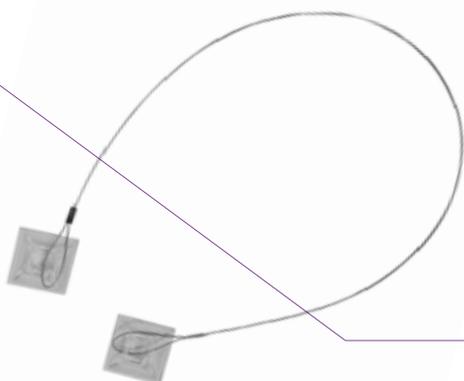
- Permite que las aves atrapadas en instalaciones de redes puedan escapar.
- Evita el regreso.
- Fácil instalación.



FIJACIÓN ADHESIVA CON CABLE

Solución rápida y fácil para asegurar las cajas portacebos.

- Premontado, listo para usar.
- Alambre de acero inoxidable de 50cm de longitud.
- Dos almohadillas adhesivas en cada extremo.



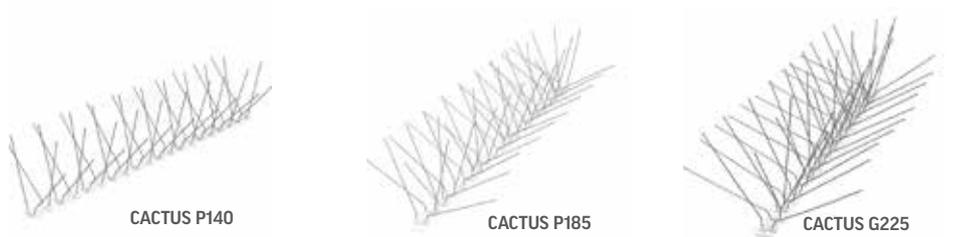
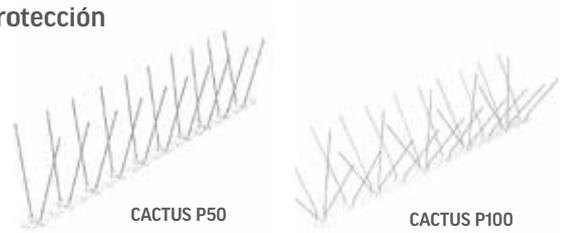
Productos Nuevos

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

GAMA PINCHOS CACTUS

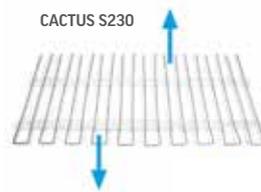
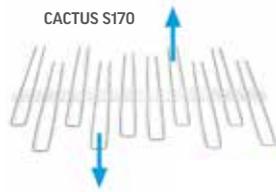
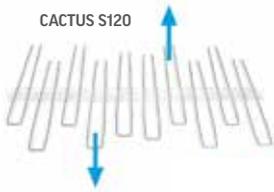
Pinchos para la protección de superficies frente a las palomas y gaviotas. Protección total de fachadas y lugares de posamiento de las aves.

- Base de policarbonato protegido frente la luz ultravioleta.
- Púas de acero inoxidable con la punta roma.
- Base con líneas de fragmentación. Instalación rápida y fácil mediante silicona.



Pinchos para la protección de placas solares para evitar el anidamiento de palomas. Calidad superior.

- Altura regulable de los pinchos, protección rápida y efectiva incluso en las superficies más irregulares.
- Púas de acero inoxidable y base de policarbonato estabilizado frente la luz ultravioleta.
- Líneas de fragmentación en la base.



SILICONA SOUDASEAL 255 SUPERTACK

- Adhesivo de polímero SMX de curado rápido. Para instalaciones de pinchos en placas solares y situaciones de alta presión.



Sabes que estás
en buenas manos

www.killgerm.es

Feliz Navidad



Cada gesto y cada abrazo nos han enseñado que en nuestros corazones está la semilla que hace crecer la luz en los demás.

Hagamos que nuestra magia ilumine siempre las vidas de quienes nos rodean.



Todo el quipo de Killgerm os enviamos nuestros mejores deseos.



El intrusismo en gestión de plagas sale muy caro

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

- Una fumigación realizada por los propios dueños de un restaurante en Barcelona acabó, el pasado jueves, con una veintena de vecinos intoxicados y la clausura del local.
- La Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental (ANECPLA) denuncia una vez más el serio riesgo que implica el uso de productos químicos destinados al control de plagas por parte de personas que no sean profesionales de la Sanidad Ambiental ni cuenten con la formación y los certificados oportunos.

20 personas intoxicadas y un restaurante de comida japonesa en Barcelona, clausurado. Ese fue el saldo de la irresponsable fumigación que llevó a cabo el dueño del local afectado, ajeno a cualquier tipo de conocimiento sobre el producto que estaba utilizando, su dosis, forma de aplicación ni protocolos. "El uso de productos biocidas para gestionar organismos nocivos por parte de personas que no tienen ni la formación en Sanidad Ambiental necesaria ni los certificados profesionales necesarios es un riesgo que puede tener nefastas consecuencias, además de económicas, sobre todo, y lo más importante, sobre la salud de las personas y el medio ambiente", afirma el director general de la Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental (ANECPLA), Jorge Galván.

"Actuaciones imprudentes como ésta, en las que los afectados piensan que pueden resolver un problema de plagas por sus propios medios, u otras igualmente irresponsables, donde se contacta con empresas de servicios de limpieza u otros no especializados en Sanidad Ambiental y gestión de plagas, puede tener unas consecuencias como las que hemos podido comprobar en este caso de Barcelona, y aún peores", advierte Galván.

Este caso, recuerdan desde ANECPLA, cuenta además con los agravantes de que se trata de un restaurante, donde por ley solo personal cualificado y autorizado puede realizar tratamientos biocidas; y, por otro lado, que la marca del producto químico empleado no estaba registrada en la Unión Europea, por lo que su uso en nuestro país no está autorizado.

Por todo ello, ANECPLA insta a que, ante la detección de cualquier tipo de plaga, se contacte con empresas de Sanidad Ambiental inscritas en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB), que cuentan con un equipo de técnicos y profesionales con conocimientos sobre el ciclo de vida y características específicas de la especie en cuestión. Estos profesionales determinarán qué técnicas y tratamientos son los más eficaces para llevar a cabo el control de dicha plaga. Y que, tras haber puesto en marcha medidas físicas, optarán como último recurso por el empleo de biocidas en las dosis adecuadas para asegurar la efectividad del tratamiento.

"Lo que no tiene ningún sentido", denuncia el director general de ANECPLA, "es que mientras que la legislación europea no para de restringir el uso de biocidas para los técnicos de Sanidad Ambiental, cada vez más formados y profesionalizados, haya personas o incluso empresas de otros sectores que no respeten estas normativas y, careciendo de todo tipo de conocimientos al respecto, utilicen productos químicos no autorizados, en dosis inadecuadas, que ponen en serio peligro la Salud Pública y Ambiental".

"Todo esto pone de manifiesto", argumenta Galván, "la necesidad de reformar la actual normativa que regula al sector, y que se encuentra en este momento en revisión. Una normativa que es necesario que regule la gestión de organismos nocivos en función de la acreditación de competencias, independientemente de la herramienta que se utilice, ya que solo así podremos garantizar la Salud Pública y que los espacios en los que desarrollamos nuestra vida diaria sean entornos seguros".

AGENDA



Jornadas Técnicas Killgerm Sevilla - Madrid - Barcelona

Acontecimientos	Fecha	Organizador	Lugar	Detalles
Jornadas Técnicas Killgerm	19-21 febrero 2025	Killgerm, S.A.	Sevilla, Madrid y Barcelona	www.killgerm.es/jtt-2025
Salão Profissional de Gestão de Pragas Urbanas	14 marzo 2025	ANCPU	Santarém (Portugal)	www.ancpu.pt
Expocida Madera 2025	20-21 marzo 2025	ANECPLA	Bilbao	www.expocidamadera.com
ICUP 2025	29 junio - 2 julio 2025	ICUP	Lund (Suecia)	www.icup.org.uk
PestWorld 2025	21-24 octubre 2025	NPMA	Orlando (Estados Unidos)	www.npmapestworld.org
Parasitec	29-30 octubre 2025	PC MEDIA SARL	París (Francia)	www.france.parasitec.org
BPCIF	6-7 noviembre 2025	ADEPAP	Barcelona	www.adepap.cat
PestMed Expo	11-13 febrero 2026	ANID	Bolonia (Italia)	www.pestmed.it

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

0€

SUSCRIPCIÓN
APLICACIÓN
INFORMES



IMPULSADO POR
 **Bell**
SENSING TECHNOLOGIES



EXPRESS IQ



24/7 IQ



PULSE RAT IQ



PULSE MOUSE IQ



T-REX IQ



www.bellsensing.com | emea@bellabs.com



Para más información,
escanea el código
QR o visita
www.bellsensing.com