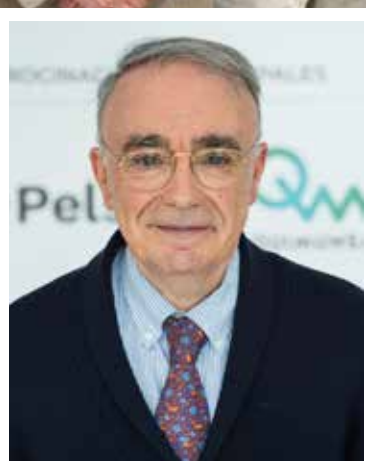


info plagas

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE SANIDAD AMBIENTAL

**ENTREVISTA**

**Juan Ignacio
Fernández-Golfín,
profesor del CSIC**

ASOCIACIÓN

**ANECPLA se reúne con el
Ministerio para abordar el
nuevo Real Decreto**

ARTÍCULO

**Tierras de diatomeas: ¿son
una herramienta para el
control de plagas?**

SECTOR

**ANECPLA refuerza su
compromiso con la salud
en el II Congreso One
Health**

Grupos Whatsapp profesionales de ANECPLA

**Participa activamente
en tu asociación
y fortalece tu red
profesional**

Cada **Comunidad Autónoma**, representada por su **Comisionado**, tiene un **Grupo de WhatsApp Profesional** al que te animamos que te unas y puedas tener una **relación más cercana** con tu **Comisionado** y otros **compañeros** de tu zona.



- ✓ Intercambia información clave con empresas como la tuya
- ✓ Resuelve dudas técnicas de manera ágil
- ✓ Mantente al día sobre novedades del sector en tu Comunidad

Únete ahora enviando un correo a anecpla@anecpla.com
y te guiaremos en el proceso



Un sector imprescindible que alza la voz

Estos últimos meses han sido especialmente significativos para ANECPLA y, por extensión, para todo el sector de la Sanidad Ambiental. Nuestra actividad no se detiene, y cada paso que damos tiene un objetivo común: colocar a nuestro sector en el lugar que le corresponde, por derecho y por méritos propios. La reciente reunión mantenida con Ministerio de Sanidad marca un punto de inflexión. No se trató solo de una reunión institucional, sino de una oportunidad real para trasladar, con voz firme y argumentos sólidos, las inquietudes de nuestras empresas sobre el futuro Real Decreto de Biocidas. Fue también el reflejo de la confianza que la Administración deposita en ANECPLA como interlocutor legítimo y referente técnico del sector.

A la par, hemos reforzado nuestra presencia en foros estratégicos como el II Congreso One Health, donde defendimos, una vez más, la importancia vital de la Sanidad Ambiental en la prevención de enfermedades emergentes y en la protección de la salud global. Pero nuestra labor no se limita a las grandes tribunas. También miramos de cerca a nuestras empresas asociadas. Los desayunos de trabajo celebrados recientemente en Castilla-La Mancha y Cataluña son ejemplo de ello. Espacios de cercanía, escucha y colaboración en los que recogemos las preocupaciones del día a día y construimos soluciones colectivas. Es en este equilibrio entre lo local y lo estratégico donde reside nuestra fuerza.

Desde ANECPLA seguiremos trabajando sin pausas, con rigor y compromiso, para que el trabajo de nuestro sector sea reconocido, valorado y respaldado. ■

ÍNDICE

4 ANECPLA impulsa el diálogo con sus asociados a través de desayunos de trabajo en Castilla la Mancha y Cataluña

5 ANECPLA participa en una formación a inspectores en Navarra

7 ANECPLA se reúne con el Ministerio para abordar el nuevo Real Decreto

12 Entrevista a Juan Ignacio Fernández-Golfín, Instituto de Ciencias Forestales del INIA-CSIC

22 Tierras de diatomeas: ¿son una herramienta para el control de plagas?

30 ANECPLA, presente en el XI Congreso Nacional de *Legionella* y CAI

31 ANECPLA refuerza su compromiso con la salud en el II Congreso One Health

INFOPLAGAS 123

JUNIO 2025

Director

Jorge Galván
Director General

Publicidad

ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Depósito Legal

M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

Diseño original

Estudio del Plata
<https://estudiodelplata.com/>

Coordinación editorial, redacción y maquetación

CTC COMUNICACIÓN
91 382 15 29
www.ctccomunicacion.com
lorena@ctccomunicacion.com

Impresión

IMTEGRAF, S.L.
Tlf.: 91 499 44 77

Edita

ANECPLA
Cruz del Sur, 38
28007 MADRID
91 380 76 70
anecpla@anecpla.com
www.anecpla.com

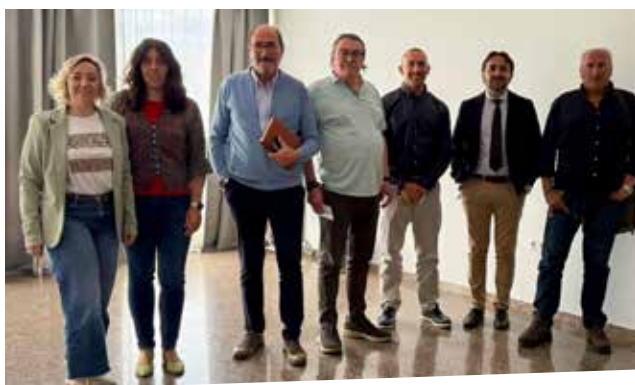
ANECPLA no se responsabiliza de las opiniones vertidas en los artículos firmados, remitidos o entrevistas.

Para reproducir cualquier parte de esta revista se requiere autorización previa de sus editores.

ANECPLA impulsa el diálogo con sus asociados a través de desayunos de trabajo en Castilla la Mancha y Cataluña

Durante el mes de mayo, ANECPLA ha reforzado su compromiso con la escucha activa y la colaboración con sus empresas asociadas a través de dos desayunos de trabajo celebrados en regiones clave: Castilla-La Mancha y Cataluña. Estos encuentros, llevados a cabo los días 19 y 22 de mayo respectivamente, se han consolidado como espacios fundamentales para el intercambio de experiencias y la identificación de retos comunes en el sector de la Sanidad Ambiental.

En Castilla-La Mancha, la jornada reunió a diversas empresas asociadas en un entorno distendido



que propició un diálogo abierto sobre los principales desafíos operativos y normativos que enfrentan en su actividad diaria. Desde cuestiones relacionadas con la normativa autonómica hasta las dificultades en la contratación pública, los asistentes compartieron sus inquietudes con total transparencia. El encuentro permitió no solo fortalecer el vínculo entre los asociados y ANECPLA, sino también generar una hoja de ruta compartida para trasladar estas preocupaciones a las Administraciones correspondientes.

Por su parte, el desayuno de trabajo celebrado en Cataluña mantuvo la misma esencia: cercanía, participación activa y un enfoque práctico. Las empresas asistentes coincidieron en la necesidad de

visibilizar más el papel estratégico del sector en la protección de la Salud Pública y el medio ambiente. Se abordaron cuestiones clave como la falta de personal cualificado, la necesidad de formación continua, y la urgencia de agilizar los procesos administrativos relacionados con la actividad profesional.

Ambos encuentros reflejan el compromiso de ANECPLA por mantener un contacto directo con sus asociados, escuchar sus necesidades reales y traducirlas en propuestas concretas ante las instituciones. Como quedó patente en ambos desayunos, el sector de la Sanidad Ambiental se enfrenta a retos comunes que requieren una respuesta unificada y coordinada.

Además, estos espacios de diálogo permiten identificar buenas prácticas que pueden ser replicadas en otros territorios, generando sinergias entre empresas de diferentes Comunidades Autónomas. ANECPLA reafirma así su papel como interlocutor válido ante la Administración, canalizando las demandas del sector y trabajando por la mejora continua del entorno profesional de sus asociados.

Desde la Asociación se agradeció especialmente la implicación y la participación activa de todas las empresas que asistieron a estos desayunos. Su aportación fue clave para enriquecer el debate y establecer prioridades claras y definidas de acción conjunta.



ANECPLA participa en una formación a inspectores en Navarra

El 23 de abril, ANECPLA participó en el curso “Vectores de importancia en Salud Pública”, organizado por el Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra (ISPLN), una iniciativa destinada a reforzar la formación de los inspectores de Salud Pública ante los retos actuales en materia de sanidad ambiental. El director general de ANECPLA, Jorge Galván, intervino como docente en esta jornada, abordando el papel de las empresas de Sanidad Ambiental en el control de vectores, así como las nuevas estrategias de prevención y respuesta frente a especies de interés sanitario. Su ponencia se centró en la importancia de la colaboración público-privada y en la necesidad de disponer de herramientas actualizadas para una gestión eficaz del riesgo vectorial.

La sesión formativa contó también con la participación de destacados especialistas como Mikel Alexan-

der González, director Científico-Innovación del Grupo SASTI, y Javier Lucientes Curdi, catedrático de Parasitología de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza.



ANECPLA imparte un webinar sobre regulación europea

El pasado 25 de abril, ANECPLA celebró el webinar titulado “Regulación europea: complejidad de registro e implicaciones sobre principios activos”, una sesión informativa dirigida exclusivamente a sus empresas asociadas. La ponencia estuvo a cargo de Aritz Artabe, director comercial y product manager en DTS OABE S.L., experto en asuntos regulatorios vinculados a la industria biocida.

Durante la sesión, Artabe expuso de forma clara y estructurada la creciente complejidad del marco normativo europeo en materia de registro de sustancias y productos, con especial atención a los principios activos utilizados en el sector de la sanidad ambiental. La normativa actual, en constante evolución, plantea importantes retos para las empresas en lo relativo al desarrollo, autorización, comercialización y uso seguro de biocidas.

El webinar abordó aspectos clave del proceso de registro, incluyendo los requisitos técnicos y documentales exigidos por la legislación europea, así como las implicaciones prácticas de los recientes cambios regulatorios. Además, se ofrecieron recomendaciones para que las empresas puedan anticiparse y adaptarse a las nuevas exigencias, minimizando riesgos y mejorando su capacidad de respuesta frente a los desafíos legales y operativos.

Este tipo de iniciativas formativas refuerzan el compromiso de ANECPLA con la actualización constante de sus asociados en materias estratégicas. La regulación sobre principios activos impacta de manera directa en la viabilidad de productos y servicios esenciales para la Sanidad Ambiental, por lo que el conocimiento actualizado de este entorno legal resulta crucial para la toma de decisiones y la competitividad del sector.

ANECPLA realiza un webinar sobre la digitalización como estrategia de negocio

El pasado 23 de mayo, ANECPLA celebró con éxito el webinar “Digitalización como Estrategia de Negocio”, una sesión formativa dirigida a sus empresas asociadas en la que se exploró cómo la transformación digital puede convertirse en un auténtico motor de crecimiento y competitividad para el sector de la Sanidad Ambiental.

El encuentro fue coordinado por Alberto Molino, PhD de Pest System International, S.A., quien compartió su experiencia y conocimientos sobre cómo la digitalización no solo permite mejorar procesos internos, sino que constituye un pilar estratégico clave en un entorno cada vez más exigente y regulado. Durante la sesión, se abordaron temas esenciales como la optimización de procesos, la mejora de la trazabilidad, el cumplimiento normativo, y

el impulso a la innovación tecnológica. Todo ello orientado a fortalecer la posición competitiva de las empresas del sector en un mercado en constante evolución.



ANECPLA celebra un webinar sobre vigilancia del Virus del Nilo Occidental

Con motivo del Día Internacional de la Gestión de Plagas, ANECPLA celebró el pasado viernes 6 de junio el webinar “Vigilancia entomológica del Virus del Nilo Occidental: claves prácticas para aplicar los nuevos protocolos”.

La jornada fue coordinada por Mikel Alexander González, responsable de Innovación Científica y Entomología de Athisa Medio Ambiente – Grupo SASTI, quien expuso de forma clara y práctica las nuevas directrices para la vigilancia entomológica del Virus del Nilo Occidental, destacando los retos y oportunidades en su aplicación. Se abordaron aspectos fundamentales como la identificación de vectores, metodologías de muestreo y la integración de estos protocolos en los planes de prevención y control vectorial.

La sesión concluyó con un espacio de debate moderado por Jorge Galván, director general de ANECPLA, en el que los asistentes pudieron resolver dudas y compartir experiencias.



ANECPLA se reúne con el Ministerio para abordar el nuevo Real Decreto

El pasado 2 de junio, ANECPLA dio un paso clave en la defensa de los intereses del sector de la Sanidad Ambiental al reunirse con el director general de Salud Pública y Equidad en Salud del Ministerio de Sanidad, Pedro Gullón. En representación de la Asociación, participó su director general, Jorge Galván, quien trasladó al Ministerio las inquietudes y propuestas del sector en relación con el nuevo proyecto de Real Decreto que regulará el registro, autorización, fabricación, comercialización y uso de biocidas en España.

Durante la reunión se abordaron aspectos técnicos y operativos fundamentales que afectarán directamente a las empresas del sector. ANECPLA destacó la necesidad de contar con un marco normativo claro, ágil y adaptado a la realidad de la Sanidad Ambiental

Aplicada, que garantice tanto la protección de la Salud Pública como el desarrollo profesional de las empresas especializadas.



tipoesse Carteles y Etiquetas | Ravenna (Italy)

Carteles de Pared y Etiquetas Adhesivas para el control de plagas

RESISTENTES A LOS RAYOS UV

MATERIAL IMPERMEABLE

GRÁFICA PERSONALIZADA

Tipógrafos desde 1971

Tipoesse es una tipografía artesanal especializada en la producción de Carteles y Etiquetas adhesivas para el control de plagas desde hace más de 50 años.

Utilizamos plásticos y tintas especiales resistentes a los rayos UV y a los agentes atmosféricos. Todos nuestros productos se pueden personalizar con logotipos, gráficos, colores y tamaños según las necesidades del cliente.

Realizamos envíos rápidos a toda Europa. Ya contamos con varios clientes españoles muy satisfechos con nuestros productos.

Carteles de pared para puntos de control

Material: plástico resistente de 500 micras de espesor, resistente a la intemperie (sol, lluvia.)

Uso: pegar con silicona a la pared, escribir con rotulador indeleble



Etiquetas adhesivas para trampas

Material: PVC adhesivo ultra duradero con soporte pre cortado para una aplicación rápida y sencilla, resistente a la intemperie (sol, lluvia.)

Uso: adhesivo para la aplicación en trampas y azulejos

tipoesse Carteles y Etiquetas | Ravenna (Italy)



¡No pierda esta oportunidad!

Solicite un presupuesto gratuito y sin compromiso

15% DESCUENTO
PARA ASOCIADO **anecpla**

*Válido para todas las compras

Juan Ignacio Fernández-Golfín, profesor de Investigación en el Instituto de Ciencias Forestales del INIA-CSIC

Investigador de referencia en el ámbito forestal, Juan Ignacio Fernández-Golfín desarrolla su labor en el Instituto de Ciencias Forestales del INIA-CSIC, donde ejerce como profesor de Investigación. Con una sólida trayectoria en el estudio de la madera y sus aplicaciones estructurales, Fernández-Golfín ha centrado gran parte de su trabajo en la caracterización mecánica de productos derivados de la madera, el análisis de su comportamiento frente a agentes externos y la promoción de soluciones técnicas innovadoras basadas en este recurso natural.

Su enfoque combina el rigor científico con una profunda sensibilidad hacia la sostenibilidad y el aprovechamiento responsable de los recursos forestales, aspectos clave en el contexto actual de transición ecológica. En esta entrevista, nos ofrece su visión sobre el presente y el futuro del sector, y comparte algunas de las claves que guían su actividad investigadora y docente. Además de apostar firmemente por la integración de la madera por parte del proceso edificatorio de los próximos años.



Uno de los "fantasmas" más comunes de la madera es su susceptibilidad al fuego. ¿Cómo ha evolucionado la investigación en cuanto a la mejora de la reacción y resistencia al fuego de la madera, y qué nuevos enfoques se están explorando para mejorar su seguridad en construcciones?

Yo no soy un especialista en fuego, pero lo que sí sé es que el nuevo Eurocódigo 5, cuya entrada en vigor se espera para 2025, dedica mucho espacio a establecer las reglas de diseño y protección. En lo que respecta a los avances habidos en el ámbito del tratamiento de la madera al interior de los edificios, debo indicar que actualmente existen líquidos ignífugantes a base de sales, así como barnices ignífugantes ensayados sobre madera, que consiguen una euroclase de reacción al fuego Bs1d0, con lo que cumplen con lo exigido por la normativa en cualquier ámbito. En lo que respecta a la madera en exterior, y considerando lo que afirma TECNIFUEGO, también existen ignífugantes y barnices ensayados sobre madera que consiguen una euroclase de reacción al fuego Bs1d0, con el añadido que estos tratamientos suelen incorporar selladores de acabado resistentes a la humedad y a la degradación provocada por el sol, por lo que pueden cumplir las normativas más exigentes establecidas por el CTE DSBI para madera de fachada en edificios de gran altura. Respecto de la mejora de la resistencia al fuego de las estructuras de madera, esta debe producirse a través de un adecuado cálculo de la sección y una protección de los elementos metálicos de las uniones. En este ámbito la madera presenta una excelente resistencia al fuego y los tratamientos son absolutamente secundarios.

A menudo se menciona que la madera es un material caro comparado con otros materiales de construcción. ¿Cómo valoraría la relación coste-beneficio de la madera en la construcción moderna, teniendo en cuenta no solo el precio, sino también factores como su sostenibilidad, durabilidad y prestaciones?

Efectivamente, la pregunta está muy bien traída porque la construcción con madera es cara, o no, según cual sean los términos de comparación considerados. La mayor ligereza de los elementos estructurales de madera respecto de los de hormigón y acero incide en el dimensionamiento de las cimentaciones y en la potencia de la maquinaria de elevación. Otro aspecto a evaluar es lo que vale el cumplimiento de las exigencias medioambientales, el confort de todo tipo que trae consigo los elementos de madera empleados en acabados (suelos y revestimientos) así como las mejoras psicosociales que se generan a los moradores de las viviendas en madera. Cada vez más el término de comparación no debe ser ya el precio por metro cuadrado construido sino el precio por al-

El reto está en diseñar los edificios de manera que la humedad se mantenga dentro de unos umbrales para los que el desarrollo de los hongos no sea posible, ya que la prevención frente al ataque de la gran mayoría de los insectos se puede llevar a cabo con gran éxito mediante métodos de barrera (ceras y barnices) en el interior de los edificios.

canzar unas determinadas prestaciones de confort, salud de los moradores y del medioambiente y ahí la competitividad de la madera es imbatible.

La madera es un material biológico, lo que la hace susceptible al ataque de plagas como xilófagos, termitas y carcoma. ¿Cuáles son los principales avances en la investigación para prevenir y controlar estos ataques, y qué estrategias se están desarrollando para mitigar estos riesgos en la madera usada en la construcción?

La madera está compuesta básicamente de carbohidratos, lo que hace que en presencia de humedad sea un alimento ideal para los hongos y muchos insectos. Por ello habrá que diseñar los edificios, y este es el reto, de forma y manera que la humedad se mantenga dentro de unos umbrales para los que el desarrollo de los hongos no sea posible, ya que la prevención frente al ataque de la gran mayoría de los insectos se puede llevar a cabo con gran éxito mediante métodos de barrera (normalmente ceras y barnices) en el interior de los edificios. En la actualidad, y debido a las crecientes exigencias medioambientales que gravitan sobre el conjunto de los edificios, el gran reto al que nos enfrentamos es el de establecer los criterios de diseño más eficaces por condición de uso y clima, dejando los tratamientos químicos masivos de la madera para aquellas condiciones de uso o diseños en los que no sea posible la autoprotección por diseño.

En cuanto a la durabilidad de la madera, ¿cómo podemos mejorar su resistencia frente a factores climáticos y biológicos, y qué tratamientos de conservación son más efectivos para garantizar su longevidad en entornos constructivos?

Como he dicho anteriormente, lo primero, más básico y eficaz es utilizar diseños constructivos que eviten el contacto directo de la madera con el agua. La humedad ambiental, si no hay condensaciones, no es un problema. Cuando se hace precisa la protección química de la madera es obvio que sólo se pueden usar productos que hayan demostrado su eficacia, que hayan sido aplicados de forma correcta y que se encuentren adecuadamente registrados. Por eso, desde mi punto de vista, es absolutamente fundamental informar a los prescriptores sobre cuál debe ser la documentación técnica que debe acompañar a la madera tratada, de forma y manera que el fraude no sea posible.

En cuanto al futuro de la construcción en madera, ¿cómo visualiza la evolución de este sector en los próximos años? ¿Qué papel jugarán los avances tecnológicos y la investigación en la popularización de la madera como material preferente en la construcción?

El proceso edificatorio del futuro, necesariamente, va a integrar la madera de forma masiva por varias razones. La primera de ella son sus innegables valores medioambientales, que hacen que para alcanzar unos determinados niveles de impacto ambiental en el conjunto del edificio sea necesaria la presencia de la madera. La segunda es que la construcción industrializada va a ser una absoluta necesidad en términos de costes e impacto en el entorno y ahí la madera se presta muy bien a este tipo de construcción. La investigación y la tecnología, desde mi punto de vista, han de avanzar en el camino del aseguramiento de la calidad de los productos en las condiciones de uso previstas, en el del desarrollo de productos mixtos (no necesariamente íntegramente compuestos de madera y derivados) para hacer frente a soluciones concretas, en el ámbito de la mejora del aislamiento acústico de las soluciones con madera (especialmente muros y forjados) así como en el de los herrajes y elementos de unión de tipo metálico. Otro aspecto fundamental, pero difícil, será el del desarrollo de nuevas formulaciones con eficacia contrastada para la Clase de uso 4 y que cumplan con las exigencias medioambientales derivadas de las demandas sociales y de la normativa.

La sostenibilidad es un tema clave en la construcción moderna. ¿Cuál es la huella de carbono de la madera en comparación con otros materiales tradicionales de construcción, y cómo puede contribuir la madera a la

reducción de emisiones y al impulso de una arquitectura más verde?

Este es un tema largo, al que he dedicado muchas horas de formación especializada, pues es la razón misma de porqué en el mundo actual la madera debe estar presente en todas las nuevas construcciones. La madera es el único material de construcción que aporta créditos de carbono al proceso edificatorio y, por ello, puede ayudar a compensar las malas prestaciones del resto de materiales (acero, hormigón, cerámicos). El único cuidado que hay que tener es que la forma de diseñar y construir con madera sea eficaz y adaptada al material, porque si lo que se hiciera fuera sustituir directamente hormigón u acero por madera, sin adoptar los diseños adecuados y posibles para nuestro material, es seguro que la vida útil no sería la esperada y esto rebajaría notablemente las mejoras ambientales. De ahí que ya desde hace unos años mi línea de trabajo haya sido la de la protección por diseño, ya que este es, para mí, el único camino para conseguir que la madera sea realmente un material técnico y medioambientalmente competitivo.

Considerando las propiedades únicas de la madera, ¿qué ventajas o valor diferencial le atribuye a este material frente a otros en el ámbito de la construcción, tanto desde el punto de vista técnico como ambiental?

En lo que hace referencia al punto de vista ambiental, la respuesta a esta pregunta está implícita en la contestación a la pregunta anterior así que no insistiré en ello. No obstante, sí diré que las propiedades elastomecánicas de la madera, en términos absolutos, son medias en el elenco de los materiales estructurales de construcción, pero que en términos relativos es un material muy eficaz, ya que su relación resistencia/peso es absolutamente insuperable. Además de ello, la madera es reutilizable y reciclable con gran facilidad (cosa que no pasa con el hormigón) y bajo consumo energético (cosa que no pasa con el acero). Esto lo pone muy claramente de manifiesto el hecho de que los tableros aglomerados producidos por la industria nacional ya emplean materia prima reciclada en un 70% y cuando el reciclado o reutilización ya no es posible, la revalorización energética sí lo es en la gran mayoría de los casos, cosa que no es posible para, por ejemplo, el hormigón y el acero. En fin, que por propiedades mecánicas y ambientales la madera es un material insuperable, PERO hay que saber usarla adecuadamente y emplearla en las condiciones de uso adecuadas, sabiendo emplear en cada condición de uso el material más adecuado (por ejemplo, no parece lógico construir una piscina con madera, donde el hormigón es el material ideal, pero sí es una opción muy adecuada para edificación, especialmente al interior de los edificios).



nº 1

Para el control en alcantarillado

ECOREX
DISK ONE

Cebo sólido

**LA
SOLUCIÓN
RED ONDA**



Pack 50 unidades



MYLVA S.A.

Via Augusta, 48
08006 Barcelona
Tel: +34 93 415 32 26
mylva@mylva.es
www.mylva.es

SEGUIMOS
CRECIENDO CONTIGO

Síguenos en:



#weareMYLVA

¿Cómo valora la existencia de congresos como Expocida Madera 2025 para la divulgación de conocimientos y avances en la conservación y tratamiento de la madera? ¿Qué valor considera que aporta la interacción entre profesionales de diferentes sectores en este tipo de eventos?

Esto es algo que repito hasta la saciedad cada vez que puedo: el sector de la madera y sus industrias asociadas ha de abrirse a la sociedad y los profesionales. En estas interacciones debe informar de sus productos y soluciones y aprender de las demandas de todo tipo que gravitan sobre lo que ellos comercializan y promueven. Congresos, seminarios, talleres, clases en centros de educación profesional y universitaria, son fundamentales para dejar atrás definitivamente la leyenda negra que ha acompañado a este material y conseguir que la madera sea un material solicitado por usuarios y proyectistas para hacer realidad sus sueños en lo que a edificación se refiere. Al igual que el sector de la restauración ha conseguido que se llenen de estudiantes los ciclos de formación profesional dedicados a restauración, hemos de conseguir que los chavales del futuro quieran ser ebanistas, car-

pinteros de armar o empresarios del sector y que los prescriptores sueñen en y con madera.

Desde su perspectiva como investigador, ¿cómo valora el papel de los profesionales dedicados al control de plagas en madera? ¿Qué cualidades debe tener un especialista en esta área para abordar los retos que enfrenta la madera en la actualidad?

Suelo decir que el sector del tratamiento de la madera juega el mismo papel que el de las compañías farmacéuticas y los médicos hospitalarios en el de la medicina, ya que han de hacer frente a las patologías derivadas de los malos hábitos, diseños y condiciones insalubres. Son absolutamente necesarios pero que la prevención es el camino, dejando la curación como última de las posibilidades. Me encanta saber que pese a los errores de prescripción, diseño y uso existen soluciones y profesionales que saben y pueden alargar la vida útil. Por ello, y ya en nuestro sector de la madera, los profesionales dedicados al control de plagas no solo deben saber sobre los agentes biológicos sobre los combaten sino, también, tener un profundo conocimiento sobre la madera y sus derivados, así como sobre las opciones de diseño constructivo, porque a veces la mejor solución a un problema declarado no radica solo en el tratamiento, sino en la reformulación del diseño o la sustitución de los materiales y productos no adecuados por otros con las prestaciones adaptadas a las condiciones de uso.

ANECPLA hace posible que sus empresas asociadas y sus trabajadores adquieran el nivel de formación adecuado para hacer frente a un entorno cada vez más técnico y exigente. También ejerce de baluarte para la defensa de sus soluciones técnicas, así como de nexo de unión entre sus asociados a la hora de dar respuestas coordinadas ante usuarios y prescriptores.

¿Cómo valora la labor de la Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental (ANECPLA) en el ámbito de la gestión de plagas en la madera?

Las Asociaciones como ANECPLA pueden hacer posible que sus empresas asociadas y sus trabajadores adquieran el nivel de formación adecuado para hacer frente a un entorno cada vez más técnico y exigente. El equipo técnico de las asociaciones también pueden servir como baluarte para la defensa de sus soluciones técnicas, tanto en la normativa nacional como internacional, así como servir como nexo de unión entre asociados a la hora de dar respuestas técnicas coordinadas a las demandas de los usuarios y los prescriptores. Yo conozco muy bien esto porque durante cuatro años fui el gerente de la Oficina de Difusión del Tablero Aglomerado (ODITA), dependiente de la Asociación Nacional de Fabricantes de Tableros Aglomerados, en la que no solo prestábamos apoyo a arquitectos, diseñadores y usuarios sino, también, a nuestros propios asociados promoviendo respuestas coordinadas a los problemas planteados. ■

¡NUEVO! **LARVIGEN® PRO**

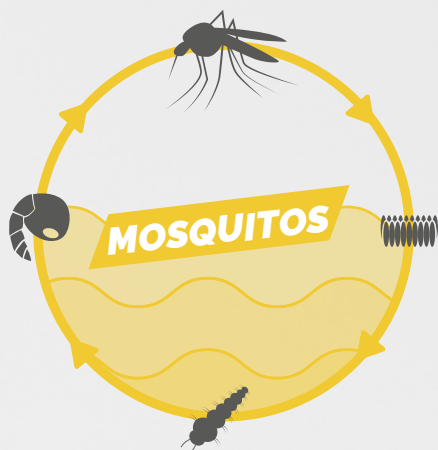
INSECTICIDA ADULTICIDA Y LARVICIDA
CON REGISTRO AMBIENTAL y HA

PULVERIZABLE, NEBULIZABLE
Y TERMONEBULIZABLE

12h DE PLAZO DE SEGURIDAD



PLAGAS DIANA:



La marca para el profesional especializado de Bioplagen

Conozcamos a los verdaderos escolítidos de las coníferas

Los **escolítidos** son un grupo de coleópteros englobados en la familia **Curculionidae** y subfamilia **Scolitynae**. Existen alrededor de 6.000 especies y 181 géneros de escolítidos distribuidos por todo el planeta. En Europa existen citadas 81 especies sobre coníferas, de las que 47 pueden causar problemas económicos. Son insectos de pequeño tamaño, con un rango de longitud comprendido entre 1 y 10 mm, de aspecto cilíndrico y colores oscuros, negros o castaños. Son buenos voladores, y poseen una gran capacidad de dispersión. Se caracterizan, entre otros aspectos, por no presentar un rostro desarrollado en comparación con otras especies de curculiónidos y por la fusión de los últimos artejos de la antena, lo que les da una estructura con apariencia de maza. Los que presentan mayor interés como plagas se alimentan de la parte **subcortical** de los árboles que colonizan, llegando a provocarles la muerte ya que las larvas al desarrollarse cortan el flujo de savia y agua con las galerías que generan..

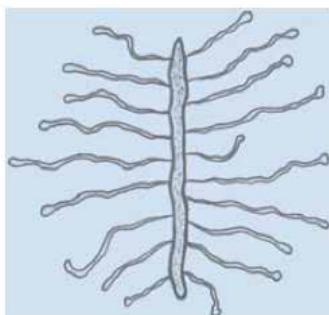
Biología, hábitos y comportamiento

Los escolítidos son escarabajos **endofíticos**, pues viven en el interior de los tejidos de la planta durante casi la totalidad de su ciclo vital, exceptuando cortos periodos de tiempo durante su etapa de adulto. La mayor parte de las especies se alimentan del **floema** (floefagia), un tejido muy nutritivo situado entre la corteza y la madera. Los **escolítidos** están considerados como una de las plagas de insectos más importantes que afectan, en algunos casos severamente, a bosques de **coníferas** en todo el mundo. El grado de especificidad hacia el hospedador es variable, según se trate de especies **monófagas** o **polífagas**, aunque normalmente la mayor parte de las especies floéfagas son específicas de un género de árbol. Es interesante destacar la diferencia existente entre las especies “**primarias**” y “**secundarias**”. En líneas generales, la mayor parte de

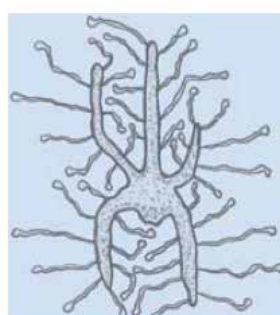
los escolítidos atacan a árboles moribundos, abatidos, dañados o debilitados por alguna deficiencia fisiológica o factores externos (sequía, fuego, viento, etc). Estos escolítidos son considerados especies “**secundarias**”. Sin embargo, existen otras especies, las consideradas “**primarias**”, que atacan a árboles sanos y vigorosos, causándoles la muerte. Ocasionalmente, la densidad de población puede llegar a ser tan alta, que pueden agotar los recursos que les proporcionan los árboles dañados e iniciar la colonización sobre los sanos.

En líneas generales, se puede afirmar que el ciclo vital de los escolítidos transcurre en dos fases diferentes, **fase aérea** y **fase subcortical**. En relación al estado de desarrollo del insecto, el ciclo vital de cada generación se organiza en tres etapas: la reproductiva, de desarrollo y maduración y finalmente, dispersión. En la **fase aérea** los adultos emergen de su anterior hospedador y se dispersan en busca de uno nuevo para colonizarlo y reproducirse. Es una fase de escasas horas de duración y fototácticamente positiva. La **fase subcortical** transcurre bajo la corteza del hospedante y durante ella los escolítidos están muy protegidos del medio externo. En esta fase tiene lugar la reproducción y posterior desarrollo hasta alcanzar el estado de adulto. Es precisamente en esta fase subcortical donde los escolítidos forman los **sistemas de galerías** (Figura 1, imágenes 1,2 y 3), que tanto les caracteriza. Estas galerías presentan una gran diversidad y en muchos casos, según su morfología, es posible saber que especie es la

Tomicus destruens



Ips sexdentatus



Orthotomicus erosus

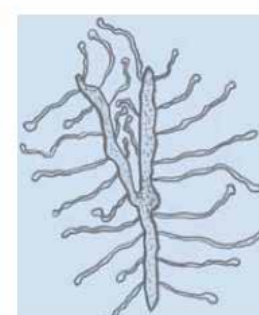


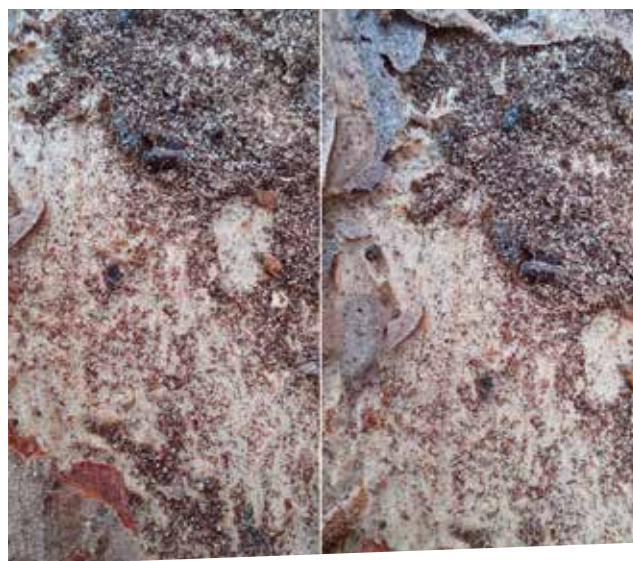
Figura 1: Representación de las galerías generadas por algunas especies de escolítidos. Fuente: Junta de Andalucía. Clave de perforadores de Coníferas.

responsable de su desarrollo. Generalmente, estos sistemas de galerías formadas por los **escolítidos floéfagos** están compuestas por un orificio de entrada, las galerías maternas y galerías larvales. El orificio de entrada puede ser practicado por el macho o la hembra, según cuál de los sexos sea el pionero en la colonización. A partir de aquí se da paso a las galerías maternas o de puesta. Estas galerías son rectilíneas u oblicuas, dispuestas de manera longitudinal o transversal respecto al eje del tronco. Una vez que eclosionan los huevos, las larvas comienzan a horadar las **galerías larvales** en sentido transversal a la galería materna. Estas desembocan en un ciego en el que transcurre la **pupación**.



Imágenes 1, 2 y 3: galerías subcorticales generadas por escolítidos. Autor: Andrés Ramírez Mora.

El **ciclo vital** de los escolítidos está muy condicionado por factores como la temperatura y la humedad subcortical. Su duración es variable, ya que mientras algunas especies precisan de un periodo cercano a un mes para completar su ciclo, otras necesitan más tiempo. El número de generaciones anuales es muy variable y en muchos casos dependientes de las condiciones climáticas, por lo que encontramos especies **univoltinas**, **bivoltinas** y **polivoltinas**. Por regla general, en zonas con temperaturas bajas, el ciclo vital se ve ralentizado y requiere de mayor tiempo para ser completado, mientras que en zonas más cálidas o con temperaturas más suaves, el número de generaciones suele ser mayor. La resistencia al frío varía según la fase del ciclo, siendo muy baja en las larvas y alta en los imagos que hibernan (imágenes 4 y 5). Al igual que en otros insectos, los climas fríos



Imágenes 4 y 5: imagos hibernantes. Autor: Andrés Ramírez Mora.

invernales tienen importantes consecuencias sobre los escolítidos, ya que, al margen de disminuir su capacidad de dispersión y alimentación, corren el riesgo de congelarse. Para evitarlo, los escolítidos han desarrollado diferentes estrategias etológicas y fisiológicas. Por un lado, los adultos hibernan, bien en su sitio inicial de desarrollo o en la hojarasca y la base de los árboles, donde la temperatura es más suave y quedan resguardados del frío, además, los adultos han desarrollado mecanismos fisiológicos, como la acumulación en la **hemolinfa** de compuestos anticongelantes (glicerol o etilenglicol, entre otros).

Algunas de las principales especies de interés

Algunas de las especies floéfagas más importantes que pueden actuar como plagas primarias y/o secundarias pertenecen a los géneros **Ips**, **Tomicus** y **Orthotomicus**. **Ips sexdentatus** (imagen 6) es un escolítido que provoca daños en coníferas, preferentemente del género *Pinus*, como *P. pinea*, *P. sylvestris*, *P. nigra* y *P. pinaster*. Es el mayor de los escolítidos de la fauna ibérica, llegando en algunos casos a superar el centímetro de longitud. Las galerías que genera son estrelladas con las ramas paralelas al eje del tronco, donde las ramas son diferentes entre ellas en longitud y muy anchas. **Ips acuminatus** es otra especie que ataca preferentemente a *P. sylvestris*. En este caso, las ramas de la galería que genera son iguales a las demás tanto en longitud como en grosor. Dentro del género **Tomicus**, distinguimos principalmente tres especies: **Tomicus piniperda**, **Tomicus minor** y **Tomicus destruens**. Morfológicamente los adultos de **T. destruens** y **T. piniperda** son prácticamente iguales, y entre sus diferencias está el ciclo biológico. **T.**



Imagen 6: *Ips sexdentatus*. Autor: W. Billen.

destruens realiza el vuelo de dispersión a finales del año, mientras que *T. piniperda* (imagen 7) lo realiza al final del invierno, principios de la primavera. *Tomicus minor*, tiene un comportamiento similar a los dos anteriores, aunque prefiere para su reproducción cortezas más finas y su ciclo vital suele ser más corto. Estas especies de *Tomicus* tienen dos etapas de su vida claramente diferenciada: una, **debajo de la corteza** de los árboles, en galerías, donde tiene lugar el encuentro de la pareja, la fecundación, la puesta y todo el desarrollo larvario, y otra, **en las ramillas de las copas de los pinos**, donde los insectos se alimentan algún tiempo. La diferencia en el trazado de las galerías ayuda para distinguir entre especies, *T. destruens* y *T. piniperda* realizan



Imagen 7: *Tomicus piniperda*. Autor: Gyorgy Csoka, Hungary Forest Research Institute.

galerías maternas en la dirección de las fibras de la madera y son las **galerías larvarias** las que provocan la seca del árbol, mientras que *Tomicus minor* excava **galerías maternas perpendiculares a la fibra**, con una forma típica de **V abierta**, que por sí mismas ya son causa de la seca del árbol. *Orthotomicus erosus* coloniza todas las especies de pinos y abetos, así como otras de coníferas, situándose en la parte superior del fuste y las ramas. Las galerías son de aspecto estrellado, presentando normalmente dos o tres ramas paralelas a la dirección de la fibra, aunque ocasionalmente pueden presentar un aspecto curvo y desordenado.

Daños provocados a poblaciones de Coníferas: identificación y prevención

Los escolítidos producen principalmente dos tipos de daños, **uno de alimentación y maduración sobre los ramillos de la copa y otro de desarrollo** situado en la parte basal del tronco, en el fuste o en las ramas. Los daños de alimentación y maduración en los ramillos lo producen los imagos al nutrirse de su médula, dan lugar a **penachos pajizos en la copa**, que terminan muriéndose. Los daños de desarrollo son los más problemáticos, ya que las **larvas se alimentan y excavan sus galerías en la zona subcortical** de los árboles colonizados, impidiendo así el flujo de savia y agua.

Al producirse estos daños, el árbol presenta la copa con una tonalidad amarillenta que posteriormente cambia a rojiza, indicando la muerte de este. También es de reseñar, el daño que produce en la madera la asociación de algunas de estas especies con ciertos **hongos de azulado de la madera**, actuando de vectores de propagación. Los **pies debilitados** por otros agentes patógenos o bien por rayos, incendios, inclemencias meteorológicas, etc, son especialmente sensibles al ataque de escolítidos, que son capaces de detectar esa debilidad para iniciar el ataque.

Las masas sometidas a **podas y aclareos** también están más expuestas, si además permanecen en el monte los restos de los trabajos silvícolas efectuados, los daños serán inevitables en los meses siguientes, ya que sobre este material se podrá producir la cría y proliferación de nuevas generaciones del insecto. Entre las principales medidas de prevención estarían las siguientes:

- Mantener la masa forestal en buen estado y con la espesura adecuada, evitando la excesiva presencia de pies dominados y decaídos que pueden resultar atractivos al ataque de estos perforadores.
- Durante el periodo de vuelo de las diferentes

MAYOR GAMA DE INSECTICIDAS



TARÍN

POLVO

Versatilidad en aplicación
y especial insectos rastreros.
(PERMETRINA 0,5 %)



TANZIL REF.62

PULVERIZADOR

Grandes áreas, jardines, patios...
(ACETAMIPRID 0,2 %)



CEBO CUCARACHAS

TRAMPA

Ecológico y no tóxico.
(ACETAMIPRID 1 %)

DOGACRON

LÍQUIDO

Ideal para interiores, llegan
a todas las grietas y hendiduras
(CIPERMETRINA 3 %)



EFICAZ CONTRA TODO TIPO DE INSECTOS VOLADORES Y RASTREROS



especies, es imprescindible que los restos de los tratamientos silvícolas no permanezcan en el monte más de un mes, para evitar que sean usados como puntos de reproducción.

- Evitar mantener pies debilitados por la incidencia de rayos, fuego, hongos u otras patologías, en los pinares, dada su especial sensibilidad a ser colonizados por escolítidos.

En cuanto a la realización de tratamientos químicos, solo se mostraría eficaz en pies apeados independientes o en pequeñas pilas, consiguiendo mojar toda la superficie de los mismos. Deben ser tratamientos de carácter puntual y siempre con productos autorizados. ■

Andrés Ramírez Mora. Ingeniero Técnico Agrícola.

Bibliografía

Gobierno de Aragón. (1998). Perforadores de pinos. *Orthotomicus erosus*. Informaciones técnicas 2/98.

Entre las principales medidas de prevención se encuentran: mantener la masa forestal en buen estado y con la espesura adecuada; evitar mantener pies debilitados por la incidencia de rayos, fuego, hongos...; y no dejar durante más de un mes los restos de los tratamientos silvícolas durante el periodo de vuelo de las distintas especies.

Gobierno de Aragón. (2010). Perforadores de pinos. *Tomicus piniperda* y *Tomicus destruens*. Informaciones técnicas 2/2010.

Gobierno de Navarra. (2021). *Tomicus spp.* Fichas de plagas y enfermedades forestales.

Gobierno de Navarra. (2021). *Ips sexdentatus*. Fichas de plagas y enfermedades forestales.

Junta de Andalucía. (2005). Clave de perforadores de Coníferas. Consejería de Medio Ambiente.

Junta de Andalucía. (2016). Plan de lucha integrada contra insectos perforadores floefagos de coníferas en la comunidad autónoma de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente.

Junta de Andalucía. (2006). Plagas forestales de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente.

Lombardejo, M.J. (1995). Plantas huésped y escolítidos (Coleoptera: Scolytidae) en Galicia (Noroeste de España). Bol. San. Veg. Plagas 21: 357-370.

López, S., Ramón, P., Iturrondobeitia, J.C. & Goldaracena, A. (2007). Los escolítidos de las coníferas del País Vasco. Guía práctica para su identificación y control. Colección LUR N.º 11. Gobierno Vasco.

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). (2021). Guía de gestión integrada de plagas. Coníferas.

Muñoz, C., Pérez, V., Cobos, P., Hernández, R y Sánchez, G. (2003). Sanidad forestal. Guía en imágenes de plagas, enfermedades y otros agentes presentes en los bosques. Ediciones MP.

Romanyk, N & Cadahia, D. (2002). Plagas de insectos de las masas forestales. Sociedad Española de Ciencias Forestales.

Ruiz-Portero, L., Barranco, P & Cabello, T. (2004). Escolítidos de pinos en la sierra de los filabres, Almería (España) (Coleoptera: Scolytidae). Bol SEA N.º 34. 119-122.

Soriano, A & Gallego, D. (2009). Principales escolítidos de coníferas en Castilla-La Mancha. Serie técnica: la salud de los árboles, N.º4. Gobierno de Castilla-La Mancha.

Soto, A., Orengo, L & Estrela, A. (2002). Estudio de poblaciones de insectos escolítidos (Coleoptera: Scolytidae) en las masas de *Pinus halepensis* Miller del Parque Natural del Montgó (Alicante).



Mmmm...
para chuparse las patas

Ingredientes PANDORA GEL:

- 200 atrayentes probados
- 3.000 ensayos realizados en distintas cepas salvajes
- Experiencia de más de 13 años formulando geles innovadores

Una gran noticia para el sector
¡BON APPÉTIT!

D+S
oabe
dts-oabe.com

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

NUEVO GEL
CUCARACHAS
PANDORA

Composición: Imidacloprid 2,15%

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



CEDESAM recomienda estar atentos al **cambio normativo**

Avanzamos por un año que nos ha traído grandes cambios a nivel formativo. El Real Decreto 1157/2024, de 19 de noviembre, por el que se establece el título de Grado Medio de Técnico en Sanidad Ambiental Aplicada, y se fijan los aspectos básicos del currículo y las ofertas de grados C,B y A incluidos en este título, implanta un nuevo escenario de actuación.

Este Real Decreto constituye el mayor avance en formación en el ámbito de la Sanidad Ambiental en los últimos 30 años. Desde que en 1994 se regulara por primera vez la necesidad de que los trabajadores que se dedicaban al control de plagas tuvieran una formación habilitante para ejercer sus funciones, con los carnés básico y cualificado de DDD, hemos tenido actualizaciones formativas como las que ocurrieron en los años 2008 y 2009 con la normativa que implementaba los certificados de profesionalidad en España, dando así un marco regulatorio a la normativa europea de acreditación de competencias profesionales.

En 2010, con la publicación del Real Decreto 830/2010, se produjo un nuevo avance en la capacitación de los profesionales de la Sanidad Ambiental Aplicada, ya que se reguló la formación obligatoria para poder manipular una de las herramientas que se utilizan en la gestión de organismos nocivos, los biocidas. Esta legislación supuso un punto de inflexión en formación y capacitación para los profesionales, ya que desglosa la habilitación necesaria para manipular cada tipo de producto y establece unos niveles especiales de formación según la toxicidad. Al tiempo que establece una formación específica para los productos TP8, utilizados para la protección y tratamiento de la madera.

El Real Decreto 830/2010 supuso una revolución para el sector ya que se pasaba de una formación obligatoria muy básica, como máximo eran 60 horas para el responsable técnico, a una de 290 horas para el técnico aplicador y 430 horas para el responsable técnico. También abrió la vía de los procedimientos de acreditación de competencias profesionales, que muchos profesionales utilizaron (y continúan haciendo) para poder obtener una titulación oficial de su experiencia laboral o formación no formal.

Además de las dos normativas referidas anteriormen-

te, en estos 30 años, se han publicado otras legislaciones referidas a la formación en Sanidad Ambiental Aplicada y que han servido para profesionalizar y poner en valor un sector fundamental para la Salud Pública. Sin embargo, no es hasta noviembre de 2024 cuando se produce otro gran cambio con la publicación del RD 1157/2024.

El Real Decreto 1157/2024 fue el primero de este tipo en España, con lo que se pone en evidencia la importancia del sector, y recoge las pautas marcadas por la ley de Formación Profesional y su real decreto de desarrollo, en cuanto a la regulación de los certificados profesionales (antes certificados de profesionalidad) y su relación con la formación reglada, en este caso con el Ciclo de Grado Medio de Sanidad Ambiental Aplicada, que permitirá que alumnos del sistema educativo puedan acceder a formarse en Sanidad Ambiental, además de manera modular, con la posibilidad de ir acreditando los certificados profesionales correspondientes incluidos en el título.

En CEDESAM seguimos trabajando para ofrecer al sector de la Sanidad Ambiental la formación más novedosa y actualizada, con la calidad y profesionalidad de siempre. ■



Si tienes alguna duda,
o necesitas más información puedes
consultar nuestra web www.cedesamformacion.es o contactar con
nosotros a través del teléfono 91 867 52 85.



Soluciones IoT para Legionella y Plagas

**SISTEMA AUTÓNOMO
PARA LA DETECCIÓN
DE ROEDORES**



**Soluciones Inteligentes para la
Detección de Legionella y el
Control de Plagas**

**Controla la Temperatura del Agua y las Plagas de
Roedores de Forma Remota**

Mantén el control total de tus instalaciones al tiempo que reduces costes y recursos tanto para tu empresa como para tus clientes.

Un Sistema de Monitorización Eficiente con Tecnología IoT

Evita falsas alarmas y desplazamientos innecesarios gracias a una solución "switch on 'n play" que no necesita mantenimiento durante más de cuatro años.

10%

DESCUENTO

HASTA 31 DE JULIO



**SISTEMA AUTÓNOMO
PARA LA DETECCIÓN
DE LEGIONELLA**



SOLICITA UNA PRUEBA AHORA!

Tierras de diatomeas: ¿son una herramienta para el control de plagas?

Las **tierras de diatomeas** son depósitos fósiles de esqueletos de algas unicelulares depositadas durante milenios en masas de agua. Cada yacimiento presenta características específicas en función de la especie predominante y nivel de impurezas. El esqueleto de estos fósiles se compone principalmente de dióxido de silicio que se presenta en forma amorfa, este contenido en silicio y el tamaño de partícula afecta a la eficacia insecticida (Vincent et al., 2001). La **tierra de diatomeas** se presenta como un polvo fino de color blanco a crema, siendo normalmente más blanquecina en productos de alta pureza y ausencia de contaminantes. Su pH oscila entre 5 y 7.

Cuál es su modo de acción

Provoca la absorción de los lípidos de la cutícula y la deshidratación por contacto con el insecto, ofreciendo una eficacia muy alta contra numerosas plagas de artrópodos, entre 7 y 14 días después de su aplicación (ECHA, 2016; Crépon y Cabacos, 2020). La tierra de diatomea es químicamente inerte y actúa por abrasión de la cutícula y de las vías digestivas (Z. K. Korunić et al., 2016; Jackson y Webley, 1994) y por obstrucción de los espiráculos (orificios respiratorios) (Jackson y Webley, 1994).

¿Cualquier tierra de diatomeas puede usarse para el control de plagas?

Las propiedades insecticidas y características físicas de los depósitos dependen de la especie predominante y otros factores exógenos durante los procesos de sedimentación.

El **contenido de sílice amorfa y la densidad** es crucial para su eficacia en el control de plagas. Un alto contenido de sílice en forma amorfa (**más del 90%**) asegura que las

partículas sean **finas, afiladas y abrasivas**, lo que resulta en una mayor eficacia. Además, este tipo de sílice tiene una **mejor persistencia**, aumentando la **efectividad y durabilidad** del tratamiento. Por lo tanto, cuanto mayor sea el contenido de sílice en forma amorfa, **más eficaz** será la tierra de diatomeas para controlar plagas como ácaros, hormigas y otros insectos con exoesqueleto ceroso.

La tierra de diatomea en forma amorfa, registrada como sustancia según **Reglamento (UE) nº 528/2012** procede de sedimentos muy específicos que garantizan una alta pureza y una densidad aparente mucho menor que **otras tierras de diatomeas disponibles en el mercado** (ver Foto 1). Su composición, pureza y granulometría pueden variar considerablemente según su origen y proceso de fabricación.

El tamaño de partícula varía entre 2 y 18 micras, concentrándose la mayoría entre 7 y 8 micras, lo cual permite una cobertura efectiva y uniforme. Gracias a su **baja densidad aparente**, resulta especialmente eficiente en aplicaciones donde se requiere una distribución amplia con una cantidad mínima de producto.

La **densidad es un parámetro determinante en la efectividad**, a una menor densidad, una mayor superficie de contacto y mayor cobertura y por consiguiente un mayor efecto insecticida para la misma cantidad en peso de producto. Dependiendo del origen, la eficacia insecticida de la tierra de diatomeas puede variar en un factor de 20 (hasta 20 veces más eficacia).

El **contenido de sílice cristalina en la tierra de diatomeas** debe ser **inferior al 0,1%** para garantizar un uso seguro, ya que puede ser tóxica cuando se inhala en grandes cantidades, causando problemas respiratorios como la **silicosis**. Este límite debe cumplir con los estándares



Foto 1. Volumen ocupado por 100g de diferentes calidades de tierras de diatomeas

legales que aseguran que el producto sea seguro para los usuarios y aplicadores.

Así pues, el **registro como biocida o fitosanitario** no solo es un requisito legal para su uso en control de plagas, sino también una **garantía de que el producto cumple con parámetros específicos de calidad, seguridad y eficacia**, como los mencionados anteriormente.

Cómo las utilizamos

Las tierras de diatomeas pueden aplicarse de distintas formas según el ámbito de empleo, el tipo de plaga y el objetivo del tratamiento. Existen dos principales áreas de aplicación como **insecticida**: en el ámbito **fitosanitario**, para el control de plagas en **locales, almacenes** y sobre **granos**, y en el ámbito **biocida** para el control de distintas especies de artrópodos como hormigas, cucarachas y el ácaro rojo de las a ves entre otros. Además, tiene distintos modos de aplicación, en **forma de polvo seco (espolvoreo)**, como **suspensión en agua** o como **aerosol**. Cada técnica presenta ventajas y limitaciones, y su eficacia depende en gran medida de las condiciones ambientales y la superficie tratada.

La **aplicación en espolvoreo** consiste en distribuir el producto en seco directamente sobre las superficies

infestadas o zonas de paso de insectos, como suelos, rendijas, estructuras o materiales almacenados. Este método ofrece una acción inmediata y sostenida siempre que las condiciones sean secas, ya que el contacto directo es esencial para su efecto. No debe aplicarse en ambientes húmedos ni en presencia de viento, ya que esto reduce su eficacia y puede dispersar el producto de forma indeseada.

En la **aplicación en suspensión acuosa** o en forma de **aerosol**, la tierra de diatomeas se aplica con agua u otros excipientes y se pulveriza sobre las superficies a tratar. Esta modalidad permite una cobertura más uniforme y controlada, especialmente útil en áreas de difícil acceso. Sin embargo, su acción no es inmediata, ya que el producto necesita secarse completamente para que recupere su capacidad biocida. Además, su efecto puede verse limitado si hay humedad persistente o lluvias posteriores, por lo que puede requerir re-aplicaciones.

Qué las diferencia frente a otros biocidas

Este material, de origen natural, se caracteriza por ser **químicamente inerte** y no dejar residuos tóxicos, lo que lo convierte en una opción segura tanto para la salud humana como para el medio ambiente. Así este respaldo normativo facilita su uso en entornos sensibles como instalaciones alimentarias, hogares y áreas de producción ecológica.

¿Insectocaptadores listos para verano?

ProControl»» almacén con gran stock y envíos rápidos

preparate ya!

**SYLVANIA
PHILIPS**

Tubos y bombillas
U.V para todos los
modelos de
atrapainsectos



ProGlu»»

Placas adhesivas de
recambio compatibles
con todos los equipos
del mercado



ProFly»»

Insectocaptadores LED
industriales,
decorativos
y electrocutores



ProControl»»



951 131 172 • 625 796 166



www.procontrolweb.com • info@procontrolweb.com

Una de sus ventajas más destacadas es su **alta persistencia**. En un estudio reciente, Mortazavi et al. (2025) demostraron que la eficacia residual de la tierra de diatomeas puede mantenerse durante al menos un año, superando ampliamente la duración habitual de la acción de muchos insecticidas sintéticos. Esta durabilidad se traduce en menores frecuencias de aplicación y, por ende, en una reducción de costos operativos y del impacto ambiental.

En cuanto a su **modo de acción**, la tierra de diatomeas actúa mediante mecanismos físicos lo que reduce significativamente la posibilidad de que los insectos desarrollen **resistencias**, una problemática creciente asociada al uso prolongado de insecticidas sintéticos. De este modo, su uso representa una herramienta valiosa dentro de estrategias integradas de manejo de plagas.

Su **aplicación** es versátil y se adapta a distintos sistemas y superficies, tanto en interiores como en exteriores. Puede aplicarse en forma de polvo seco o suspendido en soluciones acuosas, dependiendo del contexto y del tipo de plaga a controlar. Esta flexibilidad, junto con su perfil ecológico y su eficacia comprobada, posiciona a la tierra de diatomeas como un recurso clave en el desarrollo de estrategias de control de plagas respetuosas y sostenibles.

¿Se pueden utilizar libremente para el control de plagas?
¿Existe un marco legal?

La respuesta es NO: **no se pueden utilizar tierras de diatomeas sin registro** para fines de control de plagas. Aunque puedan parecer inofensivas por su origen natural, su uso con fines biocidas está sujeto a una estricta regulación.

De acuerdo con el **Reglamento (UE) n° 528/2012**, se considera **biocida** a toda sustancia o mezcla que contenga o genere una o más sustancias activas con el objetivo de destruir, contrarrestar, neutralizar o controlar de cualquier forma a organismos nocivos, siempre que no actúe exclusivamente mediante un efecto físico o mecánico.

Conforme con esta normativa, **se prohíbe el uso de tierras de diatomeas como insecticidas si no están registradas**, establece que:

- **Artículo 5:** Se exige el registro de todos los biocidas antes de su comercialización o uso. Esto incluye la evaluación de su eficacia y seguridad.
- **Artículo 17:** Se prohíbe la comercialización de biocidas no autorizados, con sanciones para quienes incumplan estas disposiciones.

NO TODAS SON IGUALES

Elige tierras de diatomea registradas

SilicoSec®

Registro Plaguicida: ROPF 25732



InsectoSec®

Registro biocida: ES/MRF/(NA)-2022-18-00835



GARANTIZAN SEGURIDAD, LEGALIDAD Y EFICACIA

- >90% SiO₂ Amorfo, <0,1% Cristalino = Seguridad
- Baja densidad = Alto rendimiento
- Tamaño 7-8 µm = Efectividad
- Modo de acción único
- Elevada persistencia
- 100% Natural



Adermatt

www.ndermattiberia.com

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

El uso de dióxido de silicio/tierra de diatomeas en biocidas del tipo de producto 18 fue aprobado por **Reglamento (UE) 2017/794**.

Este registro engloba el control de varias plagas comunes en entornos urbanos y domésticos. Entre las especies incluidas en dicho registro se encuentran la cucaracha alemana (*Blattella germanica*), tanto en estado adulto como en ninfa, y la cucaracha común (*Blatta orientalis*), también en ambas fases de desarrollo. Además, el uso de diatomeas está autorizado contra la hormiga de jardín (*Lasius niger*), así como contra el ácaro rojo de las aves (familia *Dermanyssidae*), en sus etapas adulta y ninfa.

Por otro lado, el **Reglamento de Ejecución (UE) Nº 1089/2013**, de la Comisión Europea, **modifica el Reglamento (UE) Nº 540/2011** en relación con la **aprobación de la sustancia activa Kieselgur (tierra de diatomeas)**, estableciendo condiciones específicas para su uso como **producto fitosanitario**. Este reglamento es relevante porque aborda la regulación de la **tierra de diatomeas** como sustancia activa dentro del marco normativo de productos fitosanitarios en la **Unión Europea**.

Específicamente, se detalla el **uso permitido** de la **tierra de diatomeas** para el control de plagas, estableciendo parámetros técnicos, de seguridad y de eficacia para su aplicación en cultivos. También regula los **límites de residuos**, asegurando que los productos elaborados con tierra de diatomeas no dejen residuos peligrosos o nocivos en los alimentos y que su uso no represente un riesgo para la salud humana, los animales ni el medio ambiente.

Ensayos

Ensayo 1: Producto en base a Tierra de diatomeas con registro biocida en formulación aerosol contra cucarachas (*Blattella germanica*).

Aplicación en barrera sobre rutas de tránsito y accesos a refugios.

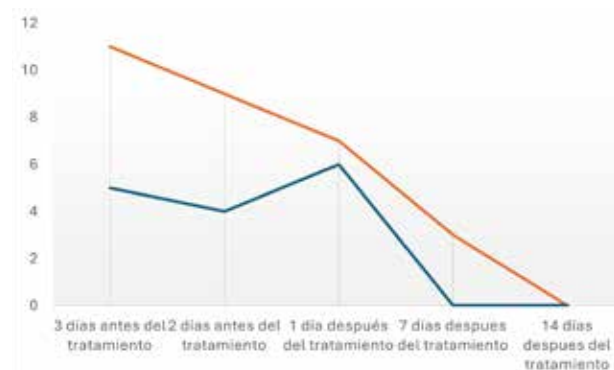
El **aumento significativo de la presencia de *Blattella germanica* en la península** en los últimos años ha generado preocupación entre profesionales del control de plagas, especialmente en entornos urbanos e industriales.

En este contexto, se evaluó la eficacia del producto en **formulación aerosol**, basado en tierra de diatomeas, mediante una aplicación dirigida en forma de **barrera física de 1 a 5 cm de ancho**, colocada estratégicamente a lo largo de las rutas de tránsito de los insectos y en los accesos a sus refugios.

La evaluación de la eficacia se hizo durante las semanas siguientes a la aplicación: se colocaron dos trampas y se contabilizaron las capturas a lo largo del tiempo.

A los **14 días**, se alcanzó una **eficacia del 100%** de los ejemplares expuestos al producto.

Este resultado confirma la **alta eficacia residual del**



Gráfica 1. Individuos cazados trampa A (azul) y trampa B (naranja).

producto y su capacidad para actuar como barrera pasiva en puntos críticos de infestación, sin necesidad de formulaciones químicas convencionales.

Ensayo 2: Producto en base a tierra de diatomeas con registro biocida contra *Dermanyssus gallinae* (ácaro rojo del pollo)

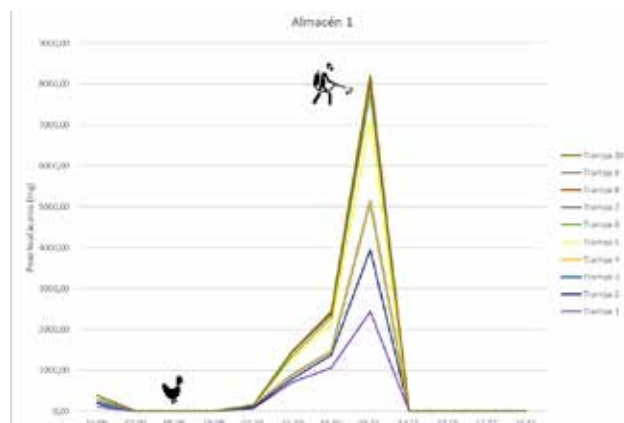
Aplicación en suspensión líquida en corrales de broilers de engorde.

El **aumento de infestaciones por *Dermanyssus gallinae***, también conocido como ácaro rojo del pollo, supone un grave problema en explotaciones avícolas. Este ectoparásito no solo afecta al bienestar animal, sino que también compromete el rendimiento zootécnico y genera pérdidas económicas significativas. En respuesta a esta problemática, se llevó a cabo un **ensayo demostrativo en condiciones reales de explotación para evaluar la eficacia del producto aplicado como suspensión líquida**.

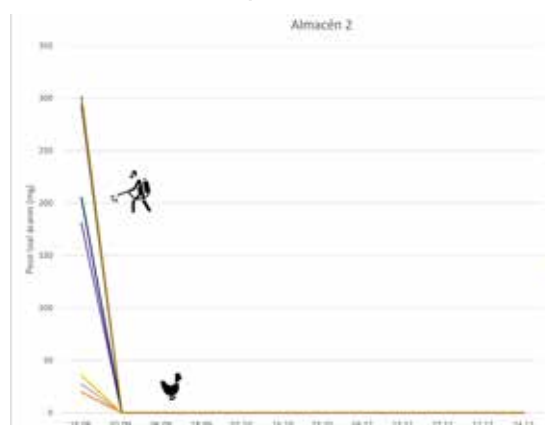
El estudio se realizó en un **corral de broilers de engorde**, previamente identificado con presencia activa del ácaro rojo. La aplicación se efectuó en modo **curativo (ver gráfica 2)** sobre infestaciones establecidas y con carácter **preventivo (ver gráfica 3)** en zonas libres, cubriendo superficies clave como grietas, estructuras de soporte y áreas de descanso.

Los resultados fueron concluyentes: **se logró un control del 100 % de la población de *D. gallinae***, tanto en los sectores ya infestados como en aquellos tratados de forma preventiva. La formulación líquida del producto, basada en tierra de diatomeas, permitió una excelente adherencia a superficies porosas y refugios habituales de los ácaros, prolongando su efecto residual sin generar residuos químicos ni periodos de retirada.

Este ensayo demuestra que **este producto constituye una alternativa eficaz, segura y respetuosa con el medio ambiente** para el control de *D. gallinae*, especialmente en el contexto de reducción del uso de biocidas sintéticos en producción animal. Su uso puede integrarse tanto en protocolos de manejo preventivo como en tratamientos de choque ante brotes activos de la plaga.



Gráfica 2. Aplicación tierra de diatomeas en curativo.



Gráfica 3. Aplicación de tierra de diatomeas preventivo

Ensayo 3. Tierra de diatomeas con registro fitosanitario. Tratamiento de bandas de grano.

En este ensayo se trabajó con silos de 10 toneladas, donde se liberaron 2.000 insectos plaga, entre ellos el gorgojo y el escarabajo del grano, con el objetivo de evaluar la efectividad de la tierra de diatomeas. Se compararon dos tratamientos: uno sin aplicar ningún producto y otro con una franja de solo 50 centímetros de grano tratada en el centro del silo, utilizando una dosis de 1 kg por tonelada.

A partir de la segunda semana, se observaron diferencias claras entre ambos tratamientos. La banda tratada fue suficiente para frenar la migración de los insectos dentro del silo. En los silos con tratamiento, las capturas del escarabajo del grano fueron un 97% menores y se alcanzó una mortalidad del 85,5%, lo que

demuestra que una aplicación parcial del producto puede ser altamente efectiva para proteger el grano almacenado. (Ver gráfico 4).

David Sánchez Torrecilla, delegado comercial zona Norte Andermatt Iberia.

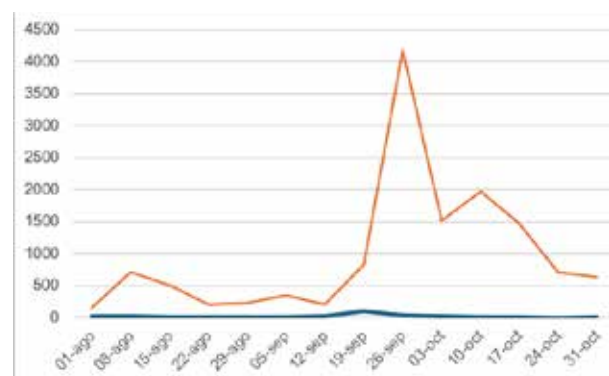


Gráfico 4. Aplicación de tierra de diatomeas preventivo

Bibliografía

Crépon, K., & Cabacos, E. (2020). *Méthodes de lutte physique dans un itinéraire de stockage sans insecticide: intérêts et limites*. Presentado en Phloème - Les biennales de l'innovation céréalière, febrero, París, Francia.

Korunić, Zlatko Korunić, Vlatka Rozman, Anita Liška, et Pavo Lucić. 2016. *A review of natural insecticides based on diatomaceous earths*. POLJOPRIVREDA 22 (1): 10-18.

Jackson, K. and Webley, D., 1994. Effects of Dryacide® on the physical properties of grains, pulses and oilseeds. In: E. Highley, E.J. Wright, H.J. Banks and B.R. Champ (Editors), *Proceedings of the 6th International Conference on Stored-Product Protection*, Canberra Australia, 17-23 April 1994, CABI, London, pp. 635-637.

Mortazavi, H., Ferizli, A. G., Toprak, U., Tütüncü, Ş., Emekci, M., & Ormanoğlu, N. (s.f.). *Long-term efficacy of diatomaceous earth, SilicoSec® against three major stored grain insect pests*.

Reglamento (UE) nº 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas. (2012). Diario Oficial de la Unión Europea, L 167, 1-123. En el Anexo I, se regula el uso de la tierra de diatomeas como biocida. Recuperado de <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0528>.

Vincent, Charles, Bernhard Panneton, et Francis Fleurat Lessard. 2001. *Physical control methods in plant protection*. Springer Science & Business Media.

ANECPLA, presente en el XI Congreso Nacional de *Legionella* y CAI

Los días 7 y 8 de mayo, la ciudad de Terrassa acogió el XI Congreso Nacional de *Legionella* y Calidad del Aire Interior (CAI). ANECPLA, como entidad patrocinadora del evento, reafirmó su compromiso con la formación, la divulgación técnica y el fortalecimiento del sector profesional. El Congreso reunió a expertos, investigadores y representantes de empresas especializadas, quienes abordaron los retos actuales y las innovaciones en la prevención y el control de la *Legionella*, así como en la mejora de la calidad del aire interior.

Entre las intervenciones más destacadas, se encontró la ponencia de María José Notario, directora de CE-DESAM, el centro de formación de Sanidad Ambiental de ANECPLA. Su presentación se centró en el procedimiento de acreditación de la cualificación profesio-

nal en *Legionella* a través de la experiencia laboral, un tema de gran interés para los profesionales que buscan regularizar y certificar sus competencias dentro del marco normativo vigente. ■



ANECPLA refuerza su compromiso con la salud en el II Congreso One Health

El pasado 30 de mayo se celebró en la sala Ernest Lluch del Congreso de los Diputados la segunda edición del Congreso Nacional One Health, consolidando este enfoque como un eje estratégico para la Salud Pública en España. ANECPLA tuvo una destacada presencia como miembro activo de la Plataforma.

Jorge Galván Rodríguez, tesorero de la junta directiva de la Plataforma en representación de ANECPLA, moderó la mesa de debate entre los principales grupos parlamentarios. Su intervención puso en valor la aportación técnica del sector de la Sanidad Ambiental, destacando su papel esencial en la prevención de enfermedades emergentes mediante un enfoque integral y preventivo.

Durante el acto de clausura, la presidenta de la Plata-

forma, Maite Martín, instó a la comunidad científica a colaborar más estrechamente en la formulación de políticas basadas en evidencia, recordando que “una política climática se traduce en una mejora en salud”. En esta misma línea, Mónica García, ministra de Sanidad, remarcó el compromiso del Gobierno con una salud integral, interconectada y socialmente justa. ■



DOBOL®
PROFESSIONAL



UNA GAMA COMPLETA
DE BIOCIDAS PARA LOS
USUARIOS MÁS
EXIGENTES



www.kwizda-biocides.com

Kwizda
Agro | Biocides

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

TAK, la línea profesional de placas y trampas adhesivas de Ekommerce

TAK es la línea profesional de placas y trampas adhesivas para el monitoreo y control de insectos y roedores, completamente diseñada y fabricada en Italia por Ekommerce. Disponible también en marca blanca, TAK combina alta calidad, fiabilidad y sostenibilidad. Los adhesivos utilizados garantizan una elasticidad y adherencia excepcionales, mientras que el cartón, ultra resistente a la humedad, está impreso con tintas atóxicas de origen vegetal. Cada dispositivo está diseñado para cumplir con los requisitos de los protocolos más estrictos de gestión integrada de plagas, lo que lo hace ideal para entornos complejos como las cadenas agroalimentarias, farmacéuticas y sanitarias.

El nombre TAK se inspira en el término técnico tack, que indica la capacidad de un adhesivo de adherirse incluso con una ligera presión. Una característica fundamental para quienes buscan soluciones prácticas, seguras y eficaces. Con una gama amplia y una producción flexible, TAK ofrece la posibilidad de personalizar las trampas con el logo de la empresa, para un producto a medida que refleje la identidad del cliente. Una explicación más extensa y técnica de las características que tienen los materiales que empleamos en su fabricación.

Cartón

Cartón tipo KRAFT de producción europea. Los cartones Kraft, a igual peso respecto a otros tipos de cartón, ofrecen una mayor rigidez y resistencia, cualidades que se mantienen incluso en ambientes húmedos o que someten a mucha presión a los soportes (como por ejemplo los envases de alimentos congelados). El cartón KRAFT utilizado para las placas adhesivas TAK se considera el mejor tipo disponible en el mercado europeo. Está compuesto por 5 capas diferentes, que incluyen doble estucado, celulosa pura y pasta de madera tratada para mejorar la rigidez.

El cartón empleado en la fabricación de las placas TAK no se deshila ni desprende pelusas u otros polvos que puedan contaminar el ambiente o los alimentos, como sí ocurre con cartones más blandos usados por otros fabricantes, como por ejemplo GC1 o GC2, o incluso cartón reciclado, el cual también tiende a soltar fibras y polvo por los bordes.

Colorante

Las placas adhesivas TAK no utilizan pigmentos ni pinturas sintéticas para su coloración, ya que estos en algunos casos pueden liberar sustancias volátiles. Las placas TAK están fabricadas con pinturas a base de pigmentos de origen vegetal, estabilizadas para tener una alta resistencia a los rayos ultravioleta (no pierden su color amarillo o negro incluso si se dejan expuestas en la trampa luminosa durante varios meses). Estas mismas pinturas se utilizan también en envases para la industria alimentaria y de bebidas.

Adhesivo

El pegamento utilizado para la producción de las placas adhesivas TAK, además de estar estabilizado contra la radiación UV, ha sido especialmente desarrollado para ofrecer un altísimo grado de retención de plagas (efecto tack). En concreto, funciona bien tanto a temperaturas altas como medias, haciendo que el soporte adhesivo sea adecuado para capturar insectos incluso en trampas que utilizan tecnología LED, las cuales calientan menos la cola. A diferencia de otros productos disponibles en el mercado, el adhesivo utilizado en las placas TAK está estabilizado para mantener su estructura, evitando goteos que puedan ensuciar los tubos fluorescentes y las trampas luminosas.

Atrayentes

Las sustancias utilizadas como atrayentes en las trampas de marca TAK o de marca personalizada a nombre del cliente, son destinadas al uso alimentario, es decir, dichos atrayentes se utilizan en la preparación de alimentos para consumo humano. Por lo tanto y en virtud del Reglamento (UE) N° 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 22 de mayo de 2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas, que en el artículo 2, apartado 5, letra a) indica que "El Reglamento no se aplicará a los alimentos o piensos utilizados como repelentes o atrayentes", las trampas antes mencionadas pueden utilizarse libremente para la monitorización de organismos considerados plaga ya que no entran en el ámbito de aplicación del reglamento biocidas. Además, los aromas empleados, destinados al consumo humano, son de origen sintético y libres de alérgenos.

EKOMMERCE

Máxima adherencia
con la mínima presión



MADE IN *Italy*

TAK
glueboards

Trampas y placas adhesivas
para insectos y roedores

www.ekommerce.es

Foro INNOVA QUIMUNSA

se consolida como espacio de conocimiento e impulso para el sector

La primera edición del Foro INNOVA QUIMUNSA, celebrado el pasado 1 de abril en Madrid, se ha convertido en una cita ineludible en el sector, posicionándose como un encuentro clave para los profesionales de la Sanidad Ambiental.

El evento despertó un alto interés y tuvo una excelente respuesta por parte del sector alcanzando el aforo completo. El evento reunió a profesionales, empresas del sector y representación institucional por parte del Ministerio de Sanidad, para analizar conjuntamente los desafíos y oportunidades de la situación actual y futura del sector de la Sanidad Ambiental en España.

El foro fue inaugurado por José Manuel Alonso-Viguera, CEO de QUIMUNSA, quien subrayó el valor de los profesionales del sector como motor para impulsar nuevas iniciativas. Durante su intervención, el CEO de QUIMUNSA destacó el momento de transformación que vive QUIMUNSA, alineando su estrategia con las exigencias regulatorias y apostando por productos que aporten respuestas eficaces a los desafíos actuales del sector.

El Foro INNOVA tuvo el privilegio de contar con la participación de Jorge Galván, Director General de

ANECPLA con su ponencia “Desafíos en el sector de la Sanidad Ambiental”. En su intervención, resaltó la adaptación, profesionalización y formación del sector ante una sociedad cada vez más consciente de la importancia y papel que desempeñan las empresas de Sanidad Ambiental para dar soluciones a las plagas actuales y emergentes. Asimismo profundizó en que el sector está preparado ante los nuevos retos del sector.

El evento contó también con la destacada participación de Marta Martínez Caballero, representante del Ministerio de Sanidad, quien presentó la ponencia: “El papel del Ministerio de Sanidad ante los nuevos retos en Sanidad Ambiental”, aportando una valiosa visión institucional sobre los marcos legislativos y las nuevas exigencias europeas. Además tuvo la oportunidad de escuchar de primera mano las opiniones de las empresas generando un clima más próximo entre institución y empresa.

La Dirección Técnica de QUIMUNSA analizó la situación actual y futura de las moléculas con la ponencia “Situación de las principales moléculas biocidas: presente y futuro en el escenario regulatoria actual”. El Director Técnico Javier Calzada resaltó el impacto que tiene la Directiva 98/8 en el escenario actual de la Sanidad Ambiental, abordando las



DIPTRON[®] XTREM

Cockroach Gel

FORMULADO CON:



Dinotefurán

El poder de la eficacia



**CONTROL DE CUCARACHAS CON
RESULTADOS RÁPIDOS Y DEFINITIVOS**

**SIN RESISTENCIAS,
NEONICOTINOIDE DE 3^a GENERACIÓN**

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del biocida antes de usarlo
Derio Bidea, 51 • 48100 Munguía SPAIN | Tel. (+34) 946 741 085 | info@quimunsa.com | www.quimunsa.com

QW
QUIMUNSA
For Real Life



complejidades del proceso de aprobación de sustancias activas, los criterios de exclusión, las restricciones normativas y las perspectivas de futuro de los productos biocidas.

El evento fue una oportunidad para presentar a Ainhoa Trujillo como la sucesora de Javier Calzada. Como sustancias activas de futuro, Ainhoa Trujillo destacó como relevantes las moléculas Dinotefurán y Etofenprox por su clasificación toxicológica y cumplimiento de los parámetros de la normativa europea en cuanto a eficacia y armonización con la protección para los humanos, animales y medio ambiente. Asimismo destacó las ventajas de los productos formulados con estos principios, DIPTRON con Etofenprox, y DIPTRON Cockroach Gel para el control de cucarachas.

Uno de los grandes focos de expectación fue la intervención de Cristina Delso Salcedo, Área Manager de QUIMUNSA, con la ponencia: "¿El futuro?, los microorganismos como biocidas", en la que Cristina Delso fue desgranando una nueva vía de control. En un contexto de reducción de moléculas insecticidas tradicionales, surge una pregunta clave en sanidad ambiental: ¿cómo controlaremos las plagas en el futuro?. Cristina Delso expuso que "una respuesta prometedora está en la naturaleza misma: los microorganismos, y cómo es posible el control de las poblaciones de insectos mediante el control biológico. Los hongos, bacterias y extractos vegetales están demostrando una notable eficacia como biocidas naturales, que se postulan como nuevas herramientas alternativas y seguras".

También destacó que "Mientras en agricultura estas soluciones biológicas ya son una realidad, el gran reto es llevarlas al ámbito de la sanidad am-

biental. Para lograrlo, es crucial invertir en investigación, desarrollo biotecnológico y adaptar estos productos a nuestras condiciones. Así, no solo combatiremos eficazmente a las plagas, sino que lo haremos de forma más segura, sostenible y respetuosa con el entorno".

Por su parte, Jon Calleja, Director de Sistemas de QUIMUNSA aportó la visión más tecnológica. Intervino con su ponencia "La tecnología al servicio de la Sanidad Ambiental: Alert-Box, nuestro principio", mostrando cómo la digitalización y la monitorización inteligente pueden transformar la gestión de plagas y anticipar escenarios de riesgo en entornos urbanos e industriales. Alert-Box es un sistema inteligente para el control de roedores, y un ejemplo de digitalización para minimizar costes e impacto medioambiental.

La jornada concluyó con una enriquecedora mesa redonda titulada "La voz de nuestros clientes", con la participación de Juan Carlos Ruíz-Olalla y Sergio Chinae Negrín (Director Técnico de Faycanes), quienes ofrecieron una visión cercana de la realidad operativa, destacando los retos del día a día y el impacto de la normativa en la toma de decisiones técnicas. Este espacio de debate abierto permitió generar diálogo entre los profesionales y compartir experiencias.

El evento se cerró con un cocktail en los jardines de La Masia de Jose Luis, en un entorno acogedor que favoreció el diálogo entre los asistentes consolidando al Foro INNOVA QUIMUNSA como un espacio referente para impulsar el futuro de la Sanidad Ambiental.

QUIMUNSA



CEDESAM

CENTRO DE ESTUDIOS DE SANIDAD AMBIENTAL

TU FORMACIÓN, NUESTRO RETO

ASEGURAMOS

la continuidad y profesionalización del sector de la Sanidad Ambiental Aplicada



FORMAMOS

a los profesionales en los ámbitos de espacios, agua y aire



DISEÑAMOS

formaciones dirigidas a la especialización y profesionalización

IMPARTIMOS

nuestras acciones formativas adaptadas, en modalidad e-learning y virtual



DOCENCIA

impartida por expertos en las materias y contenidos



ACREDITAMOS

la formación de manera oficial por las administraciones públicas

1000



Ya somos 1.000 en Instagram

Gracias por ser parte de esta comunidad que no para de crecer. Cada “me gusta”, cada comentario y cada mensaje nos impulsa a seguir compartiendo con más pasión que nunca.

¡Seguimos creciendo juntos!