

info plagas

84/2018

EDICIÓN DICIEMBRE



os desea
Felices
FIESTAS

**ANECPLA organiza la
I edición de
EXPOCIDA-MADERA
2019 en Bilbao**



**Entrevista a Carolina
Domínguez,
Presidenta de AEXEHI**



**Dos posibles casos de
infestación autóctona de
dirofilariasis en
Barcelona**



LARVICIDAS BIOLÓGICOS

Innovación
Experiencia
Conciencia medioambiental

NUESTROS VALORES Y NOS HACEN MEJORAR

GMB

SIEMPRE MEJORANDO
ALWAYS IMPROVING

CONTROL DE LARVAS DE MOSQUITOS Y SIMÚLIDOS



- ▶ Eficaz frente a más de 30 especies de larvas: Aedes, Culex, Anopheles, Culiseta, Psorophora, Simulium
- ▶ Eficaz para el control de Aedes albopictus (Mosquito tigre)
- ▶ Recomendado por la OMS (Organización Mundial de la Salud) para el control de vectores.
- ▶ Respetuoso con la fauna útil, no afecta a otras especies (mamíferos acuáticos, peces...)

	VECTOMAX FG	VECTOBAC G	VECTOBAC 12 AS	GNATROL
TIPO DE FORMULACIÓN	Granulado Fino (FG)	Granulado (GR)	Suspensión Concentrada (SC)	Suspensión Concentrada (SC)
COMPOSICIÓN	<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> 4,7% <i>Bacillus Sphaericus</i> 2,9%	<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> 2,87%	<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> 12,51%	<i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> 12,51%
Nº INSCRIPCIÓN	12-30-06542 (MSSSI)	ES/RM-2015-18-00318 (MSSSI)	10-30-05699 (MSSSI)	19.226 (MAGRAMA)
USOS AUTORIZADOS	Ambiental	Ambiental	Ambiental	Fitosanitario
DOSIS	10 g/Imbortal (5 m ²) 5-20 Kg/Ha (2 g/m ²)	3-22 Kg/Ha.	0,6-2,5 L/Ha.	0,6-2,5 L./Ha.
PRESENTACIÓN	Saco 18,14 Kg.	Saco 18,14 Kg.	Bidones 10 L. Caja 2x10 L.	Bidón 10 L. Caja : 2 x 10 L.

CONTROL DE LEPIDOPTEROS

AUTORIZADO PARA
PARQUES Y JARDINES



CICLO BIOLÓGICO PROCESIONARIA DEL PINO



Adulto

Crisálida

Orugas

- ▶ Eficacia contrastada frente a **Procesionaria del Pino** y otras orugas defoliadoras.
- ▶ Formulación de alta potencia y eficacia.
- ▶ Respeta la fauna auxiliar, mantiene el equilibrio biológico de otras plagas, insectos beneficiosos (predadores, parásitos, abejas y otros polinizadores)...
- ▶ Seguridad medioambiental. No deja residuos químicos sobre las plantas.

GEODA

TIPO DE FORMULACIÓN	Polvo mojable (WP)
COMPOSICIÓN	<i>Bacillus thuringiensis Kurstaki</i> 32% (32 Mill. de U.I./G) (WP) P/P
Nº INSCRIPCIÓN	21.056 (MAGRAMA)
USOS AUTORIZADOS	Fitosanitario. Parques y Jardines
DOSIS	0,25-5 Kg./Ha.
PRESENTACIÓN	Bolsas 1 Kg.

DISTRIBUIDO POR:



ATENCIÓN AL CLIENTE / ASESORÍA TÉCNICA

902 180 361

SON PRODUCTOS DE:



CULTIVAMOS LA INVESTIGACIÓN

gmb-internacional.com



EDITORIAL

**Feliz año,
cargado de
nuevos proyectos.**

Con el final de otro año y el apunte del próximo que está por llegar, se antojan inevitables los balances, las reflexiones y las valoraciones en torno a lo ejecutado; pero también los propósitos, los retos y las expectativas puestas en un horizonte inmediato e infinito a la vez.

Si, desde ANECPLA, echamos la vista atrás podemos reparar en un largo trecho recorrido por los caminos de la formación, el reconocimiento social, la profesionalización y tantos otros. Caminos que hace más de un cuarto de siglo, cuando la Asociación echó a andar, eran de tierra embarrada en el mejor de los casos y que, con el tiempo, se han ido asentando y abriendo para el sector. El trabajo diario lo ha hecho posible.

Pero no nos damos por satisfechos. En ANECPLA creemos firmemente en la mejora continua como motor de cambio. Nuestro objetivo definitivo es claro: lograr el reconocimiento social de todos los profesionales del sector que garantizan la calidad de vida de los ciudadanos y ayudar a las empresas asociadas en este periplo.

Son numerosas las batallas que vamos librando para conseguir estos objetivos. Por el momento, ya hemos empezado a trabajar duro en la organización de la I edición de EXPOCIDA-MADERA 2019, un evento de dos días en Bilbao que nace con vocación de convertirse en un referente para el sector de la madera. También seguiremos luchando por conseguir que los Técnicos Superiores en Salud Ambiental (TSSAs) puedan ejercer como aplicadores de biocidas. Y, por supuesto, continuaremos acercando ANECPLA a sus asociados en las múltiples jornadas que la Asociación lleva a cabo a lo largo de todo el territorio nacional. Celebramos así el trabajo realizado y nos preparamos para afrontar los retos que nos presenta el nuevo año. ¡Feliz 2019!

SUMARIO

4

**Los rodenticidas anticoagulantes:
claves para optimizar su uso.**

9

**ANECPLA organiza la I edición de
EXPOCIDA-MADERA 2019.**

12

**Debate europeo sobre los retos
de las ciudades saludables.**

14

**El mapa de Mosquito Alert ya
muestra la probabilidad de
encontrar mosquitos tigre.**

18

**Movimiento Internacional de
madera.**

24

**Entrevista con Carolina
Domínguez, presidenta de
AXEHI (Asociación Extremeña
de Empresas de Higiene Integral).**

28

**Dos posibles casos de infección
autóctona de dirofilariasis en
Barcelona.**

34

Agenda.

INFOPLAGAS
Número 84/Diciembre 2018

Directora
Milagros Fernández de Lezeta
Directora General

Publicidad
ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño
INTIME Comunicación
Tif. 91 677 9692

**Coordinación editorial/
Redacción:**
CONSUELO TORRES
COMUNICACIÓN S.L.
Tif. 91 382 15 29

Depósito Legal:
M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

Impresión
IMTEGRAF, S.L.
Tif.: 91 499 44 77

Edita
ANECPLA
Cruz del Sur, 38
28007 MADRID
Tif.: 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.

Los rodenticidas anticoagulantes: claves para optimizar su uso

Más de 180 personas llenaron la sala Jose María Cuevas de la CEOE en Madrid el pasado 13 de noviembre para asistir a la jornada sobre 'Los rodenticidas anticoagulantes. Claves para optimizar su uso', organizada por ANECPLA en colaboración con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).

En los últimos meses, ANECPLA ha organizado jornadas en distintas Comunidades Autónomas para informar de los temas de mayor importancia para el sector; uno de los temas que más ha interesado es de qué forma y en qué grado afecta a las empresas de gestión de plagas la nueva clasificación de peligrosidad de rodenticidas anticoagulantes que entró en vigor este año.

No obstante, a lo largo de estos encuentros surgían algunas cuestiones sin resolver y ese ha sido el motivo por el que ANECPLA ha organizado una jornada específica sobre los rodenticidas anticoagulantes y las claves para optimizar su uso. Esta jornada se celebró el pasado 13 de noviembre en Madrid, en la Sala José María Cuevas de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE), con la participación de diversos representantes de la Asociación, la Administración y empresas de gestión de plagas. Tras la bienvenida a las más de 180 personas que acudieron a la cita llevada a cabo por el presidente de ANECPLA, Aurelio Abril, Judit Martín, del Área de Biocidas y Productos Químicos, abordó algunos aspectos claves tanto del presente como del futuro del uso de los rodenticidas anticoagulantes en Europa. En España ha habido que reclasificar unos 300 rodenticidas que contienen anticoagulantes, Judit Martín explicó el procedimiento de reclasificación, la armonización de criterios a los que se ha tenido que llegar en la UE. Existen dos nuevas fechas importantes, el 1/1/2023 fecha de expiración de las autorizaciones de los formulados anticoagulantes y el 1/7/2024 fecha de expiración de las sustancias activas rodenticidas anticoagulantes; los titulares de los registros tendrán que presentar de nuevo la defensa de estos productos. Para ello se están trabajando nuevas guías con los requisitos necesarios para solicitar la renovación, y que se prevé que se publiquen en junio de 2019.



A continuación, Óscar González, coordinador del Área de Riesgos Ambientales de la Subdirección General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial del Ministerio para la Transición Ecológica, en colaboración con Jose María Navas y Almudena Bermejo, del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria del Departamento de Medio Ambiente, explicaron cómo se va a desarrollar el proyecto para el estudio de resistencias de los rodenticidas anticoagulantes en España en el que colabora ANECPLA. Dada su trayectoria en la evaluación del riesgo ambiental de biocidas y su conocimiento del tema, el INIA ha recibido un encargo del Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO) para realizar un estudio con el principal objetivo de evaluar la incidencia de resistencias a rodenticidas en las poblaciones de roedores en España. Además, se pretende recopilar información sobre la distribución geográfica de estas resistencias para lo cual el INIA cuenta con la colaboración de los controladores de plagas que, en coordinación con ANECPLA, recogerán muestras de heces para su posterior análisis.

Acerca de por qué utilizar concentraciones superiores o inferiores al 0,003% de estas sustancias debatieron ampliamente Damien Barrau y Jamal Beleknaoui (Liphatec) y Josep Parnau (Killgerm). Los primeros incidieron en que los rodenticidas de primera generación sólo van a ser eficaces a concentraciones de 50 ppm, mientras que los de segunda generación sólo podrán ser eficaces a concentraciones inferiores a 30 ppm si se mejora la palatabilidad de los cebos.

Por su parte Josep Parnau explicó cuando utilizar una u otra concentración y aclaró que la resistencia a los rodenticidas anticoagulantes no se adquiere a la largo de la vida del individuo sino que este nace ya con la mutación genética, por lo que las dosis subletales de rodenticidas anticoagulantes no provocan la mutación genética.

El director técnico de CTL, David Bravo, reconoció que esta nueva clasificación afectará inevitablemente a las empresas de servicios biocidas en varios aspectos: cambio de peligrosidad en el ROESB, formación de los técnicos, gestión del Libro Oficial de Movimientos, aplicación de los productos, etc.

Asimismo, el experto en la materia Tomás Montalvo, de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, compartió con la audiencia los resultados de un estudio reciente sobre la transmisión de enfermedades por roedores. Dentro del programa BCNRATS, la Agencia de Salud Pública de Barcelona ha realizado un estudio sobre el potencial zoonótico de las ratas, entre los hallazgos se han encontrado bacterias resistentes a antibióticos y un alto nivel de parasitación por helmintos (80% de las ratas analizadas), de los cuales dos son nuevas especies encontradas en Europa.

Para finalizar, Ana Salinas, de la Unidad de Sanidad Ambiental, dependiente del Departamento de Salud del Gobierno Vasco, apuntó cuáles serán los principales aspectos a destacar en las inspecciones sanitarias ante el nuevo escenario, así como los problemas a los que se enfrentan tanto la administración, como las empresas para implantar la nueva clasificación de peligrosidad de los rodenticidas anticoagulantes.

La jornada finalizó con un extenso debate en el que los conferenciantes aclararon las dudas que los asistentes plantearon.

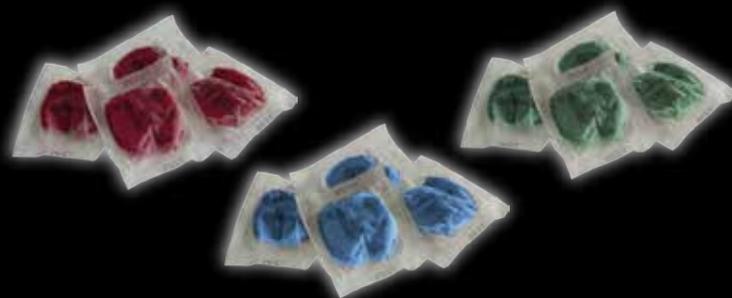


S.XX

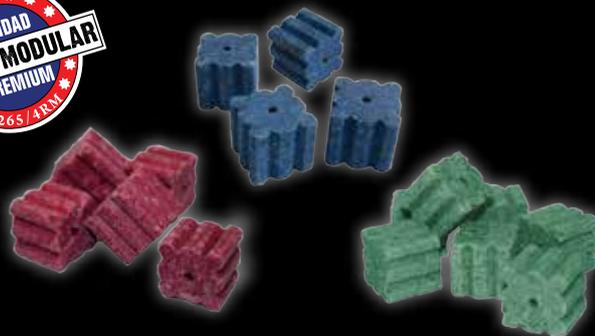
LA EVOLUCIÓN EN EL CONTROL DE ROEDORES

S.XXI

CEBOS FRESCOS



CEBOS DE PARAFINA



Soluciones profesionales
para el control de plagas



Biocides
Solutions

Avda. Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO)
41110 - Bollulllos de la Mitación (Sevilla)
Tlf.: 955 692 402 • www.biocides.es



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



ANECPLA organiza varias Jornadas sectoriales

Comunidad Valenciana

Más de 80 personas asistieron el pasado 17 de octubre a la Jornada sectorial que llevo a cabo ANECPLA en el Hotel Sorolla Palace con sus asociados en la Comunidad Valenciana bajo el título "Novedades en el sector de servicios biocidas de la Comunidad Valenciana". En ella se desarrolló ampliamente el nuevo procedimiento para la obtención del Certificado de Profesionalidad que ANECPLA ha promovido. Así, representantes de la Administración explicaron con detalle tanto la convocatoria como los plazos y las plazas a cubrir. También se abordó el nuevo modelo de vigilancia y control de los servicios biocidas, según la nueva orden 1/2018 de 4 de abril, las modificaciones que se introducen con los cambios de peligrosidad de los biocidas, los aspectos más importantes en las inspecciones sanitarias que favorecen a los que mejor trabajan, etc.

Asimismo, los asistentes tuvieron la oportunidad de recibir cumplida información acerca de la nueva Ley de Concursos Públicos y la nueva clasificación de rodenticidas anticoagulantes, sin olvidar otros temas de interés para el sector como las acciones realizadas durante 2018 por ANECPLA en la Comunidad Valenciana. Entre los ponentes que conformaron el acto, representantes de la Administración de las Consejerías de Sanidad y Educación y portavoces de la Asociación llevaron a cabo interesantes aportaciones desde sus distintos puntos de vista a estos temas de actualidad.

Castilla y León

El 20 de noviembre se reunieron asimismo en la sede de la Asociación de Empresarios del Polígono de San Cristóbal de Valladolid un buen número de asociados para abordar las últimas novedades en el sector de servicios biocidas en Castilla y León. Una sesión que, a continuación de la bienvenida de Aurelio Abril, presidente de la Asociación, quedó inaugurada con la ponencia de Agustín Álvarez, director general de Salud Pública de esta Comunidad Autónoma. Álvarez incidió en el hecho de la importancia del sector tanto para la salud pública como para la seguridad alimentaria

La directora de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta, explicó las gestiones que se han realizado con el Servicio Público de Empleo de Castilla y León (ECYL) para que se publiquen nuevas convocatorias que permitan a los técnicos (aplicadores y responsables técnicos) obtener los certificados de profesionalidad, antes del 2020. Luis Familiar Martín, técnico superior del Servicio de Sanidad Ambiental de Castilla y León, e Isabel García Herrero, jefa del Servicio de Sanidad Ambiental de esta misma Comunidad Autónoma expusieron cuáles serían los principales cambios y los programas de inspección a partir de la nueva legislación sobre el Registro Oficial de Empresas de Servicios Biocidas (ROESB) cuya publicación



está prevista en breve. En base a esta nueva legislación, se va a realizar una inspección a todas las empresas de establecimientos y servicios biocidas durante 2019.

Esta jornada se clausuró con la ponencia de Arsenio Martín, responsable de relación con asociados de ANECPLA, quien explicó a los presentes el modo en que la nueva clasificación de los rodenticidas anticoagulantes se prevé que afecte a las empresas del sector.

En el debate, Luis Familiar recalcó que los requisitos de formación, almacenamiento, etc., que deben cumplir las empresas ROESB vienen determinados por los biocidas que utilizan.

Galicia

En Galicia, inauguró la Jornada el comisionado de ANECPLA en la región, Adrián Andrade, a quien le siguió Arsenio Martín, responsable de relación con asociados, que expuso ampliamente de qué forma afectan los cambios de peligrosidad de los rodenticidas anticoagulantes a las empresas de servicios biocidas. Después de un corto debate entre los asistentes en relación a este punto y, posteriormente, de una pausa-café donde los representantes de las distintas empresas asociadas tuvieron la oportunidad de conocerse y departir, se reanudó la jornada.

La Ley de Contratos Públicos protagonizó las ponencias de este último bloque del encuentro. Así, Juan Pablo de la Fuente, de la Asesoría Jurídica de ANECPLA, explicó en profundidad cuáles son las principales novedades que conlleva esta ley y cuáles son sus implicaciones para las PYMES y para el sector de servicios biocidas. Elena Barba Pan, secretaria general de la Xunta Consultiva de contratación administrativa de la Consejería de Hacienda de Galicia abordó, por su parte, el ámbito de la transparencia y la consulta de información relacionada con esta normativa.

ANECPLA impulsa la I edición de EXPOCIDA - MADERA 2019

La I edición de EXPOCIDA-MADERA ya tiene fecha y ubicación: se celebrará en Bilbao los días 7 y 8 de marzo. Concretamente será el Bizcaia Aretoa, el flamante Paraninfo de la Universidad del País Vasco, el que acogerá este Primer Congreso de Conservación de la Madera organizado por la Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental, en colaboración con ASEPLA-Euskadi.

Sendas jornadas abordarán, desde distintos enfoques y perspectivas, el mundo de la madera, sus usos y aplicaciones y los retos que este material plantea al sector de la gestión de plagas. Varios expertos serán convocados a esta importante cita para exponer las nuevas alternativas a los tratamientos químicos tradicionales que existen a día de hoy y que pasan, entre otras muchas, por la biotecnología, la modificación de genomas, etc. También se tratarán los métodos existentes de diagnóstico y elaboración de informes patológicos, además de los últimos avances en tratamientos antixilófagos, los cambios que se han producido en los últimos tiempos con respecto a la metodología en los tratamientos y las experiencias procedentes de otros países en los que nos podremos reflejar.



Otro de los temas de actualidad que el Congreso no dejará de tocar será la presencia de termitas en el patrimonio arquitectónico, cómo esta circunstancia causa pérdidas anuales de gran envergadura -cifradas en millones de euros- y cómo puede plantearse la intervención de los expertos en gestión de plagas, tanto en el momento de la detección como desde un punto de vista preventivo.

Las novedades sobre especies que atacan la madera será otro de los aspectos que abordará EXPOCIDA-MADERA 2019 desde la experiencia y los conocimientos aportados por expertos en la materia que hablarán sobre la evolución de las termitas en el territorio español, los nuevos problemas que plantea el control del nematodo del pino, cuáles son exactamente las especies invasoras en este ámbito y la identificación y localización de insectos xilófagos.

Durante estas dos jornadas se abordará asimismo un caso real con respecto al tratamiento de termitas subterráneas en un núcleo urbano específico, según la norma UNE 56418:2016; además de hablar sobre las diferencias que plantea la madera transformada frente a la madera tratada, cómo emplear las resinas materiales para reconstrucción o refuerzo, cuáles son los acabados de madera puesta en obra y cuáles son las principales medidas de prevención en la construcción con madera.

El Congreso se clausurará con una visita a la compañía vasca Egoín, líder en paneles contralamina-dos que en sus casi tres décadas de vida ha logrado posicionarse como un referente a nivel mundial con materiales 100% locales y un férreo compromiso con la sostenibilidad y el medio ambiente.





Expocida

MADERA

BILBAO | 7 y 8 de marzo 2019 | Bizkaia Aretoa

RESERVA TU AGENDA

**7-8
MARZO
2019**

BILBAO
CENTRO BIZKAIA
ARETOA

EXPOCIDA MADERA 2019

Congreso Profesional de Tratamiento y Conservación de Madera.

Los días **7 y 8 de Marzo de 2019** se celebrará en el **Centro Bizkaia Aretoa de Bilbao** la primera edición de **EXPOCIDA MADERA**, el Congreso profesional sobre protección de la madera y el control integrado de plagas.

EXPOCIDA MADERA se dirige a todos aquellos **profesionales del sector del control de plagas**, así como también de la **construcción**, la **arquitectura** y la **restauración**, que deseen acceder a los conocimientos más actuales y los

tratamientos más novedosos y efectivos para llevar a cabo de forma eficiente aspectos clave como la mejor prevención, el mantenimiento, el control de plagas y la conservación de la madera.

Además de contar con un completo **Programa de Conferencias** de dos días de duración, **EXPOCIDA MADERA** incluye también un **Programa Social** a través de una cena sectorial para fomentar las relaciones entre las empresas y los profesionales del sector.

Ya puedes reservar tu plaza en www.expocidamadera.com



Constructivo encuentro de la Asociación con el Servicio Andaluz de Salud

ANECPLA tuvo conocimiento hace unos meses, tras las quejas recibidas por varios de sus asociados, de que los servicios de inspección de uno de los distritos de El Ejido (Almería) estaban disuadiendo a las pequeñas empresas de la zona de contratar los servicios de empresas profesionales de la gestión de plagas.

Como garante de los derechos del sector, la Asociación mantuvo el pasado 3 de octubre una intensa y constructiva reunión con el Director de la Unidad de Protección de la Salud DAP Poniente de Almería, junto con una compañera del Servicio Andaluz de Salud, con el objetivo de exponer a representantes de la Administración estos preocupantes hechos. Por parte de ANECPLA, acudió a la cita el comisionado en Andalucía Oriental, Salvador Lozano, acompañado por el representante de una de las empresas asociadas de ANECPLA en la zona.

A lo largo de la reunión se trataron fundamentalmente cuatro temas de relevancia para el sector. En primer lugar, se expuso a la Administración cómo las empresas de sanidad ambiental de la zona observan que cada vez con mayor frecuencia los propietarios de establecimientos minoristas relacionados con la alimentación y la restauración rescinden sus contratos de gestión de plagas alegando que, por parte de los Agentes de Control Sanitario, son informados de no necesitar tener contratado este servicio con una empresa profesional de Sanidad Ambiental.

Ante esto, la dirección del Distrito Sanitario negó que esta información fuera la que se le está dando a los propietarios de los establecimientos, y que los agentes de Control Sanitario informan, en lo concerniente al Control de Plagas, conforme a las directrices marcadas en el Reglamento (CE) n.º 852/2004 de la Comunidad Autónoma de Andalucía, donde se indica que estos "deberán tomar todas aquellas medidas preventivas que impidan la aparición de insectos y roedores perjudiciales para la salud. En el caso de que el establecimiento se vea afectado por una plaga, deberán contratar el servicio para su control con una empresa profesional de Sanidad Ambiental". Con todo, desde la dirección del Distrito Sanitario se comprometieron a unificar criterios con los agentes de Control Sani-

tario, a fin de evitar interpretaciones erróneas que se puedan producir por parte de los propietarios de los establecimientos.

En segundo lugar, y ante el cuestionamiento por parte de ANECPLA de cuál es el tratamiento que el Distrito Sanitario otorga a la información que obtiene a través de los certificados de tratamiento y diagnóstico expedidos por las empresas de sanidad ambiental, la Administración confirmó que toda esa información es confidencial y tratada únicamente a título interno, no siendo motivo para la realización de inspecciones a los establecimientos.

Asimismo, se intercambiaron impresiones sobre las actuaciones que las empresas de sanidad ambiental realizan, en lo concerniente a la calidad del aire, en los establecimientos de restauración y, más concretamente, en los sistemas de extracción de humos. Desde ANECPLA se instó a la inspección sanitaria a prestar una mayor atención a estos sistemas que suelen presentar escaso mantenimiento, lo que favorece el desarrollo de plagas perjudiciales para la salud. Una alerta que el Distrito Sanitario asumió de buen grado, comprometiéndose a prestar una mayor atención a estas instalaciones, indicando igualmente que a Industria también le compete la inspección de estos sistemas para garantizar su buen funcionamiento y su seguridad.

Y, en cuarto y último lugar, para finalizar, la Dirección del Distrito Sanitario se interesó por la problemática relacionada con la creciente plaga de chinches que afecta a los establecimientos de hostelería de la comunidad, resaltando la importancia de mantener una estrecha colaboración entre la Administración Sanitaria y las empresas de sanidad ambiental para su control.

En los últimos años, ANECPLA ha recibido varias quejas por parte de sus asociados en distintos puntos del territorio español relacionadas con los servicios de inspección de salud. Uno de los últimos casos se localizó en Valencia, donde la Asociación se reunió también con un representante de la Administración Pública, a fin de alinear conceptos y tener la oportunidad de solventar posibles dudas o malas interpretaciones.



D+S
oabe

dts-oabe.com

DTS OABE, S.L.
Pol. Industrial Zabale Parc, 3
48410 Orozko (Bizkaia)
Teléfono: 94 633 06 55

“Vale,
me rindo”



**UTILICE LOS BIOCIDAS
DE FORMA SEGURA.**

**LEA SIEMPRE LA ETIQUETA
Y LA INFORMACIÓN SOBRE EL
BIOCIDA ANTES DE USARLO.**



DEFENS GEL CUCARACHAS

ECODISEÑADO ISO 14006. Cebo insecticida de base alimentaria muy, pero que muy eficaz para el control de cucarachas.

También disponible versión para HORMIGAS.
DTS OABE, especialistas en suministro para empresas de control de plagas.

Debate europeo sobre los retos de las ciudades saludables

La Confederación Europea de Asociaciones de Control de Plagas (CEPA) celebró, el pasado 15 de octubre, una conferencia sobre la importancia de la innovación para conseguir ciudades saludables. En ella se abordaron las oportunidades que existen para mejorar la calidad de vida de los miles de millones de ciudadanos que, a día de hoy y a lo largo de todo el mundo, viven y trabajan en entornos urbanos.

La Conferencia estuvo estructurada en diversos paneles de debate entre los que se estableció un diálogo abierto en aras de dilucidar los principales retos a los que se enfrentan las ciudades saludables en la actualidad a fin de mitigar el impacto que tanto el cambio climático como las migraciones están conllevando con respecto al aumento de la presencia de plagas en las ciudades europeas.

Tras la inauguración de la jornada llevada a cabo por Mikel Irujo, miembro del Comité Europeo de las Regiones, tomaron la palabra los integrantes del primer panel, enfocado en las tendencias y cómo la salud pública y el cambio climático se encuentra hoy ligado a las plagas. En él Hakan Kjellberg, presidente del Comité Científico de CEPA (ANTICIMEX) expuso cómo hasta hace apenas unos años la población sueca se sentía completamente a salvo de cualquier tipo de enfermedades transmitidas por mosquitos. Sin embargo, el cambio climático está cambiando radicalmente estas realidades: “el pasado día 14 de octubre en la ciudad de Oslo la temperatura llegó a subir hasta los 23°C. Hay que estar alerta”, advirtió, “por cuanto que las plagas pueden trasladarse de un continente a otro en pocas horas, transmitiendo cualquier tipo de enfermedad”. Ante este contexto, Kjellberg señaló la monitorización como una de las piezas clave del control.

Por su parte, Adela Maghear, Oficial de Políticas Farmacéuticas de la organización Salud Sin Daño Europa (HCWH, por sus siglas en inglés) explicó cómo “a nivel hospitalario se está observando un incremento considerable de las enfermedades tropicales, lo que supone un nuevo y potente reto”. Desde su punto de vista, “la formación sobre prevención, gestión de plagas y métodos sostenibles resulta imprescindible”.

Steve Leavitt, miembro de CEPA y presidente de Orkin apuntó la importancia de que los usuarios de los servicios de gestión de plagas posean conocimientos básicos sobre plagas,



tales como minimizar el riesgo de proliferación, etc. Para ello, en su caso, el personal de su compañía está capacitado para formar a los clientes y su web ofrece también información sobre especies plaga dirigida al público en general.

El segundo panel desarrolló el tema de la sostenibilidad y la innovación en este ámbito. Y contó con las aportaciones de varios expertos. El primero en intervenir fue Daniel Schröer, líder del Grupo de Innovación de CEPA, quien alertó de que en la actualidad se están detectando resto de residuos de productos químicos en la fauna, tales como rodenticidas en

La Conferencia fue un diálogo abierto destinado a dilucidar los principales retos a los que se enfrentan las ciudades en la actualidad desde un enfoque de sanidad ambiental

aves o insecticidas en algunos peces. Por ello, instó al sector a reforzar más aún su profesionalidad a fin de realizar un uso sostenible de los productos empleados.

En esta misma línea se expresó Tim Tregenza, gerente de Redes de la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (EU-OSHA), quien hizo especial hincapié en la necesidad de reducir al máximo los tratamientos químicos, buscando otras soluciones. Además de la importancia de adaptar los entornos de trabajo a fin de que estos se conviertan en lugares seguros.

Crispin Waymouth, de la Comisión Europea, colocó el foco sobre la necesidad de recursos económicos que requiere un aspecto tan importante como la innovación y alentó al sector a tomar contacto con el conocimiento científico y a buscar subvenciones con las que promover proyectos de interés para el sector.

Por su parte, Said El Khadraoui, asesor sobre Sostenibilidad en la Comisión Europea, insistió en la importancia de que las compañías de gestión de plagas hagan partícipes a sus clientes en el aspecto de la sostenibilidad.

La jornada finalizó con el tercer bloque temático de la conferencia, que planteó una propuesta de agenda europea por parte de CEPA, y donde Lutgart Spaepen, líder del Consorcio de la Red de Empresas Europeas, declaró que “necesitamos interactuar con las autoridades locales para hacer ‘ciudades saludables’.



SE VENDE

Se vende empresa de control de plagas por jubilación, **con beneficios**, en Vitoria-Gasteiz

A pleno rendimiento
Con amplia cartera de clientes
Excelente facturación
Beneficios demostrables

Apoyo total por parte de la gerencia saliente, contactar en:

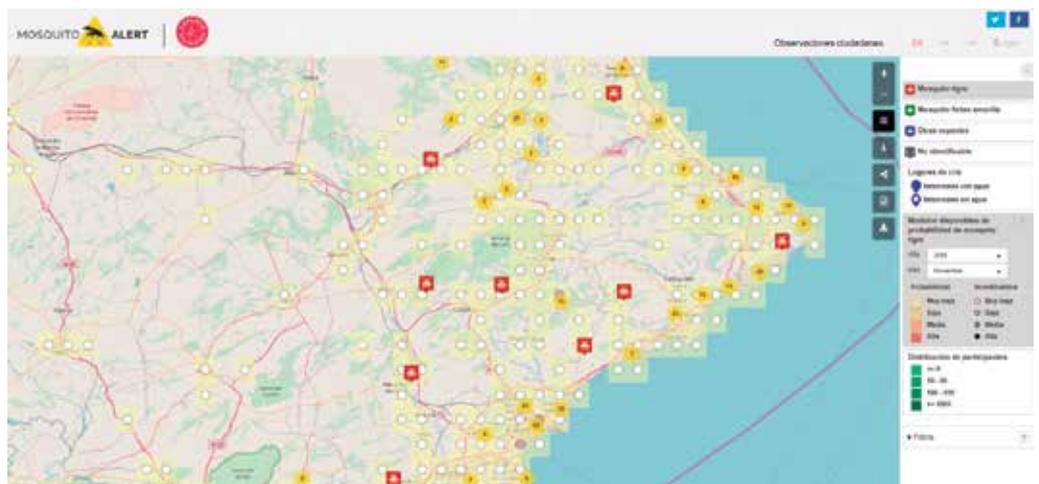
juantxiki2@gmail.com
605 708 313
607 448 417

El mapa de Mosquito Alert ya muestra la probabilidad de encontrar mosquitos tigre

Más de 55.000 personas han colaborado con Mosquito Alert desde que se inició el proyecto en 2014 y se han recibido más de 12.000 observaciones enviadas como mosquito tigre, según los datos registrados. El gran reto de este proyecto de ciencia ciudadana era elaborar predicciones de esta especie invasora con la colaboración de la ciudadanía. Ahora, el equipo ha desarrollado un modelo predictivo basado en datos ciudadanos que se integra en el mapa de observaciones de Mosquito Alert con un nuevo elemento en la leyenda llamado "Probabilidad Mosquito Tigre".

Este trabajo ha sido posible gracias al convenio con Dipsalut- Organisme de Salut Pública de la Diputació de Girona-, para conseguir una herramienta útil para el territorio con el objetivo de gestionar el riesgo para la salud que suponen los mosquitos transmisores de enfermedades.

Tal como explica el embrión científico de este modelo, publicado el pasado octubre de 2017 en la revista *Nature Communications*, esta herramienta genera estimaciones de la probabilidad de alerta de mosquito tigre. Esta alerta representa la probabilidad de que un participante envíe un informe fiable de mosquito tigre durante un período de dos semanas controlando el esfuerzo de muestreo. Esto significa que el modelo incorpora el hecho de que hay más participantes en algunas zonas que en



Nuevo mapa con el modelo.

otras. Estas estimaciones se muestran en una cuadrícula de 0.05 grados de latitud por 0.05 grados de longitud (4 km² aproximadamente) y se promedian por mes. Las estimaciones se actualizan semanalmente a medida que ingresan nuevos datos.

Esta probabilidad de alerta depende principalmente de tres factores. Por un lado, la abundancia de mosquitos, que varía según la ubicación y el mes. Por otro lado, la presencia de participantes en una zona determinada, lo que se entiende como el esfuerzo de muestreo. Finalmente, también depende de algunos patrones de variabilidad en el uso de la app. Así pues, el modelo se construye a partir de estas consideraciones, pero también tiene en cuenta las observaciones ciudadanas confiables validadas por los expertos. Además, por ejemplo, se asume que una observación de mosquito tigre sin fotografía que no puede validarse por entomólogos es más probable que sea de mosquito tigre si se ha enviado cerca de otras observaciones con fotografía en el espacio y tiempo y que se clasificaron como mosquito tigre. Por lo tanto, este tipo de datos también se consideran "de confianza" para el modelo. En esta primera fase, el modelo no incluye información climática ni ambiental, sino que sólo modela una probabilidad de alerta eliminando sesgos inherentes a la recolección de datos ciudadanos.

¿Por qué un modelo?

El modelo permite utilizar todos los datos ciudadanos disponibles para que la información en un lugar y un momento



Fourmidor®

Promoción portacebos

- Eficacia demostrada de fipronil a baja dosis
- Controla la mayoría de especies de hormigas
- Irresistible formulación en cebo de baja densidad
- Control rápido y total de las colonias de hormigas
- Rápido y fácil de usar tanto en interior como en exterior

Ahora utiliza Fourmidor® en cualquier superficie porosa o lugar de difícil aplicación del producto con los portacebos Fourmidor®.

Pregunta a tu distribuidor oficial BASF.

 **BASF**

We create chemistry



determinado sea más precisa. Así, el modelo estima mejor lo que puede estar sucediendo en un territorio en el que hay participantes, pero no hay datos disponibles o hay muy pocos a partir de información de zonas cercanas o del pasado. Por ejemplo, si en un lugar solamente disponemos de una única observación, el modelo utilizará la información circundante y pasada para establecer una probabilidad y asociar una incertidumbre, por lo que sabremos de manera más precisa qué significa esa única información. En un futuro, podremos realizar también estimaciones de probabilidad de mosquito tigre en zonas donde no haya participantes, aunque esperamos que la participación al proyecto siga creciendo y estas zonas sean mínimas.

Se ha demostrado que esta probabilidad de alerta es un buen predictor de la presencia del mosquito tigre medida por los métodos tradicionales de vigilancia, como se explica en la publicación de *Nature Communications*. Se comparó el modelo con datos procedentes de trampas de oviposición de mosquito tigre que fueron distribuidas por todo el territorio de levante y sur de España durante 2014 y 2015. El resultado fue que las estimaciones que producía el modelo con los datos ciudadanos eran similares en calidad y potencial de predicción a las que se realizan con los métodos tradicionales.

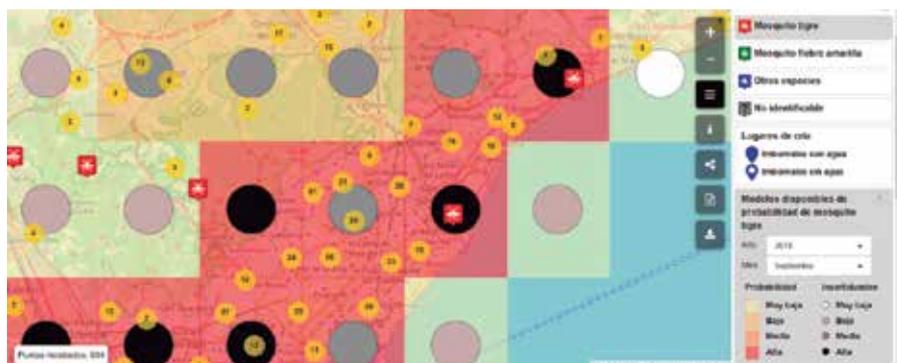
Cómo interpretar el mapa con el modelo de predicciones

El mapa muestra la probabilidad media de que haya mosquito tigre y la incertidumbre asociada a esta probabilidad en una cuadrícula de 4 km² aproximadamente. Para visualizar estos valores en forma de cuadrículas en el mapa hay que seleccionar la pestaña de "Probabilidad Mosquito Tigre". El color de la cuadrícula representa el nivel de probabilidad de que haya mosquito tigre y el color de los puntos indica la incertidum-

bre asociada a la zona dentro de la cuadrícula. Ambos valores se muestran en una escala de 4 niveles (muy bajo, bajo, medio y alto) cuyos rangos de probabilidad pueden verse al pasar el cursor por encima de cada elemento de la leyenda. Estos rangos de probabilidad se han definido para visibilizar mejor las diferencias de valor entre celdas y, por eso, el rango de valores que define cada clase no es constante.

Veamos un ejemplo de cómo interpretar el mapa

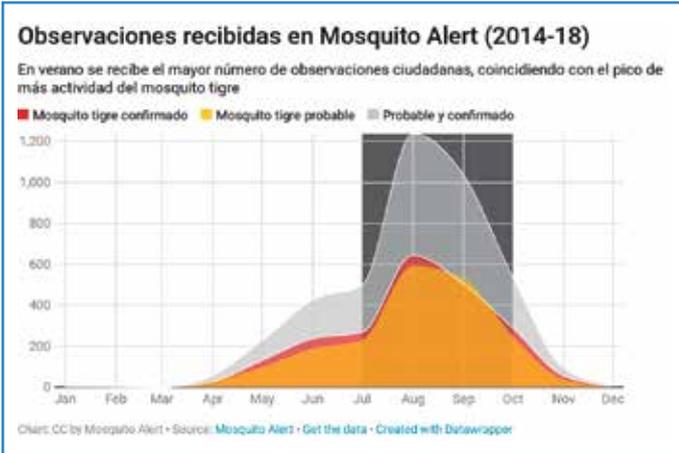
En la figura representada abajo se muestra que la probabilidad de alerta suele ser alta en las celdas donde hay más informes y baja en las que hay pocos. En general, esto sucede así pero no siempre, dado que el modelo elimina ciertos sesgos de los datos y ello hace que la correspondencia entre el número de informes por celda y la probabilidad no sea tan directa, sino que dependa de otros factores. Si vemos los valores que representan cada clase, por ejemplo, una celda con un valor de probabilidad alta y un valor de incertidumbre muy bajo, significa que hay una probabilidad promedia entre 0.3 y 1 de que en esta celda un participante haya enviado al menos una fotografía de mosquito tigre durante las dos semanas anteriores al día en cuestión. No obstante, los datos que soportan esta evidencia son muy pocos o nulos, por eso el nivel de incertidumbre sería bajo (entre 0.05 y 0.1).



Variaciones estacionales y territoriales

El mosquito tigre es una especie con un ciclo estacional muy marcado y la abundancia de su población varía mucho en las diferentes épocas del año. Además, no está distribuido de la misma forma por todo el territorio español, ya que en algunas zonas está establecido y en otras aún no se ha detectado.

Para mejorar nuestras estimaciones actuales es crucial aumentar tanto el número de participantes como el número de informes confiables para cubrir el esfuerzo de muestreo en las celdas sin participación y las celdas donde hay pocos o no hay. De esta manera, la variabilidad estacional y territorial del mosquito tigre quedará mejor reflejada a todas las escalas y se podrían empezar a hacer predicciones a nivel estacional.



¡Muerto el perro se acabó la rabia! Este refrán no es válido para las cucarachas

Cuando matamos las cucarachas con un insecticida (pulverizado, laca, gel o cebo..) No tenemos ningún control sobre el lugar donde mueren. Es muy frecuente que se oculten al morir en lugares de difícil limpieza. Las cucarachas portan bacterias que producen enfermedades tales como gastroenteritis, salmonelosis etc, estas bacterias no mueren con el insecticida y pueden permanecer vivas incluso semanas sobre el cuerpo de las cucarachas. **Asegurate de la retirada del 100% de los cadáveres de insectos y roedores.**

La Solución está en **Ecotrampa** Línea profesional Trampas para la diagnosis y captura masiva de insectos - roedores



Precios y descuentos exclusivos para empresas inscritas en el ROESB



Y a partir de 0,02 céntimos más, personalizamos tus trampas.

Una gran herramienta de marketing y promoción para su empresa.



100% cadáveres atrapados

Movimiento Internacional de la Madera

La madera puede sufrir el ataque de distintas plagas, rompiendo su estructura y su capacidad de resistencia. El pasado año, la Comisión de Medidas Fitosanitarias aprobaba la **NIMF 39**, una norma que proporciona orientación para evaluar el riesgo de plagas de la madera. Asimismo, describe las medidas fitosanitarias apropiadas que se podrán utilizar para reducir la introducción y dispersión de plagas cuaternarias, concretamente las que infestan árboles asociado con el Movimiento Internacional de la Madera.

Dado que la madera circula en el comercio internacional y la frecuencia con la que se asocian plagas determinadas a grupos clave de madera, es importante brindar un orientación óptima y correcta sobre medidas fitosanitarias.

En la norma se abarca principalmente el riesgo de plagas que infesten árboles en el área **ARP (Análisis de Riesgo de Plagas)**. Un riesgo que proviene de madera producida a partir de árboles o plantas leñosas ya infestadas. Además, la madera también podría infestarse por algunas plagas incluso después de su extracción, pues la condición de la madera (tamaño, humedad o corteza) guarda una estrecha relación con el riesgo de infestación.

No obstante, el riesgo de plagas de un producto de madera depende de numerosas características, tales como el tipo de producto, el nivel de procesamiento y presencia o ausencia de corteza. El origen de la madera, la edad, la especie o el uso previsto o cualquier tratamiento que se le aplique a la madera, son factores de los que también depende el riesgo de plagas.

CONSECUENCIAS EN LA BIODIVERSIDAD

Aplicar la norma supondrá una reducción apreciable de la probabilidad de que plagas cuaternarias se introduzcan y dispersen. Así, contribuirá a la salud de los árboles y a la protección de la biodiversidad de los bosques.

Es cierto, que algunos tratamientos podrían ser perjudiciales para el medio ambiente, por lo que se insta a los países a que las medidas fitosanitarias que lleven a cabo tengan unos efectos negativos mínimos en el medio ambiente.



REQUISITOS

El riesgo de plagas varía en función del procesamiento al que haya sido sometida la madera. Por ello, las organizaciones nacionales de protección fitosanitaria deberían utilizar el análisis de riesgo de plagas (ARP) y, así, proporcionar la justificación técnica de los requisitos fitosanitarios de importación aplicables a las plagas cuarentenarias. Es decir, que la **Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF)** de cada país importador, debería exigir como requisito fitosanitario, que se aplique una de esas medidas fitosanitarias o una combinación de ellas.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

La norma abarca únicamente los productos de madera en bruto, como la madera en rollo o aserrada (con o sin corteza) y los materiales derivados del procesamiento mecánico de la madera, tales como astillas, aserrín, lana de madera de las gimnospermas y las angiospermas, pero no el bambú o el roten.

Por el contrario, la norma no se aplica al embalaje de la madera, a los productos fabricados con ella (muebles), al material de madera procesada (madera tratada, encolada o calentada), ni a las piezas de artesanía fabricadas con madera.

RIESGO DE PLAGAS EN PRODUCTOS DE MADERA

El riesgo de plagas en los productos de madera depende del origen y la especie de ésta y las medidas fitosanitarias se deben establecer con una justificación técnica basada en un ARP, tal y como se describe en la NIMF 2 y la 11 (marco para el análisis de riesgo de plagas y análisis de riesgo de plagas para plagas cuarentenarias, respectivamente). En general, cuanto mayor sea el nivel de procesamiento o de tratamiento de la madera después de la extracción, más se reducirá el riesgo de plagas. Sin embargo, debería tenerse en cuenta que el procesamiento podrá alterar la naturaleza del riesgo de plagas.

- *Madera en rollo con o sin corteza.* Circula a nivel internacional y se procesa en el lugar de destino. La eliminación de corteza reduce la probabilidad de algunas plagas cuaternarias.
- *Madera aserrada.* El grosor de una pieza de madera aserrada puede influir en el riesgo de plagas, aun que igualmente,

new
termigard[®]
SYSTEM

SISTEMA TERMIGARD[®]

SISTEMA PARA UN CONTROL DE LAS TERMITAS eficaz, completo y definitivo. La combinación de la eficacia del Diflubenzuron y la extraordinaria apetencia de sus cebos proporciona unos resultados espectaculares.

Tres buenas razones para elegir el SISTEMA TERMIGARD[®]

1. TRATAMIENTOS EFICACES

- Principio Activo **DIFLUBENZURON**, eficacia reconocida internacionalmente contra las termitas.
- **Excelente palatabilidad** de los cebos.

2. APLICACIÓN SENCILLA

- Fácil manipulación, listo al uso.
- **Apoyo y servicio técnico** de QUIMUNSA.

3. GRAN RENTABILIDAD

- Sistema liberado, **sin royalties fijos**.
- **Control propio del negocio** e información, libertad para no estar intervenido ni controlado.
- Mayor rentabilidad para la empresa PCO.

El sistema TERMIGARD[®] dispone de ensayos oficiales de eficacia realizados por el FCBA contra:

- *Reticulitermes Banyulensis*
- *Reticulitermes Grassei*
- *Reticulitermes Flavipes*



INSTALACIÓN ESTACIÓN DE SUELO



SOLUCIONES PROFESIONALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS:
RODENTICIDAS | LARVICIDAS | INSECTICIDAS | PROTECCIÓN MADERA

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



eliminar total o parcialmente la corteza, reduce la probabilidad de plagas.

- *Materiales derivados del procesamiento mecánico de la madera.* Los procesos mecánicos, reducen el riesgo de algunas plagas, aunque es necesario adoptar las medidas adecuadas para la madera que, incluso con procesamiento mecánico, tiene riesgo de plaga. Ello hace referencia a las astillas, el residuo y el aserrín y la lana de madera.

MEDIDAS FITOSANITARIAS

Las medidas fitosanitarias que se detallan en la norma solo se deben requerir si tienen una justificación técnica, sobre la base de un ARP.

Las medidas empleadas generalmente son:

- *Eliminación de la corteza.* Algunas plagas cuarentenarias normalmente se encuentran en la corteza o justo debajo de esta. Con el objetivo de reducir el riesgo de plagas, desde el país importador se podrá exigir que se elimine la corteza, para producir madera libre de corteza o madera descortezada, o establecer límites. Si la corteza permanece en la madera, lo ideal es utilizar tratamientos para reducir el riesgo de plagas.
- *Astillado.* Este proceso puede acabar con la mayoría de las plagas que habitan en la madera. Aunque los hongos, nematodos y pequeños insectos pueden seguir constituyendo un riesgo de plagas.
- *Inspección y pruebas* para detectar plagas específicas asociadas a la madera. Las pruebas permiten verificar la posibilidad de aplicar otras medidas y sus efectos, como por ejemplo los tratamientos. No obstante, las pruebas quedan limitadas, en general, a la detección de hongos y nematodos.

USO PREVISTO

El uso previsto de la madera influye en el riesgo de plagas, en cuanto a la probabilidad de que las plagas cuaternarias se introduzcan y dispersen. Además, es un factor a tener en cuenta para la evaluación o el manejo del riesgo de plagas asociado con el movimiento internacional de madera.



Algunos tratamientos que se puede utilizar para mitigar el riesgo de plagas de la madera son los siguientes:

- *Fumigación.*
- *Eliminar la corteza antes de fumigar,* aumenta la eficacia del tratamiento,
- *Pulverización con sustancias químicas o inmersión* en éstas (aunque no es apto para todas las plagas asociadas a la madera).
- *Tratamiento con calor.* La temperatura depende de la plaga que se quiera eliminar y no influye la presencia o no de corteza o la humedad de la madera.
- *Secado en estufa.* Consiste en reducir el contenido de humedad de la madera aplicando calor, hasta alcanzar el contenido de humedad permitido para el uso previsto de la madera; Secado al aire. Tratamiento con el que también se reduce la humedad, pero únicamente hasta los niveles de humedad ambientales.
- *Irradiación.* Exponer la madera a una irradiación puede ser suficiente para matar, esterilizar o inactivar plagas.
- *Tratamiento en atmósfera modificada,* que se podrá aplicar a la madera en rollo, la madera aserrada, las astillas de madera y la corteza.

NIMF 39 Movimiento internacional de Madera. Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), FAO.



¿más parafina o más **atrayente**?

Fusión Modular[®]

Un paso definitivo
en los cebos raticidas
con parafina



Desarrollamos
un **proceso exclusivo**
con tecnología propia que
reduce la parafina
significativamente.
Aumenta la apetencia,
mantiene la **duración**
y **disminuye el coste.**

2018 – Gran año para la formación en sanidad ambiental

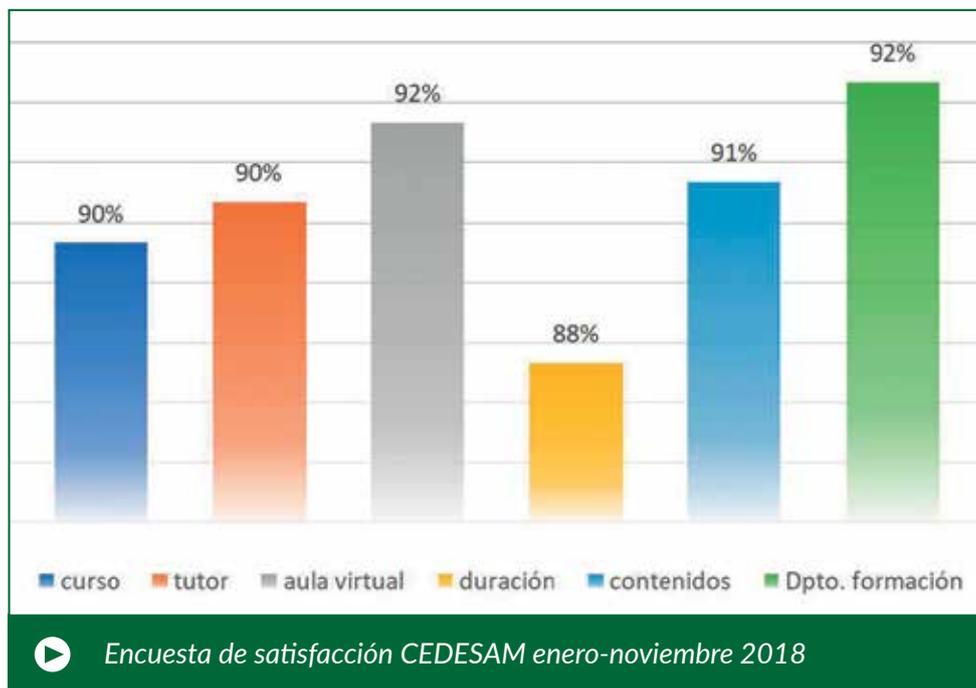
CEDESAM cierra el año con más de 100 Acciones Formativas realizadas

CEDESAM cierra el 2018 con gran satisfacción y sensación de deber cumplido, ha sido un año de mucho trabajo, lo que ha resultado en más de 100 acciones formativas realizadas y más de 1.300 alumnos formados.

Se ha intentado llegar a todos los rincones de España, con convocatorias ordinarias, cursos a medida o in company: Los cursos 100% online también tuvieron mucho éxito en 2018, conformando prácticamente un tercio de todos los cursos impartidos. Ha habido un gran interés por los cursos modulares, de 25 horas online, y que tienen el objetivo de completar las unidades de competencia de todos aquellos que están en procedimientos de obtención del Certificado de Profesionalidad, tanto del nivel 2 como del nivel 3.

Para atender la demanda por nuevos cursos de formación, se han creado cursos como el de La Intervención como Perito Judicial ante los Tribunales en Materia de Sanidad Ambiental, que tuvo una óptima valoración de sus participantes, y los cursos de Control de Insectos Voladores y de Control de Chinches de la Cama. Estos cursos son totalmente online y terminan con un Webinar con el objetivo de promover una reflexión final entre el tutor y los alumnos.

Otra nueva actividad han sido dos Webinars, con casi 100 participantes, y que han tratado temas como Técnicas



Rápidas de Detección de la Legionella y La Nueva Clasificación de Peligrosidad de los Rodenticidas.

Todo este esfuerzo por parte de CEDESAM ha tenido su recompensa, como se puede ver en el gráfico, el grado de satisfacción en general de sus alumnos es de un 90%.

Para el 2019, el gran reto de CEDESAM es impartir el Certificado de Profesionalidad de Control de Plagas nivel 2, para ello ya tiene una convocatoria programada con inicio en el mes de marzo, y que ya está con las matrículas abiertas. Este curso es totalmente presencial en las instalaciones del centro, para poder participar los interesados deben inscribirse hasta el final del mes de enero.

El calendario del próximo año ya está preparado, para consultarlo hay que acceder a www.cedesamformacion.es en el menú de Oferta Formativa. Para el caso de que no encuentres el curso que estás buscando, CEDESAM prepara tu formación a medida de lo que necesitas y dónde te sea más conveniente.

Un último recordatorio, a partir de enero las empresas ya pueden disponer del crédito de formación del 2019, recuerda que CEDESAM hace toda la gestión de la bonificación de estos créditos a través de Fundae, lo recomendable es hacer la programación anual de cursos de tu empresa y utilizar estos créditos de la manera más eficiente posible.

SEAG0110 SERVICIOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD NIVEL 2

INICIO
04/03/19

Presencial en **MADRID**
Lunes a viernes
de 16:00 a 20:50hs
Fin: 31/05/2019
100% Oficial

MF0078_2 : PREPARACIÓN DE PRODUCTOS BIOCIDAS Y FITOSANITARIOS

100 HORAS

CENTRO REGISTRADO POR LA COMUNIDAD DE MADRID PARA LA IMPARTICIÓN DE ESPECIALIDADES FORMATIVAS EN EL ÁMBITO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO

CÓDIGO CENTRO DE LA COMUNIDAD DE MADRID: 2800028030

Comunidad de Madrid

MF0079_2 : APLICACIÓN DE MEDIOS Y PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

140 HORAS

Matrículas hasta
31/01/2019

MF0075_2: SEGURIDAD Y SALUD

50 HORAS

www.cedesamformacion.es

918675285

C/ Cruz del Sur, 40- 28007 MADRID

*Curso bonificable por Fundae

 **anecpla**
asociación nacional de
empresarios de sanidad
ambiental

ACREDITACIÓN OFICIAL COMO
APLICADOR DE PLAGUICIDAS SEGÚN
RD 830/2010

 **CEDESAM**
CENTRO DE ESTUDIOS DE SANIDAD AMBIENTAL

Entrevista a Carolina Domínguez, Presidenta de AEXEHI (Asociación Extremeña de Empresas de Higiene Integral)

Ingeniera Técnica Agrícola por la Universidad de Extremadura, Carolina Domínguez compaginó su último año de proyecto, trabajando en el sector de la industria agroalimentaria exportadora. Desde ese primer contacto, en el año 1998, con el sector de la sanidad ambiental, su experiencia laboral ha transitado por diversas empresas de Extremadura, Castilla La Mancha, Castilla León, Andalucía y Murcia.

En el año 2003, comenzó a trabajar por cuenta propia mediante la fundación de sendas empresas en Huelva y Málaga, respectivamente. En la actualidad, ejerce como Consejera Delegada del Gabinete Técnico de Sanidad Ambiental, S.L. - GTSA., cargo que compagina en la actualidad con la presidencia de la Asociación Extremeña de Empresas de Higiene Ambiental (AEXEHI).



¿Cuáles son los principales retos que persigue AEXEHI?

El objetivo fundamental de AEXEHI es trabajar por la unión del sector del servicio de control de plagas en Extremadura. A partir de ahí surgen otras necesidades que la Asociación se esfuerza igualmente por cubrir como son la profesionalización y la formación del sector, respondiendo a la demanda de una sociedad cada vez más informada. Asimismo, consideramos que es de vital importancia también un aspecto como la comunicación, en el sentido de dar visibilidad a un sector que hasta ahora se encontraba bastante en la sombra y cuya labor, sin embargo, salvaguarda la calidad de vida de la sociedad en su conjunto.

De entre todos estos retos, ¿cuáles son aquellos a los que la Asociación presta especial atención en su trabajo diario?

Trabajar por la unión del sector es nuestro reto más importante. Partiendo de esta premisa, se entiende que sean las acciones relacionadas con él aquellas que más nos preocupan y a las que nos esforzamos por dotar de mayor fuerza y contenido en nuestra actividad diaria. Con la mente

puesta en revolucionar y hacer evolucionar el sector en Extremadura, desde AEXEHI trabajamos de forma ardua por conseguir más asociados y que los actuales participen de forma proactiva, aportando nuevas ideas y propuestas innovadoras que contribuyan a impulsar el sector en la Comunidad.

¿Cuáles han sido los principales hitos conseguidos por parte de la Asociación a lo largo de su historia y de los que se siente más orgullosa?

Sin duda, entre los principales hitos de AEXEHI se sitúa la firma en 2014 del convenio con ANECPLA, en la actualidad el máximo referente del sector de la sanidad ambiental en nuestro país. Hemos de reconocer con humildad y orgullo al mismo tiempo que la figura de ANECPLA ha ejercido un papel fundamental en la vida de AEXEHI, ayudándonos y asesorándonos en el proceso de adaptación de todos los cambios que ha sufrido nuestro sector en estos últimos años y que han sido muchos, tanto desde un punto de vista cuantitativo como cualitativo.

Trabajar por la unión del sector es nuestro reto más importante

¿Cuál ha sido el resultado de este acuerdo con ANECPLA en estos cuatro años y cómo valora este tipo de colaboraciones?

Como decía anteriormente, no hay duda de que este acuerdo ha sido imprescindible para nuestra asociación, ya que, gracias a él, todos los asociados de AEXEHI pasan a ser miembros de ANECPLA de forma automática, beneficiándose así de las innumerables ventajas que ello supone. Entre otros servicios, nuestros asociados pueden acudir libremente a los Congresos, Jornadas Técnicas y reuniones organizadas por ANECPLA y que fomentan las relaciones entre las empresas del sector con proveedores, clientes y la Administración. Asimismo, reciben información puntual de todas las novedades legislativas y concursos públicos del sector tanto a nivel regional, estatal como europeo. Por no hablar de los múltiples cursos de formación homologados y bonificados por la Fundación Tripartita, organizados por el Centro de



AZAMITE® 10EC
(Azametifos 10%)



- Mortalidad inmediata
- Sin efecto de expulsión
- Elevada Residualidad

Soluciones profesionales para el control de plagas



Biocides Solutions

Avda. Castilla de la Cuesta, 26 (PIBO)
41110 - Bollullos de la Mitación (Sevilla)
Tlf.: 955 692 402 • www.biocides.es



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



Estudios de Sanidad Ambiental (CEDESAM) que depende de ANECPLA. Además, las empresas asociadas disponen de un servicio telefónico gratuito de Asesoramiento Jurídico, entre otros muchos servicios.

¿Podría describirnos cuál es la fotografía actual del sector de la sanidad ambiental en Extremadura?

Si bien es cierto que el sector de la sanidad ambiental se encuentra actualmente inmerso en un proceso de profesionalización, aún existe esa imagen antigua de empresas de mata ratas, mata bichos o fumigadores, que tenemos que seguir esforzándonos por desterrar del ideario colectivo. Es fundamental que el sector continúe luchando con vehemencia por mostrar a la sociedad una imagen más actualizada y acorde a la realidad de hoy en día. Y es que somos empresas de sanidad ambiental que trabajamos en aras de preservar la salud pública y la seguridad alimentaria.

Una de las mayores preocupaciones que comparten tanto ANECPLA como AEXEHI se centra en la formación de los técnicos del sector. ¿Qué acciones ha llevado a cabo la Asociación Extremeña en los últimos tiempos relacionadas con este ámbito?

Gracias a la colaboración incondicional de ANECPLA, hemos conseguido que se realicen dos convocatorias para el procedimiento de reconocimiento, evaluación y acreditación de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral y/o vías no formales de formación de la cualificación profesional "Servicios para el control de plagas" y "Gestión de servicios para el control de organismos nocivos", una en 2017



BIOCIDA BIOVIDRIO V

BIOCIDA SÓLIDO CONTRA LA LEGIONELLA

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

SIN BOMBAS DOSIFICADORAS

**VIDA ÚTIL:
6 MESES**

PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS:

- PLATA: Bactericida, Algucida y Fungicida.
- SILICATOS: estabilizadores del pH.
- SODIO Y POTASIO: Intercambio iónico por calcio y magnesio: antiincrustante.
- FOSFATO: Anticorrosivo.
- COBRE: Fungicida.

EFICACIA: Para aguas hasta 150° F de dureza. Actividad bactericida contra la Legionella.

FORMATOS DE PRESENTACIÓN: En bolsas de poliéster 250, 500, 750 y 1000grs. SÓLIDOS inodores y no volátiles.

APLICACIONES: Torres de refrigeración, condensadores evaporativos, humidificadores... Exclusivamente por personal especializado.

DOSIFICACIÓN: De 0.1 a 0.2 %, de 1 a 2 kilos por m³ del agua a tratar, se añade directamente a la balsa de agua. Vida útil: 6 meses. SIN BOMBAS DOSIFICADORAS

NEUTRALIZANTE: Aplicar, previo al tratamiento de choque, cada 6 meses.

KIT de detección diaria de los biocidas residuales. 90 determinaciones aproximadamente.



C/Antonio López Aguado, 18-10° B
28029 Madrid
Teléfono/Fax: 91 314 46 58
Web: www.biovidrio.com
E-mail: info@biovidrio.com

Números de registro:
Biovidrio V: 18-100-0 9496

y otra que se encuentra actualmente en proceso. La última modificación del Reglamento (UE) 2016/1179 implica una serie de cambios en la legislación que afectan directamente a las empresas de servicios biocidas y desde AEXEHI, junto con ANECPLA y CEDESAM, organizamos un curso en el año 2017 en Extremadura para niveles especiales para el tratamiento con productos T + Y CMRs.

¿Cuáles son las plagas más habituales en la comunidad? ¿Y las que generan mayores problemas?

Las plagas más habituales son las cucarachas, los insectos de la madera (termitas y carcomas), roedores, moscas, hormigas, avispas, chinches, pulgas, garrapatas y aves. Con respecto a algunas de las plagas comunes, como las carcomas o las termitas pueden causar graves y costosos daños en las viviendas mientras que otras plagas como las de cucarachas, roedores o moscas son vectores directos de transmisión de enfermedades, en algunos casos incluso muy graves, además de que pueden contaminar alimentos con solo su contacto. Por otro lado, las picaduras de las chinches y de las avispas también producen alergias que pueden ir desde una leve sensación de picor y escozor hasta a episodios asmáticos o incluso un fatídico shock anafiláctico. En el caso de las garrapatas, éstas suponen una amenaza para la salud de los seres humanos a través de la transmisión de enfermedades como la fiebre hemorrágica Crimea-Congo y la enfermedad de Lyme, contra las que precisamente el Parlamento Europeo ha reclamado recientemente que se pongan medidas para evitar lo que vino a denominar una “epidemia silenciosa”. Ya el pasado año, el Ministerio de Sanidad confirmó la presencia de garrapatas portadoras del virus de la fiebre hemorrágica Crimea-Congo en Extremadura.

¿Cómo define la relación de AEXEHI con la Administración?

En estos últimos años, la Asociación Extremeña de Empresas de Sanidad Ambiental ha colaborado con la Administración Pública en multitud de jornadas formativas. Asimismo, hemos mantenido un buen número de reuniones en defensa de los intereses de las empresas del sector, además de presentaciones de guías de



contratación elaboradas por ANECPLA, etc. Uno de nuestros más importantes objetivos es implicar en mayor medida a la Administración a fin de vincular nuestro sector a la salud pública y a la seguridad alimentaria.

¿Cómo visualiza el sector de la sanidad ambiental en un futuro a medio plazo en Extremadura y en España en general?

El crecimiento y la propagación de las plagas, debido entre otros motivos a consecuencia del cambio climático, el alto grado de exigencias de nuestros clientes -debido en su mayor parte a las Normas de Calidad- y sumado todo ello a la preocupación de la sociedad en general por las enfermedades transmitidas por ciertos vectores como son por ejemplo los mosquitos, hacen que nuestro sector tenga muchas y muy buenas perspectivas de futuro.

¿Cómo valora la labor realizada desde ANECPLA a nivel nacional?

Sinceramente creo que la presencia de ANECPLA ha sido esencial para conseguir que las empresas de nuestro sector hayan podido evolucionar y adaptarse al marco profesional en el que actualmente nos encontramos. Gracias a ANECPLA nuestro sector está mejor considerado por parte de la Administración y por la sociedad en general.

Es fundamental que el sector continúe luchando con vehemencia por mostrar a la sociedad una imagen más actualizada y acorde a la realidad de hoy en día

Dos posibles casos de infección autóctona de dirofilariasis en Barcelona

Un grupo de investigadores españoles (Pedro Laynez Roldán, Josué Martínez de la Puente, Tomás Montalvo, Jordi Mas, José Muñoz, Jordi Figuerola, Natalia Rodríguez-Valero) ha realizado un estudio donde se presentan dos casos que pueden ser autóctonos de dirofilariasis humana subcutánea en Barcelona, causada por el parásito *Dirofilaria repens*. En los últimos años, se ha incrementado el número de casos conocidos de dirofilariasis humana en Europa y se han detectado parásitos de este género en mosquitos en varios países europeos. El potencial para la infección de humanos es elevado, dado el número de casos que se han publicado recientemente y la capacidad de los vectores de expandirlo por la cuenca mediterránea.

Este estudio demuestra la circulación local del parásito en Barcelona. Aunque el historial de viaje de ambas pacientes despertó sospechas y estos casos fueron reportados inicialmente como parasitosis importadas, ninguna de las dos pacientes había viajado a áreas con circulación activa por *D. repens* fuera de Europa, en las que la dirofilariasis se da en humanos. No obstante, los estudios actuales muestran una elevada prevalencia de *Dirofilaria* spp. en animales de compañía en Europa y confirman la infección por parásitos en mosquitos, lo que plantea la posibilidad de transmisión autóctona. Esto puede ocurrir especialmente en zonas en las que los parásitos se encuentran habitualmente infectando a perros, actuando como importantes reservorios de los parásitos. A pesar del hecho de que solo se hayan informado unos pocos casos en humanos, España es contemplada como área endémica para *D. repens*.

La dirofilariasis es una enfermedad transmitida por mosquitos y producida por una infección por nemátodos tales como *Dirofilaria immitis* o *D. repens*. Estos parásitos circulan naturalmente entre mosquitos y animales carnívoros tanto silvestres como domésticos, incluyendo perros. Ocasionalmente los parásitos pueden infectar a humanos, que se consideran hospedadores ocasionales. El parásito *D. immitis*, con presencia en todo el mundo, da lugar a nódulos

La dirofilariasis es una enfermedad transmitida por mosquitos y producida por una infección por nemátodos tales como *Dirofilaria immitis* o *D. repens*

pulmonares benignos (dirofilariasis pulmonar), mientras que la *D. repens* se ve limitada a determinadas zonas de Europa, África y Asia y ocasiona nódulos subcutáneos e infecciones intraoculares. La prevalencia de la dirofilariasis ha aumentado en Europa en los últimos años y se ha expandido desde el Mediterráneo a países del Norte y Este de Europa y los casos de humanos son frecuentes ahora en zonas en las que hay dirofilariasis endémica en perros, lo que constituye una evidencia de la naturaleza zoonótica de esta infección.

Estudios actuales han revelado la presencia de mosquitos infectados con *Dirofilaria* en la mayoría de los países mediterráneos. Los mosquitos del género *Culex* (*Culicidae*), que pican a mamíferos, incluidos perros y humanos, juegan probablemente un papel importante en transmisión de *Dirofilaria* en Europa. Además, la expansión de mosquitos invasores puede dar lugar a nuevos escenarios epidemiológicos como el caso del *Aedes albopictus*, que ha sido identificado como un vector clave de la *Dirofilaria* en Italia.

Hasta el momento se han citado, al menos, 10 casos de dirofilariasis subcutánea/ocular y ocho de dirofilariasis pulmonar en España. En el artículo, los autores añaden información sobre dos casos de dirofilariasis subcutánea en humanos debidos a *D. repens* en Barcelona.





Informe de los casos

En marzo de 2016, una mujer de 42 años (paciente 1), residente en el distrito de Sant Gervasi de Barcelona, fue tratada de un bulto palpable en el nódulo linfático subcutáneo cervical izquierdo y de un edema cervical. Dos días después, la paciente desarrolló un edema periorbital izquierdo con picores y una sensación de cuerpo extraño en el mismo ojo. Visitó una clínica oftalmológica, donde se le extrajo un helminto de 9 cm. de largo del ojo izquierdo. Al sospechar que pudiera tener una infección *Loa loa*, se la envió al departamento de Salud Internacional del Hospital Clinic de Barcelona. No obstante, la paciente no había visitado áreas en las que fuera endémico el *Loa loa*, pero sí zonas de marismas en Cataluña. No tenía animales domésticos ni contacto habitual con perros o gatos. Tras un tratamiento de un mes, la paciente notó un nódulo subcostal que se le extrajo y se envió a analizar, resultando ser un parásito de 5 cm. dentro del nódulo, que fue identificado como una especie de *Dirofilaria*. Dos semanas después, la paciente notó un segundo nódulo blando y moderadamente doloroso con un eje de 0,5 cm. en el área del glúteo izquierdo. Tras el tratamiento con Ivermectina, se vio en la visita de seguimiento un mes después que la paciente era asintomática.

Cuatro meses después, una mujer de 40 años de edad (paciente 2) del mismo vecindario, fue enviada al departamento de Salud Internacional del Hospital Clinic tras detectársele un parásito helminto rodeado por infiltración eosinofílica en un nódulo subcutáneo en el brazo izquierdo. El nódulo apareció en un redondel pruriginoso que la paciente atribuía a la picadura de un insecto. La paciente vivía con un perro, pero no tenía contacto con gatos. Sus viajes a otros continentes se limitaban a Botsuana (2015). Sus análisis de sangre no mostraban anomalías y tenía un recuento eosinofílico de $0,2 \times 10^9/L$. No se necesitó tratamiento y se vio que la paciente era asintomática en la revisión un mes después.

Los parásitos de ambas pacientes se mantuvieron refrigerados en solución salina (paciente 1) o recubierta

por parafina (paciente 2) hasta los análisis moleculares correspondientes.

Seguimiento entomológico y resultado

Las viviendas de las dos pacientes contempladas en este estudio estaban en la misma área de Barcelona, a unos 1,4-1,6 km. de distancia. Se llevó a cabo un seguimiento de las poblaciones de mosquitos en esa zona, atrapando mosquitos contrampas centinela y llevando a cabo capturas adicionales con aspiradores en cinco sesiones de captura. Los mosquitos fueron identificados a nivel de especie utilizando claves taxonómicas.

En el análisis molecular, se aisló el ADN genómico de los parásitos y de los mosquitos capturados. Posteriormente se realizaron análisis genéticos con el fin de identificar las especies de parásitos y determinar la potencial presencia de los mismos en los mosquitos.

Las secuencias obtenidas de las filarias aisladas de las dos pacientes se identificaron como *D. repens*. Los parásitos aislados de la paciente 1 fueron idénticas con una secuencia aislada de 648 pares de bases de *D. repens* aislados de una mujer italiana de 30 años (secuencia depositada en Genbank con número de acceso: KT899073). La muestra de la paciente 2 mostró un 99% de identidad con secuencias correspondientes a *D. repens* disponibles en las bases de datos públicas. Las dos secuencias aisladas de Barcelona se depositaron en repositorios de libre acceso en GenBank, con

números de acceso: MH780816 y MH780817 para los parásitos aislados de las pacientes 1 y 2, respectivamente. No se encontró evidencia de la presencia de parásitos en los mosquitos, probablemente debido al reducido número de mosquitos analizados y la baja prevalencia de parásitos en los mosquitos en el área de estudio.

Estudios actuales han revelado la presencia de mosquitos infectados con *Dirofilaria* en la mayoría de los países mediterráneos

Para información adicional, consultar: Laynez-Roldán, P., Martínez-de la Puente, J., Montalvo, T. et al. *Parasitol Res* (2018) 117: 3679. <https://doi.org/10.1007/s00436-018-6098-x>

Aumenta la morosidad entre empresas

El coste financiero de la morosidad se cifra en 1.089 millones de euros, aproximadamente el 0'1% del PIB español

Los niveles de morosidad empresarial han registrado un repunte en el primer semestre de 2018, según refleja el Índice Sintético de Morosidad Empresarial, recogido en el Boletín de Morosidad y Financiación Empresarial que elabora CEPYME, en colaboración con la Dirección General de Industria y de la Pyme. El Indicador Sintético de Morosidad Empresarial (ISME), que mide la evolución de la morosidad empresarial, revela un repunte de esta negativa práctica comercial de alrededor de 3 puntos desde finales del pasado año.

Si bien los periodos medios de pago muestran cierta contención durante este periodo, el porcentaje de crédito comercial que se encuentra en mora se ha incrementado significativamente. Pese a que, en el segundo trimestre de 2018, periodo analizado en el último número del mencionado Boletín, se ha registrado una ligera desaceleración en la morosidad respecto del trimestre anterior, el registro alcanzado refleja una clara tendencia de elevación de los niveles de morosidad, que se aprecia desde el mínimo alcanzado en el primer trimestre de 2013.

El periodo medio de pago se situó en 82 días, inferior a los 84'8 registrados en el primer trimestre, pero por encima de los 80,9 días de finales de 2017. Por su parte, la deuda comercial en retraso se incrementó hasta el 74'9% del total de crédito comercial, confirmando la tendencia de crecimiento de la morosidad empresarial en ciclos alcistas como el que atraviesa la economía española. Esta tendencia permite prever que, de mantenerse las previsiones de crecimiento, el ritmo de incremento del crédito comercial en mora siga siendo importante en los próximos meses.

Pese a este incremento del crédito comercial en mora, el coste de la morosidad se ha mantenido en el entorno del 0'1% del PIB, aproximadamente 1.089 millones de euros, contenido en parte por la leve reducción del periodo medio de pago y el mantenimiento de los tipos de interés. Por tamaño de empresa, las microempresas redujeron en tres días el plazo medio de pago durante el segundo trimestre de 2018, hasta los 78'6 días (81,8 días en el trimestre anterior). Estas empresas pagan sus facturas con siete días de antelación respecto de las empresas medianas, que superan en más de 25 días el plazo de pago legal (85,7 días, frente a los 60 días que establece la Ley). En el caso de las pequeñas empresas, el plazo medio de pago se redujo hasta los 80,9 días, frente a los 86'7 días registrados en el trimestre anterior.

Estos datos confirman que, a medida que aumenta el tamaño empresarial del deudor, los retrasos en los pagos de las facturas se incrementan, entre otras razones, por el mayor poder de

negociación del que suelen disfrutar estas empresas en sus relaciones comerciales, lo que supone un desagravio para la financiación del circulante de las empresas de menor tamaño que, por lo general, suelen soportar periodos de cobro más dilatados y de pago más reducidos. Por sectores, la industria agroalimentaria y la distribución alimenticia son las ramas de actividad con periodos medios de pago más ajustados al periodo legal de 60 días (74,1 y 74,8 días, respectivamente), mientras que los sectores del textil y de la construcción y promoción tienen los peores comportamientos en este ámbito, con periodos medios de cobro de 90,1 y 99,1 días, respectivamente; más de 30 días por encima del periodo legal.

En cuanto a las Comunidades Autónomas, Aragón y Castilla y León se consolidan como las regiones con menores periodos medios de pago entre empresas, con 70,7 y 73,9 días, respectivamente. En el lado contrario, Murcia, Andalucía y Madrid son las Comunidades con mayores retrasos en los pagos entre empresas, acumulando 92,5; 89 y 87,3 días, respectivamente. El Boletín de Morosidad y Financiación Empresarial analiza también la morosidad de las administraciones públicas, que muestra un mejor comportamiento en comparación con el trimestre anterior. Destaca en este ámbito el comportamiento de las Comunidades Autónomas, el nivel administrativo con menores plazos medios de pago a sus proveedores; 33 días, solo tres por encima del límite legal.

Por el contrario, las corporaciones locales, a pesar de reducir en 33 días sus plazos medios de pago, hasta los 63 días, siguen siendo las entidades públicas que más tardan en pagar. El Boletín de la Morosidad y Financiación Empresarial es una publicación de periodicidad trimestral para el seguimiento y la vigilancia de la morosidad en las operaciones comerciales entre empresas, que ofrece los datos procedentes de fuentes oficiales y empresariales acerca de la evolución del comportamiento de pago entre las pymes. Es el resultado de la colaboración de CEPYME y la Dirección General de Industria y de la Pyme.

Cepyme



ECOREX GEL ONE

diseñado únicamente para
Periplaneta americana y *Blatta orientalis*

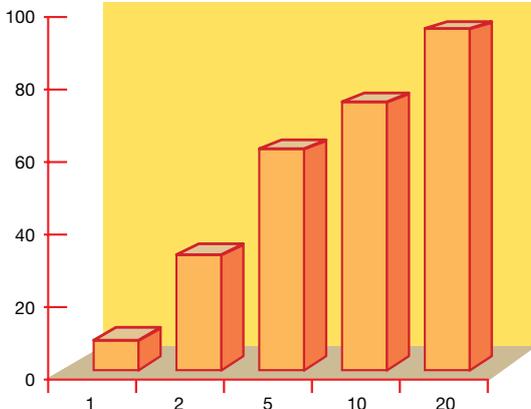


Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.



EFICACIA

% mortalidad



Tiempo (horas)

Test de Mortalidad (en laboratorio) para *Periplaneta americana* durante 24 horas

BENEFICIOS

- Gel específico “Especie-Hábitat” (diseñado para especies habituales del alcantarillado).
- Gel de larga duración manteniéndose apetente.
- Gran poder de adherencia incluso aplicado en vertical y superficies lisas.
- Menor número de cambios de cartucho (menor tiempo de aplicación).
- Sin plazo de seguridad.
- Resistencia a patógenos.



GEL ESPECÍFICO
ESPECIE-HÁBITAT



Mariposas isabelinas - *Actiasisabellae*

La mariposa isabelina, también conocida como mariposa luna, pertenece a la familia *Saturniida* y es una de las mariposas más grandes de Europa, pues con las alas extendidas mide entre 8/9 centímetros. De aspecto majestuoso, su cuerpo es grueso y de color marrón, mientras que las alas tienen un tono verde azulado con unos ocelos que las hace más vistosas. Sus alas posteriores terminan en una bonita cola más larga en los machos que en las hembras. Otra característica que diferencia entre hembras y machos son las antenas, pues son más anchas y plumosas en el caso de los machos y más finas en el de las hembras.

Las mariposas luna se expanden por los principales sistemas montañosos de nuestro país donde su hábitat está en bosques de mediana y alta montaña. Este ejemplar de mariposa está incluido en el catálogo de especies amenazadas de España y están protegidas por otras leyes y convenios ambientales.



Fuente y foto: www.mariposas.wiki

Araña cangrejo gigante



Fuente: www.nationalgeographic.com.es / www.naturalista.mx
Foto: www.nationalgeographic.com.es

Pertenece a la familia de los *Sparassidae*, y se conocen como arañas cangrejos gigantes o arañas de la madera (en Australia). Son cazadoras nocturnas y gozan de gran agilidad. Y sus patas pueden medir hasta 15 cm. Cuatro de sus ocho ojos están orientados hacia delante desde el borde del caparazón. Este tipo de arañas no construyen redes, sino que cazan a sus presas, normalmente insectos grandes y otras arañas y, en ocasiones, ranas. Esta acción es protagonista de una de las fotografías finalistas del concurso Wild life Photography of the Year 2018. Su autor presencié a un ejemplar de araña cangrejo gigante en plena acción. Agarrando una rana muerta con sus colmillos, todo, colgando en el aire.

Avispa parásita *Chrysis* - *Chrysididae*

Llaman la atención sus colores metálicos y brillantes con tonos verdes, rojos o azules, por eso también se les llama avispas joyas, avispas de oro o avispas esmeralda. Es perteneciente a la familia de los crisídidos (*Chrysididae*) a los que se conoce como avispas cuco. De aquí viene su característica de avispa parásita, pues se comportan como el cuco, un ave que parasita la puesta de otras aves. Estas avispas aprovechan la distracción de otra pareja de otra especie que haya realizado su puesta y deposita los suyos. La larva depreda a las otras larvas, de las cuales obtiene toda la energía. Suele encontrarse en zonas desérticas.



Fuente y foto: www.desinsectador.com



TRAZABILIDAD COMPLETA - NOCHE Y DÍA



Harmonix[®]
MONITORING PASTE

- ☑ Cebo no tóxico para el monitoreo de roedores
- ☑ Las heces de los roedores son visibles por el día y por la noche
- ☑ Especialmente indicado para la Industria Alimentaria y zonas sensibles

Harmonix[®] Monitoring Paste es el primer paso en la gestión integral de roedores

Antes de usar el producto léase detenidamente la etiqueta

1 edición EXPOCIDA-MADERA 2019

7 y 8 de marzo de 2019
Bizkaia Aretoa,
Bilbao

ANECPLA y ASEPLA-Euskadi estrechan sus relaciones profesionales y unen fuerzas para llevar a cabo la 1 edición de EXPOCIDA-Madera, un evento que nace con la vocación de convertirse en el referente peninsular y punta de lanza del conocimiento y experiencia profesional sobre el mundo de la madera, sus usos y aplicaciones y los retos que este material plantea al sector de la gestión de plagas. Un encuentro donde confluirán los más relevantes expertos en la materia, además de importantes representantes tanto de la Administración Pública como de empresas del sector con el ánimo de debatir sobre el presente y el futuro de un ámbito marcado por la sostenibilidad, el respeto por el medio ambiente y las últimas tecnologías como principales herramientas de control.

Para más información: www.expodidamadera.com



Jornada 'Gestión de aves en núcleos urbanos'

6 de febrero de 2019
Sede de la FEMP (C/ Nuncio, 8 Madrid)



La Asociación organiza, junto con la Federación Española de Municipios y Provincias, esta jornada con el lema 'Hacia la cohabitación sostenible de las aves en las ciudades'. En este evento participarán distintos representantes de ambas organizaciones, además de otras instituciones implicadas y expertos en este ámbito que abordarán distintos temas de interés que irán desde la tipología de las principales especies de aves en las ciudades hasta la gestión profesional de poblaciones de aves en núcleos urbanos, pasando por los riesgos, tanto reales como percibidos, asociados a este tipo de plagas en las ciudades.

XV Congreso Español y V Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental

22-24 de mayo 2019

Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia

'La salud ambiental ante el cambio climático' es el lema que guiará este encuentro que la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA) organiza cada dos años. Esta próxima edición tendrá lugar en Valencia, con la colaboración de la Generalitat, y en ella se desarrollarán diversas conferencias, talleres, mesas de sesiones, comunicaciones y mesas espontáneas, además de algunas actividades lúdicas que tendrán todas ellas el medio ambiente y la salud humana en el eje central de sus acciones. A este Congreso concurrirá también otro evento científico como la II Jornada de la Asociación Española de Aerobiología

Más información: www.sanidadambiental.com





anecpla

asociación nacional de
empresas de sanidad
ambiental

25 años mejorando la sanidad ambiental y el control de plagas

Cuidamos el presente
Aseguramos el futuro

¡Únete a nosotros! ASÓCIATE

www.anecpla.com/anecpla-asociarse



www.anecpla.com

Calle de la Cruz del Sur 38, local 28007 Madrid

Teléfono: 91 380 76 70. Fax: 91 777 99 45. E-mail: anecpla@anecpla.com

Mythic® y Fendona®

La seguridad es lo primero

En BASF seguimos trabajando para proporcionarte herramientas en tu trabajo diario.

En nuestra recomendación para un control integrado, te proponemos:

1. Elige los productos adecuados en cada situación, no olvidando la importancia de alternar modos de acción distintos

- Fendona® SC - efecto de choque y rápido control
- Mythic® SC - indetectable por la plaga y elevado efecto residual

2. Utiliza siempre los productos de forma correcta, siguiendo las instrucciones de uso de la etiqueta

3. Evita la contaminación de tu vehículo y la propagación de las plagas cuando transportas tu ropa de trabajo o textil contaminado en tu coche

- Mete la bolsa directamente en tu lavadora



*Instrucciones de uso en el interior



Consigue las bolsas para la ropa que se disuelven en el agua.

Pregunta a tu distribuidor oficial BASF.

 **BASF**
We create chemistry