

info plagas

85/2019

EDICIÓN

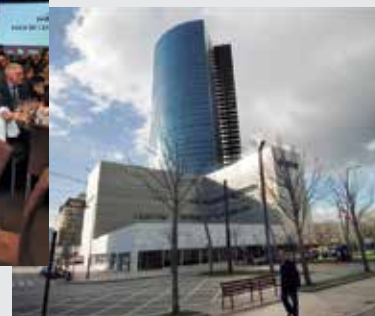
FEBRERO

Expocida **MADERA**

BILBAO | 7 y 8 de marzo 2019 | Bizkaia Aretoa

EXPOCIDA-Madera

I Congreso Profesional de
Tratamiento y Conservación
de la Madera



Carta a los asociados de
Aurelio Abril,
Presidente de ANECPLA

Entrevista a José Vela Ríos

Jefe de Servicio de Salud Ambiental
de la Consejería de Salud de la
Junta de Andalucía



Artilin 3A MATE

PINTURA INSECTICIDA Y ACARICIDA

la nueva forma
de control de
insectos voladores
y ácaros

- Novedosa formulación
- Producto de futuro, inscrito ya en el registro de biocidas, con autorización hasta 2026
- Eficacia preventiva y curativa. 3 años de protección
- Doble protección: insecticida y acaricida

NÚMERO DE REGISTRO/AUTORIZACIÓN
ES/MR(NA)-2016-18-00386

FECHA VENCIMIENTO AUTORIZACIÓN
21/06/2026

COMPOSICIÓN
DELTAMETRINA 0,74%

DESCRIPCIÓN DEL USO
Producto insecticida para usar en paredes
y techos como una pintura

ÁMBITO DE UTILIZACIÓN
Interior de habitaciones, locales comerciales o alojamientos
de animales domésticos (centros ecuestres y perreras)

DOSIS DE APLICACIÓN
1 litro para 14 m²

CATEGORÍA DE USUARIO
Profesional especializado exclusivamente

ORGANISMOS DIANA



UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA
SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA
Y LA INFORMACIÓN SOBRE
EL BIOCIDA ANTES DE USARLO

CUBO 2,5 L.

REF.: 0107701025

CUBO 10 L

REF.: 0107701010

CIN

DISTRIBUIDOR EN
EXCLUSIVA PARA
SECTOR PROFESIONAL
ESPECIALIZADO:



GMB INTERNACIONAL, S.A.

C/Aurora Boreal, 6. 28918-Leganés (Madrid)
Tel. 91 612 12 11. Email: gmb@tsai.es www.gmb-internacional.com



EDITORIAL

Un calendario cargado de nuevos proyectos

El nuevo año 2019 viene repleto de actividades, acciones, novedades y eventos en el sector de la sanidad ambiental. El más inmediato de estos últimos, EXPOCIDA MADERA 2019, cuya celebración llevamos preparando con ilusión desde hace meses y para el que apenas restan unos días. La primera edición de un Congreso Profesional de Tratamiento y Conservación de Madera que inaugura su andadura con vocación de convertirse en un referente en el universo de la madera al igual que lo es ya su homólogo EXPOCIDA IBERIA, en el ámbito general de la gestión de plagas.

A nivel interno, la Asociación se enfrenta este año también la elección de una nueva Junta de Gobierno que continúe dando solución a los problemas del sector. Obstáculos que seguiremos luchando por salvar como lo estamos haciendo con las nuevas clasificaciones de biocidas que están avanzando en perpendicular al principio de proporcionalidad del riesgo que debiera de regir todas las normativas. Y que está complicando en gran medida el trabajo diario de multitud de profesionales de la gestión de plagas, comprometiendo el adecuado y eficaz uso de productos biocidas en el ejercicio de su labor.

No quiero terminar este editorial sin recordar a todos los lectores e interesados del sector de la sanidad ambiental que queda algo más de un año para que finalice el periodo transitorio para obtener el certificado de profesionalidad. Y, por ello, desde ANECPLA instamos a todos los profesionales interesados en aprovechar estas últimas convocatorias y beneficiarse de esta oportunidad.

SUMARIO

4

Carta de Aurelio Abril, Presidente de ANECPLA, a los asociados.

6

EXPOCIDA-Madera. I Congreso Profesional de Tratamiento y Conservación de la Madera.

8

Jornadas técnicas. Novedades en el sector de servicios biocidas.

12

Entrevista a José Vela Ríos, Jefe de Servicio de Salud Ambiental de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

18

Primera detección del virus del Dengue en mosquitos *Aedes albopictus* en Cataluña en el año 2015.

24

Guía de la OMS para evaluar las trampas de control para mosquitos *Aedes*.

26

Cucaracha australiana, detección de una nueva especie en la ciudad de Madrid.

34

Agenda.

INFOPLAGAS

Número 85/Febrero 2019

Directora

Milagros Fernández de Lezeta
Directora General

Publicidad

ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño
DIGITAL INTIME M2D
Tlf. 91 677 9692

Coordinación editorial/ Redacción:

CONSUELO TORRES
COMUNICACIÓN S.L.
Tlf. 91 382 15 29

Depósito Legal:

M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

Impresión

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

Edita

ANECPLA
Cruz del Sur, 38
28007 MADRID
Tlf.: 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.

Carta de despedida de Aurelio Abril, Presidente de ANECPLA, a los asociados

Estimados asociados,

Al finalizar esta etapa de más de dos años como Presidente de ANECPLA, quiero daros las gracias por vuestro apoyo. Una etapa que ha sido especialmente activa para la Asociación en aspectos como la actualización de registros de productos, lo que ha conllevado unas relaciones con la Administración intensas; hemos visto como se han producido cambios sustanciales en los productos que tenemos a nuestra disposición, por lo que nos hemos tenido que adaptar a las nuevas circunstancias y oportunidades. Y si bien siempre surge algún escollo, tengo que destacar que desde la Asociación se gestiona siempre con eficiencia, profesionalidad y transparencia y con un gran espíritu de servicio al asociado.

Hay que destacar dentro de las relaciones con las administraciones locales que hemos iniciado en 2018 una fructífera colaboración con la Federación Española de Municipios y Provincias, con la cual vamos a tener también actividades en este año que comienza dentro de ese marco regular de trabajo conjunto.

ANECPLA es una Asociación consistente gracias a la preocupación y el trabajo constante para la mejor integración de los asociados. En este ámbito, hay que hablar de las reuniones que se celebran periódicamente con ellos en las distintas Comunidades Autónomas para mantenerles informados de lo que va ocurriendo. Igualmente, hay herramientas como el newsletter, nuestra revista INFOPLAGAS y otros comunicados que hacen que la información fluya entre la Asociación y las empresas asociadas.

La proyección de ANECPLA a la sociedad es cada vez mayor. A ello contribuyen tanto la celebración de congresos y eventos como EXPOCIDA IBERIA y EXPOCIDA MADERA, que verá su primera edición en el primer trimestre de este año, como por la gestión de la

información a la sociedad, a través de nuestras relaciones con los medios de comunicación y la gestión de redes sociales que alcancen a nuestros distintos públicos objetivo.

En lo que respecta a formación, ANECPLA se embarcó en un ambicioso proyecto, con la seguridad de que con un sector mejor preparado podemos dar mejor servicio a la sociedad. Es así como ya llevamos tres ejercicios de actividad de CEDESAM, que se va consolidando no sólo con nuestro sector, sino también elaborando programas de formación para otros empresarios. Se están implantando cursos técnicos y de gestión que hacen que mejoremos cada día.

Todos estos logros no habrían tenido lugar sin el apoyo de la Junta de Gobierno, de la directora general de ANECPLA y el equipo de la Asociación. Ha sido para mí una experiencia muy enriquecedora tanto en lo personal como desde el punto de vista de un profesional al que le apasiona nuestro sector.

Aurelio Abril, Presidente de ANECPLA



ECOREX GEL ONE

diseñado únicamente para
Periplaneta americana y *Blatta orientalis*

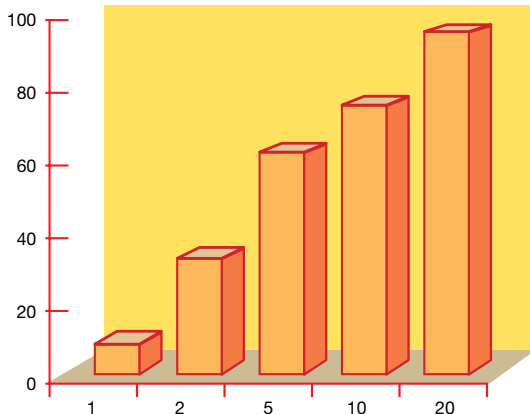


Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.



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



EXPOCIDA MADERA 2019

I Congreso Profesional de Tratamiento y Conservación de la Madera

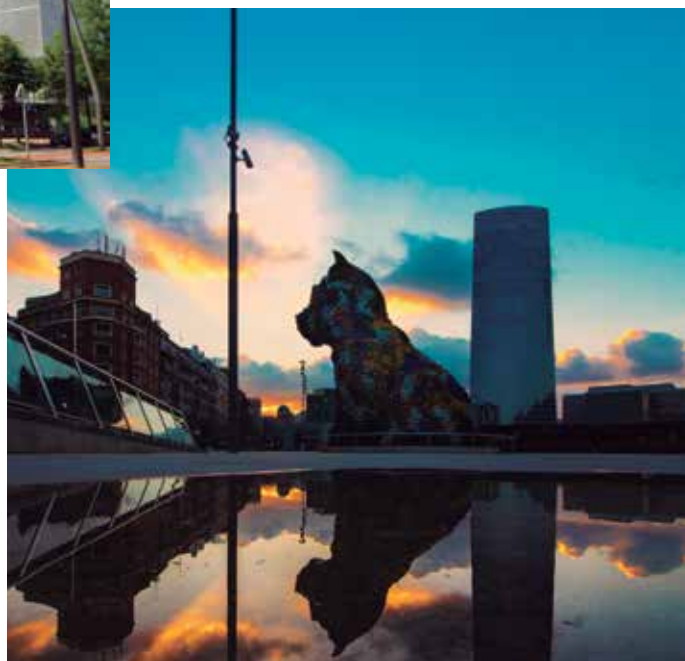
Apenas quedan unas semanas para que tenga lugar la I edición de EXPOCIDA MADERA que se celebrará en el Bizkaia Aretoa de Bilbao los próximos días 7 y 8 de marzo, gracias, entre otros, al patrocinio de DTS OABE, MYLVA y QUIMUNSA. Este primer Congreso de Conservación de la Madera organizado por ANECPLA, en colaboración con ASEPLA-Euskadi, está dirigido a todos aquellos profesionales del sector de la gestión 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. Todo ello con un objetivo fundamental, y que no es otro que llevar a cabo de forma eficiente aspectos clave como la mejor prevención, el mantenimiento, la gestión de plagas y la conservación de la madera.

La primera jornada de este Congreso abordará los retos, dificultades y oportunidades que ofrecen los nuevos métodos de control y prevención a través, por parte de expertos profesionales en la materia, de las nuevas alternativas a los tratamientos químicos tradicionales (tales como la biotecnología, la modificación de genomas, etc.), los métodos de diagnóstico y la elaboración de informes patológicos, las experiencias en Francia, los últimos avances en productos biocidas para tratamientos contra xilófagos y la lucha biológica, sin olvidar las últimas novedades en la metodología de los tratamientos y otros temas.

También tendrá cabida en esta primera jornada una amplia exposición de las principales novedades sobre las especies que atacan la madera. Un ambicioso enfoque que incluirá distintas conferencias acerca de la evolución de las termitas en el Estado, los nuevos problemas que han surgido al respecto en los últimos años (como, por ejemplo, el control del nematodo del pino), principales especies invasoras, nuevo reglamento sobre edificios con estructura de madera afectados por los xilófagos e identificación y localización de insectos xilófagos.

En la segunda y última jornada un grupo de profesionales debatirá sobre las luces y las sombras en la implantación de los tratamientos de termitas subterráneas según la norma UNE 56418:2016, además de abordar el tema de la madera como material constructivo desde diversas perspectivas que irán desde la evolución del sector de tratamientos curativos (amenazas y oportunidades) hasta la construcción en madera desde el punto de vista preventivo pasando por la comparativa entre madera transformada y madera tratada, las resinas materiales para reconstrucción o refuerzo y cómo utilizarlas y los acabados de madera puesta en obra (protección y/o decoración).

Además de este completo programa de conferencias, el Congreso incluirá asimismo, dentro del programa, dos actividades de gran interés, por un lado, EXPOCIDA MADERA 2019 incluirá una visita técnica a la planta productiva de EGOIN, empresa líder en el sector de la construcción con madera. EGOIN es conocida por su impulso de la construcción con materiales ecológicos, alta eficiencia energética y su compromiso con el medio ambiente. Y, por otro lado, la cena oficial del Congreso, incluida en los derechos de inscripción, y que reunirá tanto a congresistas como a ponentes y a empresas patrocinadoras, lo cual supone un importante punto de encuentro y de relación para todos los participantes y empresas asistentes.



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.

PROGRAMA DE CONFERENCIAS

Conferencia Inaugural: ¿La madera dura?

Retos, dificultades y oportunidades en los nuevos métodos de control y prevención

Nuevas alternativas a los tratamientos químicos tradicionales (biotecnología, modificación de genomas...)

Métodos de diagnóstico y elaboración de informes patológicos

Últimos avances en productos biocidas para tratamientos contra xilófagos

Experiencias en Francia

Lucha biológica: viabilidad según entornos, métodos y resultados esperados

Novedades en la metodología de los tratamientos

Ejemplo de intervención en patrimonio arquitectónico

Novedades sobre especies que atacan la madera

Evolución de las termitas en el Estado. Mapa de termitas

Nuevos problemas: el control del nematodo del pino

Especies invasoras en España y Portugal

Nuevo reglamento sobre edificios con estructura de madera afectados por xilófagos

Identificación y localización de insectos xilófagos

Luces y sombras en la implantación de los tratamientos de termitas subterránea según la norma UNE 56418:2016

La madera como material constructivo

Evolución del sector de tratamientos de madera contra insectos xilófagos: pasado, presente y futuro

Madera transformada frente a madera tratada

Resinas materiales para reconstrucción o refuerzo: ¿cómo utilizarlas?

Los acabados de madera puesta en obra: ¿protección versus decoración?

Construcción en madera desde el punto de vista preventivo

Novedades en la metodología de los tratamientos

VISITA TÉCNICA

Visita a **EGOIN**, empresa líder en la construcción con madera



CENA OFICIAL

Cena con Congresistas y Ponentes, (incluida con la inscripción)



INSCRÍBETE EN

expocidamadera.com

..... plazas limitadas

EMPRESAS PATROCINADORAS



ORGANIZA



Novedades en el sector de **servicios biocidas**

La agenda de ANECPLA del pasado mes de enero estuvo cargada de un buen número de jornadas técnicas donde el sector tuvo la oportunidad de encontrarse y reflexionar, además de ponerse al día sobre las últimas y más relevantes novedades en cuanto a servicios biocidas. Asimismo, en estas jornadas los asistentes pudieron disfrutar de un punto de encuentro donde poner en común perspectivas e iniciativas mutuas como parte de un trabajo de colaboración continuado y constante.

Cuatro fueron los puntos geográficos donde se desarrollaron dichas jornadas: Extremadura, Andalucía, Cataluña y Asturias. En todos ellos se debatió acerca de la situación del sector a nivel regional. En Extremadura, esta reflexión corrió a cargo de Carolina Domínguez, comisionada de ANECPLA en Extremadura y presidenta de AEXEHI (la Asociación Extremeña de Empresas de Higiene Integral); mientras que en Andalucía fue Carolina Sánchez, del Servicio de Salud Ambiental de la Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica de la Consejería de Salud la encargada de abordar este asunto desde el enfoque andaluz. En Cataluña, Irene Corbella, del CAP del Servei de Salut Ambiental del Departament de Salut de la Generalitat de Cataluña fue la encargada de exponer la situación en la región; y, por parte de Asturias, se encargó de lo propio M^a Jesús Pérez, Jefa de Sección de Sanidad Ambiental de la Consejería de Sanidad del Principado.

Cuatro bloques de contenido sustentaron fundamentalmente de forma transversal las cuatro jornadas. Por un lado, se explicó con detalle a los asociados el modo en que la nueva clasificación de los rodenticidas anticoagulantes afectará a las empresas del sector. En este bloque se abordó también la última actualización del Registro Oficial de Empresas de Servicios Biocidas (ROESB), el Libro Oficial de Movimientos Biocidas (LOMB), la formación y otros asuntos de interés para el sector. Por otro lado, representantes de la Asociación

informaron sobre el proyecto de Estudio sobre las resistencias a rodenticidas anticoagulantes en España, que se está llevando a cabo entre el Ministerio para la Transición Ecológica, el INIA y ANECPLA (ver Infoplagas n^o 83).

En tercer lugar, se abordó también la Convocatoria para la Obtención de los Certificados de Profesionalidad pendientes en cada una de las comunidades autónomas. Y, por último, se llevó a cabo una reflexión acerca de los principales problemas

que están pendientes en el sector de la Sanidad Ambiental, y que pasan desde por la contratación de aplicadores, hasta por la implantación de la norma UNE 100030 sobre Legionella, pasando por las novedades en los tratamientos con fosfuros y un largo etcétera.

En la jornada de Barcelona además el asesor jurídico de ANECPLA, Juan Pablo de la Fuente, informó a los presentes sobre las nuevas implicaciones

que pone sobre la mesa la nueva Ley de Contratación Pública. Y, por su parte, Tomas Montalvo, de la Agencia de Salud Pública de la Ciudad Condal, expuso las distintas estrategias de control integrado llevadas a cabo desde el Ayuntamiento de Barcelona, basadas en el análisis de alimentaciones de mosquito y screening de patógenos en el caso concreto del Zoo de Barcelona. En relación con los principales objetivos de los programas de Vigilancia y Control se puso sobre la mesa asimismo la importancia de evaluar la implantación del control integrado de plagas y asegurar que se implementan las medidas de seguridad en los tratamientos con biocidas. De igual forma, se dejó patente que en los planes de control se da prioridad a los lugares en los que hay niños.

Por su parte, en la jornada de Andalucía celebrada en Antequera se detalló que, para que se convoquen nuevos procedimientos de acreditación, es importante conocer el

número real de demanda. Las delegaciones territoriales están trabajando para obtener esta información, en cuya labor ANECPLA se ha ofrecido a colaborar.

El sector de la gestión de plagas: agentes de salud pública



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

Jornada técnica sobre la gestión de aves en núcleos urbanos

El pasado 6 de febrero tuvo lugar la jornada sobre “La gestión de aves en núcleos urbanos. Hacia la cohabitación sostenible de las aves en las ciudades”, en colaboración con la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), que reunió a alrededor de más de 80 asistentes, provenientes de la Administración Local. Se trata del segundo acto conjunto entre ambas organizaciones y que, al igual que el primero, fue todo un éxito.

Tras la bienvenida ofrecida por sendos representantes de las organizaciones convocantes, Beatriz Sánchez, responsable del Programa de Biodiversidad Urbana del Área de programas de Conservación de SEO/Birdlife llevó a cabo un detallado mapa de situación donde expuso las distintas tipologías de las principales especies de aves que sobrevuelan a día de hoy las ciudades.

Ricardo Gómez, jefe de Servicio de Vida Silvestre del Ministerio para la Transición Ecológica, realizó un detallado recorrido de la situación en la que se encuentran, a día de hoy, las aves en los principales núcleos urbanos del país. A continuación, Tomás Montalvo, de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, junto a Jose María Cámara, jefe del Departamento de Control de Vectores de la Subdirección General de Salud Pública de Madrid Salud realizaron un recorrido pormenorizado, desde la experiencia del trabajo diario, por los riesgos que se asocian a las plagas de aves en las ciudades. Asimismo, abordaron también el margen que existe entre los riesgos reales y los riesgos percibidos por la población y la necesidad de dar a conocer los primeros en aras de reforzar las medidas de prevención.

Tras la pausa café, la directora general de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta, moderó una interesante mesa redonda sobre la gestión profesional de poblaciones de aves en núcleos urbanos donde profesionales del sector compartieron su perspectiva de la situación desde el reputado atril que le confiere el trabajo diario con estas especies. Así, Jonás Sánchez, de Alcebo Control de Aves

enfocó su intervención en las peculiaridades que reúne la gestión profesional de aves y enumeró con detalle todos aquellos requisitos que deberán cumplir los proveedores de estos servicios. Por su parte, David Bravo, de CTL Sanidad Ambiental, hizo un repaso por los distintos métodos de gestión existentes a la hora de encarar este tipo de trabajos. Y, finalmente, Eduard Durany, de ANTICIMEX, vino a completar la panorámica de la situación mediante la exposición de un caso de modelo de gestión integral.

Para finalizar la jornada, tuvo lugar otra mesa redonda, en esta ocasión moderada por el secretario de la Red de Gobiernos Locales + Biodiversidad, Eduardo Peña, donde distintos representantes de diversas administraciones locales expusieron sus propias experiencias municipales con respecto a la gestión de aves. Así, la directora general de Medio



De izda. A dcha.: Eduard Durany, David Bravo, Jonás Sánchez y Milagros Fernández de Lezeta

Ambiente del Ayuntamiento de Santander, Belén Domínguez, expuso cómo el Ayuntamiento de la capital cántabra estaba gestionando en su caso la plaga de gaviotas que afecta a la ciudad; mientras que, por su parte, Alberto Esteban, jefe de la Unidad Verde del Ayuntamiento de Zaragoza, relató a la audiencia la gestión que de las cotorras viene realizando en los últimos años la alcaldía de Zaragoza; y el representante del Ayuntamiento de Gandía, Vicent Carbó, inspector de Sanidad Animal de esta administración pública, hizo lo propio en relación al control necesario en la ciudad, en su caso, de las palomas.

Súmate a la *gestión integrada*



//Racumin //Harmonix //K-Othrine //Maxforce

IPM es un acercamiento sostenible a la gestión de plagas que combina prevención, monitoreo y eliminación con el fin de conseguir una reducción del impacto económico, sobre la salud y el medio ambiente.

Bayer CropScience, S.L. · www.environmentalscience.bayer.es

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

Entrevista a José Vela Ríos, Jefe de Servicio de Salud Ambiental de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía



José Vela Ríos es en la actualidad el jefe del Servicio de Salud Ambiental, perteneciente a la Secretaría General de Salud Pública y Participación de la Consejería de Salud y vicepresidente de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA).

Vela Ríos se doctoró en Farmacia, concretamente en el departamento de Bioquímica, Toxicología, Bromatología y Medicina Legal, en el año 2004. Experto universitario en Gestión de Seguridad Alimentaria y en gestión sanitaria por la Universidad de Granada (2018) ha trabajado como profesor asociado de la Escuela Universitaria Ciencias de la Salud de Málaga. Asimismo, ha ejercido como docente de Salud Pública en la Escuela Andaluza de Salud Pública durante 2008, 2009 y desde 2015 a la actualidad.

Desde el año 2003, ha desempeñado funciones dentro del Cuerpo Superior Facultativo de Instituciones Sanitarias de la Junta de Andalucía, donde ha ejercido hasta 2009 labores de inspección sanitaria en el ámbito de la salud ambiental.

¿Con qué programas de inspección a las empresas del sector de la sanidad ambiental cuenta la Junta de Andalucía?

Andalucía cuenta con multitud de programas de inspección aplicables a las empresas del sector de la sanidad ambiental. No obstante, lo anterior, y por razón de interés de esta revista me voy a centrar en comentaros algunos programas destacables que afectan directamente a las empresas de control de plagas.

Destaca el programa de Seguridad Química, en el que se inspeccionan y supervisan priorizando por perfil REACH y peligrosidad inherente a la actividad de las empresas, el cumplimiento de los Reglamentos REACH y CLP. Dentro de este programa contamos con una iniciativa innovadora como son los “proyectos locales de seguridad química”, donde cada unidad de inspección propone un proyecto orientado a promocionar el uso racional de productos químicos. Estos proyectos suelen llevarse a cabo en industrias del sector químico o en instituciones públicas.

Por otra parte, Andalucía cuenta con el programa de establecimientos y servicios biocidas, donde se inspeccionan al menos una vez al año todas las empresas autorizadas y registradas en nuestra Comunidad. Además, el programa indica a los servicios de control oficial que se realice la búsqueda activa de establecimientos y servicios clandestinos. Cabe destacar igualmente el programa de “espacios tratados” donde los agentes de salud pública verifican en los espacios públicos priorizados por ser frecuentados por población vulnerable, los tratamientos realizados en control de plagas.

Por último, me gustaría destacar el programa de inspección y vigilancia de la formación donde, por una parte, se autorizan o censan entidades formadoras de Legionella y cursos de los anexos I y II del Real Decreto 830/2010, respectivamente y por otra, se supervisan los contenidos y el cumplimiento de la normativa vigente en esta materia.

¿Cuál ha sido la evolución del sector en Andalucía en los últimos años?

Entiendo que, aun siendo todavía una asignatura pendiente, las empresas de este sector en general y las de control de plagas en particular han evolucionado muy favorablemente en la formación y capacitación de sus profesionales.

¿Qué retos considera que quedan aún pendientes por parte de las empresas de sanidad ambiental en Andalucía?

Sin duda alguna la formación y concienciación sobre los efectos que en el medio ambiente y la salud humana tiene de manera destacable la lucha química contra las plagas.

La investigación, innovación y desarrollo en técnicas de detección rápida son un campo para el sector de laboratorios que tiene mucho que decir. Estas técnicas pueden suponer un avance importante con repercusiones directas en los servicios de control oficial, sobre todo en la toma de decisiones sobre actuaciones de intervención y/o adopción de medidas cautelares. En este sentido, es importante resaltar que todavía no cuentan con las suficientes garantías jurídicas y éste es un campo prioritario en el que debemos trabajar (sector y administración).

Uno de los principales problemas del sector es la formación que contribuya al cumplimiento del Real Decreto 830/2010. ¿Para cuándo está prevista la próxima convocatoria de Certificados de Profesionalidad en Andalucía?

Habida cuenta de que hemos ampliado el plazo de validez de los carnés básico y cualificado hasta el 2020 y que en la última convocatoria que se publicó en Andalucía (año 2016) quedaron bastantes plazas sin cubrir (hubo menos solicitudes que plazas ofertadas) tenemos previsto empezar los contactos con el Instituto Andaluz de Cualificaciones Profesionales (órgano competente en publicar y resolver las

Las empresas de este sector en general, y del control de plagas en particular, han evolucionado muy favorablemente en la formación y capacitación de sus profesionales

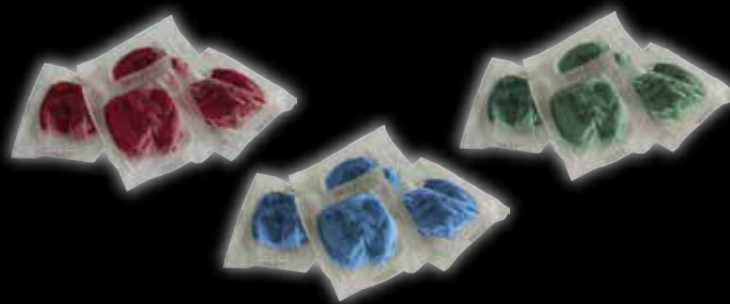
S.XX



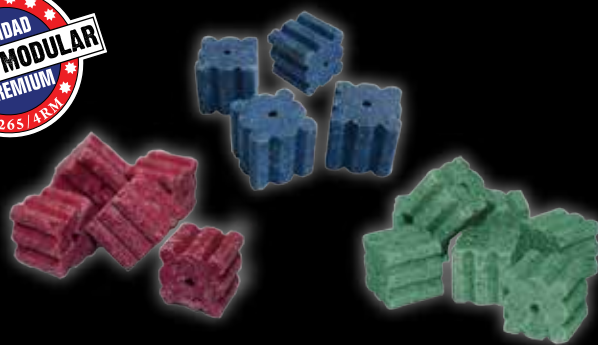
LA EVOLUCIÓN EN EL CONTROL DE ROEDORES

S.XXI

CEBOS FRESCOS



CEBOS DE PARAFINA



Soluciones profesionales para el control de plagas



Biocides Solutions

Avda. Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO)
41110 - 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

convocatorias) en el presente año. Vamos a intentar por todos los medios posibles que puedan convocarse nuevamente plazas con anterioridad a que termine el plazo de prórroga concedido a los carnés.

Una importante preocupación del sector de la sanidad ambiental en Andalucía es la elevada carga burocrática que supone tener que facilitar un ejemplar del certificado de diagnóstico y tratamiento en cada uno de los ayuntamientos de las ciudades donde se lleva a cabo un trabajo. ¿Qué acciones está previsto llevar a cabo por parte de la Consejería a fin de aligerar, en un corto-medio plazo, esta carga administrativa?

Somos conscientes de ello. En este sentido hay que aclarar que al estar recogido en norma es de obligado cumplimiento. Estamos a la espera de poder modificar este extremo, pero sólo se puede hacer modificando el decreto existente, o incorporando una disposición adicional de modificación en la propuesta de redacción de alguno de los Decretos que se pretenda publicar por la Junta de Andalucía. En ningún caso nos va a resultar fácil que estas soluciones pasen por ser a corto plazo.



Asimismo, en algunos casos, esta obligatoriedad de las empresas de control de plagas de reportar a los ayuntamientos sobre los trabajos realizados entra en conflicto con la ley de protección de datos. ¿Cómo se plantea desde la Administración que se puede salvar este choque administrativo?

A pesar de que existe un modelo (del año 1995) en el que se recogen una serie de datos de carácter personal, el Decreto que lo contempla (Decreto 8/1995) no indica su cumplimentación sea obligatoria. Ello nos lleva a poder utilizar la pseudoanonimización consistente en el cifrado de esta información de manera que podamos dar correcto cumplimiento a lo establecido en Reglamento (UE) 2016/679 General de protección de datos que recientemente ha entrado en vigor. Estamos trabajando en ello...

La presencia del mosquito tigre en España es cada vez mayor. Según el Informe de Vigilancia Entomológica 2017, se detectaron nuevas localizaciones en las provincias de Almería, Granada, Málaga, Cádiz y Sevilla. ¿Dispone la Junta de Andalucía de algún plan de vigilancia de este insecto?

Aunque no disponemos de un plan de vigilancia como tal, si contamos con un sistema de vigilancia epidemiológica muy sensible. Ante la aparición de casos de enfermedad transmitidas por este vector se activa el protocolo de vigilancia correspondiente donde la estrecha colaboración entre profesionales de las distintas disciplinas de la salud: epidemiología, de asistencia sanitaria y protección de salud, es un elemento importante a resaltar. Se está trabajando en poder incorporar lo antes posible la vigilancia entomológica en nuestra Comunidad.

¿Cuántos casos de legionelosis se vienen produciendo en Andalucía en los últimos años? ¿Se ha registrado un aumento o un descenso de casos? ¿A qué lo atribuye?

Pues a fecha de hoy contamos con una tasa de incidencia muy por debajo de la media nacional. Es un dato importante sobre todo teniendo en consideración que Andalucía cuenta con unas condiciones climatológicas muy favorables para la proliferación y dispersión de la Legionella. En el año 2018 la tasa de incidencia está en 1,74 muy por debajo de la tasa nacional (3,15).

Es difícil atribuir el dato a una causa concreta, pero sin duda, tanto el aumento de la profesionalidad del sector servicios en el mantenimiento de las instalaciones de riesgo como el potente programa de vigilancia y control con el que contamos, tienen mucho que decir.

¿Cuál es su opinión con respecto a la nueva norma UNE 100030: 2017 sobre prevención de Legionella y qué efectos considera que ha tenido en Andalucía en su primer año de vida?

Me parece que es una buena herramienta para complementar las medidas preventivas que vienen establecidas en el Real Decreto 865/2003. Es difícil evaluar qué efectos ha tenido en Andalucía dado el poco tiempo que ha transcurrido desde que



se publicó. Pero si quiero recalcar el carácter complementario y no obligatorio que tiene.

¿Qué valoración hace de la labor que lleva realizando ANECPLA a lo largo de sus más de 25 años de vida?

La labor que está haciendo ANECPLA en el sector entiendo que es sumamente importante. Las asociaciones de los sectores per se son un buen instrumento para acercar, sobre todo a las PYMES, a las exigencias y al correcto cumplimiento de la normativa vigente que les sea de aplicación. En este sentido y teniendo en cuenta que sobre todo el sector de control de plagas está constituido fundamentalmente por empresas unipersonales, al menos en Andalucía, esta labor cobra aún más importancia.

Sinceramente pienso que ANECPLA hace una importante labor de asesoramiento que entiendo es muy necesaria en este sector. Mi experiencia con ANECPLA es realmente buena y ello es debido a su disposición en todo momento a colaborar, asesorar y contribuir en que las decisiones que se toman desde la Administración sean compartidas y se lleven a cabo siempre a la luz de las necesidades e intereses que el sector tenga en la cuestión concreta que nos ocupe.



AZAMITE® 10EC

(Azametifos 10%)



- Mortalidad inmediata
- Sin efecto de expulsión
- Elevada Residualidad

Soluciones profesionales para el control de plagas



Biocides Solutions

Avda. Castilleja 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

¿Qué cursos de formación necesitas? ¿Dónde los quieres hacer?

CEDESAM, con el afán de atender la demanda de cursos en todo territorio nacional, abre un espacio para todo aquel que quiera solicitar formación especializada del área de Control de Plagas, Legionella, Calidad del Aire o Fitosanitarios, pueda entrar en contacto con el centro y pedir que se abra una convocatoria en su comunidad autónoma.

En 2018, CEDESAM realizó cursos en:

ALICANTE

ANTEQUERA

BARCELONA

BILBAO

GIJÓN

GRANADA

GUARDAMAR
DEL SEGURA

MADRID

MALLORCA

SALAMANCA

SANTIAGO DE
COMPOSTELA

SEVILLA

VALLADOLID

VIGO

ZARAGOZA

Para 2019, el reto está en aumentar el número de acciones formativas impartidas, que en 2018 fueron 104, el número de alumnos (1.370 en 2018) y, sobre todo, llegar a muchas más localidades españolas. Para ello, CEDESAM ha preparado su calendario de cursos del primer semestre, promoviendo cursos en Mérida, Játiva, Las Palmas, entre otras localidades.

Siguiendo esta misma línea de mejora, crecimiento y con la responsabilidad de ser el centro de referencia en el sector, CEDESAM ha lanzado recientemente el curso de Peritos Judiciales en Materia de Sanidad Ambiental, un gran éxito, ya que los alumnos del curso que cumplen ciertos requisitos pertinentes, pueden hacer parte del listado de Peritos Judiciales de Anepl. La segunda edición de este curso está programada para el mes de abril, las matrículas están abiertas.

Otras novedades fueron el curso de Control de Chinches y el de Control de Insectos Voladores (mosquito tigre, avispa asiática, etc), ambos 100% online y con nuevas convocatorias para los meses de abril y mayo, respectivamente.

Para el 2019 CEDESAM trae como novedades los cursos de Auditor de la Norma UNE 100030/2017, sobre prevención

y control de la Legionella en instalaciones. Es una formación esencialmente práctica de 1 día de duración en modalidad presencial, las matrículas para este curso estarán abiertas a partir de febrero.

Otra formación novedosa para el mes de abril será la de Gestión y Control de Plagas de Aves, con un contenido denso sobre las principales especies de aves plaga en los núcleos urbanos, los problemas que generan, cuáles son los procedimientos de actuación, los métodos de control, gestión de residuos y transporte de las aves. Este curso será impartido en modalidad mixta, con 22h online y 1 día presencial con discusión de casos prácticos.

Estos nuevos cursos han sido preparados a raíz de la solicitud de los alumnos y de la necesidad del mercado en obtener técnicos especializados en estos temas. Así que, si no encuentras el curso que necesitas o si CEDESAM no ha programado la formación que te interesa en tu comunidad autónoma, entra en contacto con el centro a través del email cedesam@cedesamformación.es o por el teléfono 918675285, que estarán encantados de atenderte y, en la medida de lo posible, llevar la formación hasta donde tú estés.



CEDESAM

CENTRO DE ESTUDIOS DE SANIDAD AMBIENTAL

CEDESAM el nuevo centro de formación creado por ANECPLA, dispone de una amplia oferta formativa impartida por expertos en sanidad ambiental con todas las garantías de nuestra larga trayectoria en formación

www.cedesamformacion.es

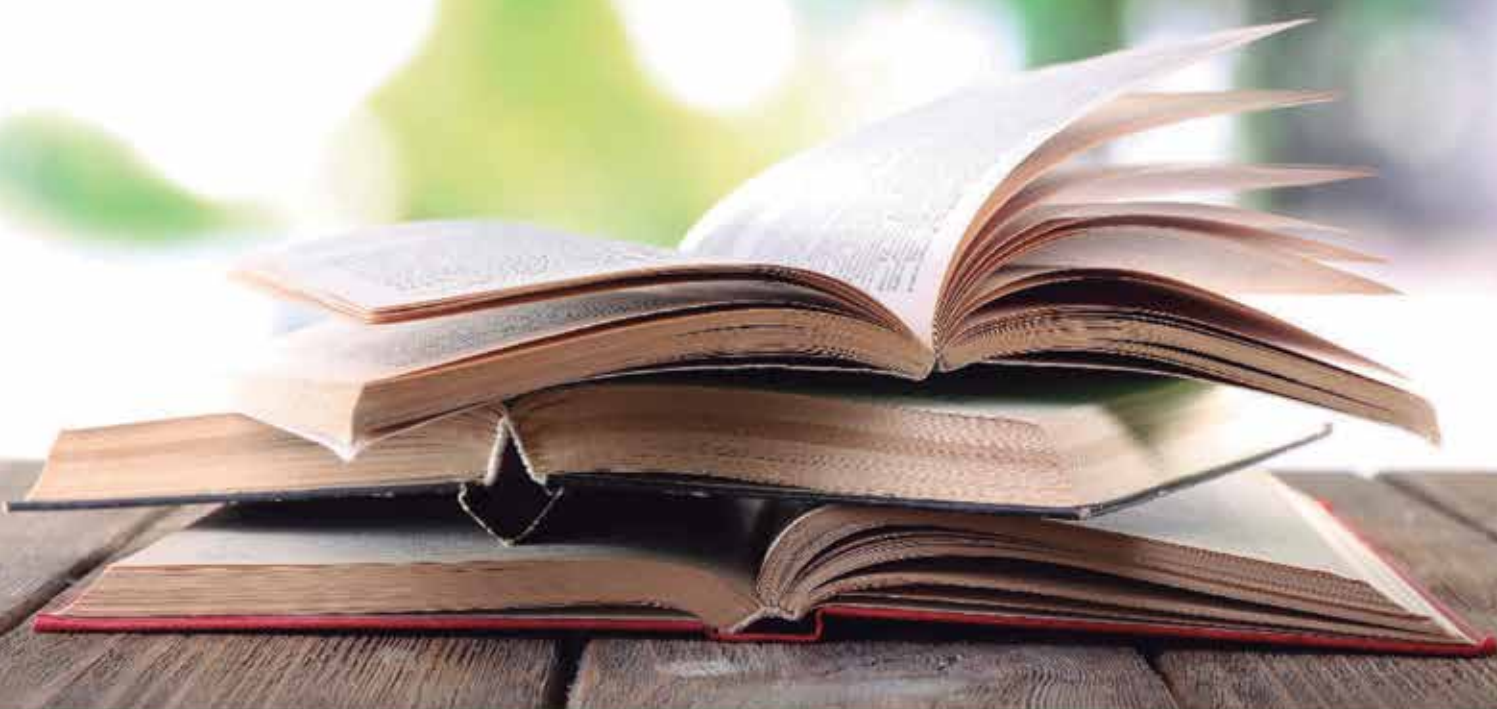
91 867 5285

C/ Cruz del Sur, 40 - 28007 MADRID

FORMACIÓN

adaptada a cada circunstancia

y a cada necesidad



Primera detección del **virus del Dengue** en mosquitos ***Aedes albopictus*** en Cataluña en el año 2015



El *Dengue* ha emergido como la enfermedad viral transmitida por mosquitos más importante a nivel global y existe el riesgo de que uno de sus principales vectores, el mosquito *Aedes albopictus*, continúe abriéndose paso en países mediterráneos de manera que el *Dengue* arraigue en Europa. Un reciente estudio llevado a cabo por Carles Aranda, Miguel J. Martínez, Tomas Montalvo, Roger Eritja, Jessica Navero-Castillejos, Eva Herreros, Eduard Marqués, Raúl Escosa, Irene Corbella, Esther Bigas, Lluís Picart, Mireia Jané, Irene Barrabeig, Núria Torner, Sandra Talavera, Ana Vázquez, Mari Paz Sánchez-Seco y Núria Busquets ha revelado que en el año 2015 se detectó por primera vez el virus del *Dengue* en una muestra de 29 mosquitos de *Aedes albopictus* locales recogida en una inspección entomológica en el marco del programa de vigilancia de arbovirus en mosquitos que se lleva a cabo Cataluña.

Este grupo de trabajo, y autores del estudio *Arbovirus surveillance: first Dengue virus detection in local Aedes albopictus mosquitoes in Europe, Catalonia, Spain, 2015* -del que en este artículo desglosaremos sus principales conclusiones-, comenzó su labor de vigilancia del arbovirus en 2015 en Cataluña, donde llevó a cabo pruebas para detectar la enfermedad causada por el virus *Dengue* a un total de 131 pacientes, que habían viajado en los últimos meses, la mayoría en el mes de julio, a zonas endémicas. De todos ellos,

a 65 les fue diagnosticada la enfermedad. El *Dengue* es una enfermedad endémica en más de un centenar de países de todo el mundo y los cambios medio ambientales impulsados por factores demográficos y las medidas ineficientes del control de la enfermedad se sitúan a la cabeza de las principales fuerzas impulsoras de su propagación global en los últimos 40 años.

A principios del pasado siglo, el *Dengue* transmitido a través del mosquito *Aedes aegypti*, causante de más de un millar de muertes, había desaparecido en Europa. No obstante, la enfermedad volvió a emerger con la incursión del *Aedes albopictus* -vector de otras importantes enfermedades, entre ellas el *Chikungunya*- debido al comercio global de neumáticos usados y otros bienes y, de nuevo, comenzó a expandirse por los viajeros que volvían infectados de países endémicos.

El objetivo de este informe de vigilancia no es otro que detectar el virus cuanto antes y evitar los posibles brotes de *Dengue* autóctono y controlar los que puedan ocurrir. Los métodos utilizados son los siguientes:

Vigilancia epidemiológica: muestras de suero

Las labores de control se llevaron a cabo durante el periodo de actividad del mosquito *Aedes albopictus* (normalmente, de mayo a noviembre siendo junio y julio los meses de mayor actividad) a viajeros con un síndrome clínico compatible con una infección por arbovirus. En este caso concreto, la vigilancia se llevó a cabo desde abril a diciembre. Cabe destacar que en España hay un monitoreo nacional para el *Dengue*, pero también uno regional en Cataluña. Éste incluyó pacientes con un síndrome febril de menos de siete días que regresasen de áreas tropicales y subtropicales. El procedimiento de detección consistió en el análisis de muestras de suero para determinar la presencia de *Dengue* o de anticuerpos contra él. Algunos de los síntomas que favorecen la detección de *Dengue* son: fiebre, náuseas y vómitos, dolor en las articulaciones, dolor muscular, sangrado de la mucosa, entre otros.

En este informe se constata los serotipos DENV 1 y DENV 2 los más presentes en viajeros en los últimos años.

En este proceso de vigilancia epidemiológica, uno de los pacientes presentaba algunos de esos síntomas y, al final, el resultado dio positivo en *Dengue*. Se secuenció parcialmente el virus para realizar un estudio filogenético.

Por otra parte, para investigar casos autóctonos de *Dengue*, se realizó el monitoreo a pacientes con síntomas

compatibles pero que no hubiesen viajado a áreas tropicales o subtropicales en los últimos 30 días.

Vigilancia entomológica: inspección de lugares

La vigilancia entomológica consiste en la inspección y el control de los mosquitos en la vivienda, los alrededores de la misma, el lugar de trabajo, u otros lugares donde la persona haya tenido una elevada permanencia y/o haya podido estar expuesto a picadas de mosquitos, de cada caso diagnosticado de *Dengue*.

Para ello se toman muestras de hembras de mosquitos tigre con diferentes sistemas de captura para ser analizadas posteriormente para la posible detección del virus y se estudia que posibles focos de cría existen y las medidas necesarias para neutralizarlos, principalmente eliminación de focos de cría larvarios y tratamientos larvicidas biológicos. En algunos casos también se pueden llevar a cabo tratamientos adulticidas puntuales.

Detección del virus *Dengue* en mosquitos

A fin de detectar el virus *Dengue* a través de los mosquitos tigre, estos son recolectados y procesados para detectar el virus y su serotipo mediante técnicas de biología molecular. Una vez identificado el serotipo del *Dengue* (serotipo 2), también se secuenció parcialmente el material genético del grupo de mosquitos que dió positivo para *Dengue*.

Detectar pronto los arbovirus para tomar las medidas adecuadas en cuanto a salud pública disminuye el riesgo de que las enfermedades que transmiten los mosquitos tengan una propagación más amplia

Análisis filogenético

El análisis filogenético permitió identificar que el virus *Dengue* presente en el paciente virémico correspondía con el virus detectado en el mosquito, confirmando la eficiencia del programa de vigilancia para la detección precoz del virus *Dengue* en mosquitos a partir de un paciente con virus en la sangre.

Conclusiones

Algunas de las principales conclusiones del estudio *Arbovirus surveillance: first Dengue virus detection in local Aedes albopictus mosquitoes in Europe, Catalonia, Spain, 2015* son las siguientes:

- La vigilancia del virus del *Dengue* es de gran utilidad para detectarlo a tiempo y evitar su propagación.
- El riesgo de importación del *Dengue* en Europa y, por tanto, de infección, es mayor en meses calurosos por la alta actividad de mosquitos en este periodo y a que hay más viajeros provenientes de las zonas más afectadas por el *Dengue*.
- Detectar pronto los arbovirus para tomar las medidas adecuadas en cuanto a salud pública disminuye el riesgo de que las enfermedades que transmiten los mosquitos tengan una propagación más amplia.
- Los brotes de *Dengue* (u otras enfermedades que transmiten los mosquitos) son imprevisibles. Pero estas medidas de vigilancia y control ofrecen estrategias orientadas a mitigar los problemas que conlleva el *Dengue* o un brote de éste.

La vigilancia de mosquitos y vectores de enfermedades como el *Dengue* es de vital importancia. Su propagación es rápida y su erradicación lenta. Detectar mosquitos que sean vectores de esta enfermedad o llevar a cabo el estudio en personas infectadas son actividades y medidas de vigilancia y control esenciales para evitar su transmisión, siendo muy importante que se implanten rápidamente. Además, el compromiso de la sociedad también es necesario para detectar la presencia de *Aedes albopictus* en zonas donde aún no se haya establecido y poder controlar sus poblaciones.



“Hay que explicar la historia y la ciencia con emoción y anécdotas cautivadoras”

Xavier Sistach, especialista en Historia Natural



Helena Palau. Arpa Editores

Especialista en Historia Natural Antigua de los Insectos, Xavier Sistach es autor del libro “Historia de las moscas y de los mosquitos”, de Arpa editores. Una obra que integra biología, historia, medicina y entomología para explicar cómo estos insectos han afectado la historia de la humanidad ya que, además de hacernos la vida imposible, tienen la capacidad de transmitirnos enfermedades. En una entrevista concedida al proyecto de ciencia ciudadana Mosquito Alert, Sistach reconoce cómo la relación entre el hombre y el insecto ha sido históricamente negativa.

“Mi pasión por los insectos es una afición que tengo desde que era muy joven”, reconoce como principal declaración de intenciones. Y es que, tal y como él mismo afirma, cuando iba a la escuela empezó a interesarse por los insectos gracias a un profesor de ciencias naturales que ponía como deberes a sus alumnos hacer colecciones de minerales, conchas e insectos. Una tarea que le ayudó a descubrir que aquello era su gran pasión. Por este motivo empezaría a estudiar Biología, carrera que no terminó. “A mí me gustaban los insectos y me seducían los nombres científicos y la taxonomía, mi deseo era viajar y ver los animales y la naturaleza en su ambiente, así que me puse a trabajar y a aprender idiomas y viajé por todo el

mundo, sobre todo por lugares tropicales para poder observar la biodiversidad de insectos, identificarlos y coleccionarlos. De hecho, tengo una colección de más de 20.000 especies de insectos de diferentes lugares del mundo. Después, a medida que iba conociendo países, culturas y nuevas especies de insectos tuve interés por la relación entre estos animales y la vida humana”, reconoce.

A lo largo de los años, aquella afición de naturalista o experto en historia antigua de los insectos ha ido evolucionando hasta convertirse en una profesión que derivó en la publicación de grandes obras divulgativas. Obras que agrupan ciencia e historia, como método de relación y comprensión.

Su último libro, "Historia de las moscas y de los mosquitos", es una segunda parte de sus libros anteriores: "Insectos y hecatombes" (2012), en el que hablaba de piojos y pulgas, e "Insectos y hecatombes II" (2014), en el que hablaba de moscas, mosquitos, garrapatas y chinches. Se trata de dos libros muy extensos que remarcan las enfermedades que transmiten estos insectos y qué efecto han tenido a lo largo de la historia de la humanidad. "La relación entre el hombre y el insecto es casi siempre negativa", afirma. "A lo largo de la historia, los insectos han provocado muchas muertes. Antes moría mucha gente por enfermedades transmitidas por vectores, no siempre de manera directa, pero la gente enferma quedaba tan debilitada que no sobrevivía mucho si además padecían alguna otra enfermedad".

Con respecto al proceso de documentación, Sistach reconoce que éste conlleva mucho trabajo, pero que igualmente hoy en día es un privilegio gracias a Internet, ya que la digitalización de los libros antiguos ha democratizado absolutamente el conocimiento. Y menciona especialmente el fácil acceso a las grandes obras científicas gracias a webs como www.biodiversitylibrary.org, donde hay miles de libros relacionados con la historia natural, además de los artículos científicos que se publican desde 1830.

A la pregunta de por qué existen moscas y mosquitos, este experto en Historia Natural Antigua de los Insectos responde de forma taxativa: todo es azar. "A lo largo de la historia de la vida han existido muchísimas especies y muchísimas han desaparecido", explica. "No nos gustan las moscas y los mosquitos porque sabemos que nos perjudican. Antigüamente no se sabía que transmitían enfermedades, aunque ya se les trataba como seres malos. Ver que un animal te chupaba la sangre no podía ser bueno de ninguna manera. Los grandes autores y filósofos ya hablaban de los insectos en sus obras y los consideraban animales nocivos. Por ejemplo, en la leyenda del Arca de Noé se dice que hubo una fuga de agua a causa de un choque con una roca. Noé pidió a una serpiente que llevaba a la nave que se enrollara y taponara el agujero para que no entrara más agua y así poder salvar el

Lo que ha pasado con los mosquitos y otros insectos es que en muchos hábitats hay más humanos que otros animales y, por tanto, hemos sido una fuente de sangre fácil de conseguir. Lo somos ahora para el mosquito tigre, por ejemplo

No fue una muerte natural pero sí con un **insecticida ecodiseñado, naturalmente**



D+S
oabe
dts-oabe.com

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



Otro aspecto de gran importancia es que hace unos 130 años no se conocía nada de los vectores ni de las enfermedades. Nadie podía creerse que un mosquito pudiera transmitir ningún patógeno porque lo que sólo veían era la persona ya enferma. En aquel contexto, tal y como afirma Sistach, no se podía luchar contra lo que no se sabía, que era el papel del vector. Además, el gran problema de las epidemias que se produjeron hace siglos era que los humanos comenzaron a colonizar nuevos territorios y se llevaron, accidentalmente, las enfermedades y los vectores a otros sitios. “Así aparecieron enfermedades nuevas en lugares donde antes no estaban. Aun así”, especifica, “los romanos ya habían constatado que el mosquito hacía enfermar a las personas. Pero el problema era que no había conexión y este conocimiento no trascendía. Las personas lo pensamos todo con mentalidad humana, pero la naturaleza no es humana, por eso no éramos capaces de entender estos mecanismos y gran parte de los hechos se atribuían a hechos religiosos”.

Hasta que la ciencia se impuso a la divinidad y a finales del siglo XIX y principios del XX se produjeron muchos avances científicos que cambiaron la vida de las personas. “Fue entonces”, señala, “cuando se fue descubriendo la relación entre los insectos y los patógenos que transmitían. Antes se pensaba que las enfermedades eran castigos de Dios, de lo cual se aprovechó mucho la Iglesia y marcó una mentalidad particular en el hombre. De hecho, el ateísmo coge fuerza y se extiende a principios del siglo XX, justo cuando los misterios de estas enfermedades se desvanecen y se toma conciencia de que Dios, si existe, no castiga a nadie. Tampoco había insecticidas, no se sabía cuál era la manera de hacerles frente”.

Entrevista concedida al proyecto de ciencia ciudadana Mosquito Alert (www.mosquitoalert.com) y realizada por Marina Torres. Adaptada para Info plagas, dentro del convenio de colaboración de este proyecto con ANEPLA

barco. La serpiente lo hizo, pero a cambio de comida. Gracias a la serpiente, el Arca se salvó, pero Noé no cumplió la promesa porque no podía dar animales del arca a la serpiente para comer, ya que precisamente debía preservarlos. La serpiente, enfadada, quemó el contrato y de las cenizas se dice que salieron pulgas, piojos, moscas, mosquitos, etc. Una maldición eterna”, sentencia.

En el caso de los mosquitos, existen muchas especies y sólo muy pocas necesitan la sangre humana. Muchas especies de mosquito pican a mamíferos u otros animales, aves con preferencia, los que encuentran y pueden, que no son exclusivos de los humanos. Xavier Sistach lo explica a través de un ejemplo concreto: “las pulgas picaban principalmente a las ratas y luego, si podían, también a las personas porque al final vivían en el mismo ambiente. Y así es como se transmitía la peste bubónica. Lo que ha pasado con los mosquitos y otros insectos es que en muchos hábitats hay más humanos que otros animales y, por tanto, hemos sido una fuente de sangre fácil de conseguir. Lo somos ahora para el mosquito tigre, por ejemplo. Otros, a lo largo de la evolución, han llegado al punto de depender exclusivamente de lo humano, como el piojo”.



¿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.**



impex EUROPA S.L.
www.impexeuropa.es



DISPONIBLE EN:

**Biocides
Solutions**

Avda. de Castilleja de la Cuesta 26, (PIBO),
41110, Bollullos de la Mitación, Sevilla
T 955 692 402
www.biocides.es

La guía de la OMS para evaluar las trampas de control para mosquitos *Aedes*

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha publicado una guía (disponible en su página web a través del siguiente enlace: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/275801/WHO-CDS-NTD-VEM-2018.06-eng.pdf?ua=1>) para evaluar la eficacia de las trampas para el mosquito *Aedes*, el principal vector de enfermedades como el *Dengue* o el *Zika*. Ante la necesidad de nuevas estrategias y herramientas de control para reducir su impacto, se han desarrollado nuevas trampas que, entre otras cosas, podrían ayudar a reducir las densidades del vector.

Los mosquitos *Aedes* se han expandido rápidamente, tanto es así, que lo ha convertido en una verdadera amenaza para la salud pública mundial. Algunas de las herramientas y estrategias de control tan necesarias son las trampas. Aunque son muy habituales en programas de vigilancia de vectores, ahora, se han desarrollado otras trampas que también tienen como objetivo controlar y suprimir las poblaciones de los mosquitos *Aedes*, sobre todo para proteger a las personas que viven en zonas de riesgo.

Como resultados, entre otros, las trampas de control impulsarían la disminución de enfermedades que transmite al atacar a los mosquitos hembras, principales transmisoras de el *Dengue* o el *Zika* a los humanos. Otra medida o trampa es reducir las densidades del vector, dejándolo por debajo de su umbral de transmisión.

Hasta ahora, hay pocos programas dedicados al control de mosquitos vectores que se basen en trampas y es necesario comprobar su eficacia en los trabajos de campo. En la guía se describen procedimientos y criterios a seguir, con el objetivo de probar la efectividad de las trampas. Por ejemplo, se incluye el diseño de ensayos de laboratorio y pruebas de campo a pequeña escala para evaluar los efectos de las trampas. También integran ensayos comunitarios a gran escala para establecer la eficacia de las trampas y poder reducir las poblaciones de mosquitos.

Las trampas que se desarrollan en el documento son unos dispositivos que provocan la muerte o esterilización de los mosquitos, pues entran en contacto con esos

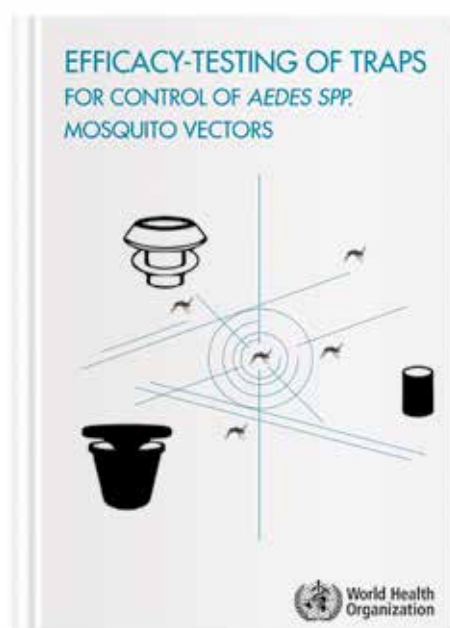
Uno de los principales objetivos de este informe de la OMS es apoyar a los desarrolladores de productos y a las instituciones que los evalúen

dispositivos o se introducen en ellos. Están enfocadas al mosquito en todas sus etapas de la vida, desde los huevos hasta adultos, pasando por larvas y pupas. También están dirigidas a etapas fisiológicas, por ejemplo, hembras en busca de hospedadores.

Así, en la guía, se distinguen entre las trampas “captura-muerte” y las de “captura-liberación”. Las primeras para que los mosquitos entren, exponiéndose a un insecticida químico

o biológico de acción rápida. En las segundas trampas, el mosquito entra y entra en contacto con un insecticida de acción lenta y abandonan la trampa, así, transfiere el agente insecticida a las larvas y evita que los adultos germinen.

El objetivo de la OMS al producir este documento es, además de reducir la población de mosquitos y reducir las enfermedades que transmiten los vectores, apoyar a los desarrolladores de productos y a las instituciones que los evalúen. Con todo, si se demuestra que estas trampas son efectivas, podrían llegar a ser un complemento a los métodos actuales de control de las enfermedades transmitidas por el *Aedes*.



Este abril tienes una cita en Barcelona: BPCIF 2019

Bianualmente ADEPAP organiza en Barcelona un Fórum internacional de Innovación para el sector del Control de Plagas. Este 2019 el Barcelona Pest Control InnovationForum (BPCIF) se celebrará los días 1 y 2 de abril en la Fundación de la Academia de Ciencias Médicas y de la Salud de Cataluña y Baleares.

Es una cita ineludible para cualquier persona del sector que tenga la intención de aprovechar el conocimiento científico y tecnológico que ofrece la evolución de éste.

Esta edición del BPCIF quiere ir un poco más allá y ofrecerá además de los conocidos workshops, grupos de trabajo en los que se establecen talleres para encontrar soluciones prácticas para las empresas de control de plagas, métodos como el designthinking y ponencias de relevantes figuras como Albert



Bosch, que con su Speaktacular nos harán reflexionar sobre la gestión de la empresa y a traspasar barreras.

También tienen su espacio, la realidad virtual y los drones, para entender su aplicación y evolución dentro de nuestro sector y en el Innovation Hub del FCB nos instalaremos en el futuro.

Además, el asistente puede apuntarse al welcomedinner del día 31 de marzo, a la cena social del día 1 de

abril y disfrutará de una visita lúdica incluida en la inscripción a las instalaciones del FC Barcelona.

Cada año agradecemos la sponsorización de nuestros patrocinadores, pero en especial en esta edición en la que gracias a ellos se ofrecerá un BPCIF 4.0.

Cualquier persona interesada en asistir puede apuntarse en <http://www.barcelonapestinnovation.org/>

EL FUTURO DEL CONTROL DE PLAGAS

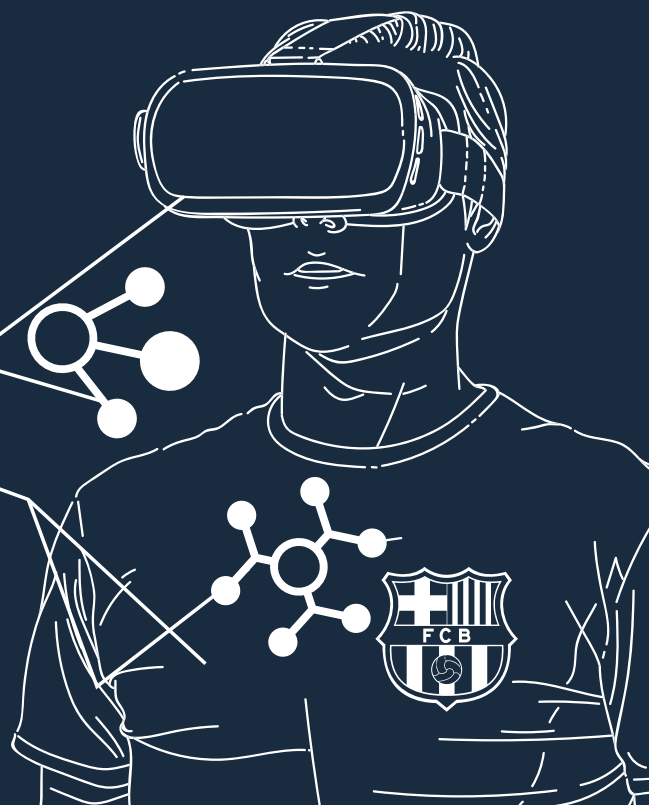


BARCELONA PEST CONTROL
INNOVATION FORUM
BARCELONA 1 - 2 ABRIL

www.barcelonapestinnovation.org



Fundación la Academia de las Ciencias Médicas
y de la Salud de Cataluña y Baleares



Gestión de una nueva especie de cucaracha en Madrid

En abril de 2018 una empresa de gestión de plagas comunicó al Ayuntamiento de Madrid la presencia de un foco de infestación en las instalaciones de un cliente privado, relacionado con una especie de cucaracha no detectada previamente en la ciudad de Madrid: cucaracha australiana (*Periplaneta australasiae*, Fabricius, 1775).

Este artículo expone las medidas tomadas frente a esta especie desde dicha comunicación, así como el seguimiento y gestión de los focos de actividad residual detectados. También se ofrece información de interés sobre la biología de este insecto y se extraen conclusiones fruto de la experiencia adquirida por los profesionales implicados en este caso.

Medidas adoptadas (Plan de Vigilancia y Control)

1. En abril de 2018, la empresa de gestión de plagas comunicó al Departamento de Control de Vectores (en adelante DCV) de Madrid Salud la presencia de un foco de infestación en un local técnico privado soterrado de Madrid producido por una especie de cucaracha no detectada hasta entonces en la Ciudad de Madrid: *Periplaneta australasiae*.
2. Inmediatamente, el DCV y la actual empresa concesionaria del contrato de desratización y desinsectación de la ciudad, activaron un procedimiento específico, adaptado a las singularidades de la especie detectada. Las líneas fundamentales de este procedimiento fueron las siguientes:
 - a. Contacto formal con la empresa de gestión de plagas que había detectado los ejemplares y confirmación entomológica del caso.
 - b. Diseño y puesta en marcha de un Plan de Vigilancia y Control que constó de las siguientes acciones:
 - I. Comunicación a la Autoridad Ambiental competente (Comunidad de Madrid), organismos municipales afectados (Servicios Sanitarios, Medio Ambiente, etc.) y asociaciones profesionales del sector.
 - II. Determinación del posible rango geográfico de propagación en el entorno privado (espacios, locales e infraestructuras potencialmente infestados por cercanía) e identificación de los agentes implicados para emitir una comunicación a todos ellos. En ella se instaba a realizar un seguimiento de la especie a través de operadores privados y, en caso de un positivo, a transmitirlo inmediatamente al DCV. Gracias a esta medida pudo detectarse un foco secundario de esta especie en una instalación soterrada privada, en un nivel superior respecto a la sala técnica del foco primario.
 - III. Análisis del riesgo de propagación del insecto a la Red de Alcantarillado Municipal (RAM) y otras instalaciones públicas soterradas (transporte subterráneo, cableado eléctrico, etc.), así como a espacios exteriores (zonas ajardinadas, etc.) y comprobación de la posible presencia de la especie mediante medios propios o solicitando

información a los organismos gestores correspondientes (vgr. Metro de Madrid).

- IV. Publicación de una nota informativa de carácter técnico en la web pública corporativa de Madrid Salud (www.madridsalud.es).
- V. Puesta en marcha de un exhaustivo Plan de Vigilancia y Control basado en la Gestión Integrada de Plagas. Este plan incluyó el uso de diferentes técnicas de monitorización y biocidas TP18.
- VI. Seguimiento del caso en el tiempo. Éste se mantiene actualmente y está previsto que continúe al menos durante el año 2019.

Conclusiones y situación actual

- En el contexto actual de globalización y cambio climático, este tipo de situaciones y los procedimientos a implementar deben formar parte del inventario de riesgos y planes de contingencia de la ciudad relativo a plagas y vectores.
- La estrategia de gestión requiere necesariamente la comunicación y coordinación entre los agentes públicos y privados implicados.
- La actuación frente a una especie exótica o invasora debe ser ágil e intensa y contar con recursos suficientes y coordinados.
- En estos casos es más importante si cabe realizar un diagnóstico de situación preciso, que identifique y caracterice la especie y los factores ambientales concurrentes. El éxito del Plan de Vigilancia y Control dependerá directamente de ello.
- La existencia de un marco legal bien definido frente a especies exóticas e invasoras, del cual no se dispone actualmente, es importante para lograr un control eficiente del problema.
- El principal objetivo del plan implementado es alcanzar la erradicación de la especie en el ámbito geográfico afectado, atendiendo a la legislación actual sobre especies invasoras o exóticas. Dicha meta podría lograrse en la RAM y otros espacios municipales a tenor de la nula actividad (salvo un ejemplar aislado encontrado en mayo en un pozo de alcantarillado) detectada hasta la fecha, pero en el ámbito privado resultará más difícil debido a la complejidad de las infraestructuras de la zona (posibles focos satélites por las múltiples conexiones existentes) y a los antecedentes relacionados con insectos invasores.
- Por tanto, aunque la erradicación total de la especie se antoja difícil, se seguirá trabajando con ese objetivo y todos los medios disponibles.

Cámara JM*, Pita JM*, Corderobés A**, Torres P*, Calvo C**, Bueno R**, Tapias J*** & De Dios A***
 * Departamento de Control de Vectores (DCV) – Madrid Salud (Ayuntamiento de Madrid).

Cucaracha australiana (<i>Periplaneta australasiae</i> , Fabricius, 1775) Información sobre la especie	
MORFOLOGÍA	
TAMAÑO	30-50 mm
ASPECTO	Aspecto general que recuerda a cucaracha americana. Las alas cubren completamente el abdomen. Sus antenas son más largas que la longitud de su cuerpo.
COLORACIÓN ADULTA	Color pardo-negruzco, con un pronunciado color amarillo de los bordes del pronoto que encierran una mancha lobulada. Presencia de dos marcas claras en los bordes de las alas hacia la base de éstas.
COLORACIÓN NINFAL	Las primeras ninfas son de color marrón hasta estadios posteriores que van mostrando manchas amarillas brillantes distintas a lo largo de los márgenes de su abdomen.
HUEVOS (OOTECAS)	La hembra produce durante su vida de 20 a 30 ootecas de unos 24 huevos cada una. Ootecas más alargadas lateralmente que en otras especies urbanas. Tendencia a camuflar las ootecas con el entorno.
POSIBLE CONFUSIÓN CON OTRAS ESPECIES DE CUCARACHAS	Es similar en forma y tamaño a la cucaracha americana, pudiéndose diferenciar por el color amarillo tan marcado de los bordes del pronoto que encierran una mancha lobulada, así como por la morfología de las ninfas.
LONGEVIDAD	El periodo ninfal dura entre 6 y 12 meses (10-12 mudas) y, el del imago, hasta 8 meses. Las condiciones de temperatura y humedad afectan significativamente a la velocidad de desarrollo de la especie.
HÁBITAT & ALIMENTACIÓN	En el medio natural y ciertos entornos urbanos, se cita su presencia frecuente en exteriores (ej. zonas ajardinadas). En estos escenarios puede encontrarse bajo la corteza de los árboles, pilas de madera y ubicaciones con materia vegetal en descomposición y húmeda. Se puede encontrar, asimismo, dentro de las casas, en localizaciones con Tª y Hr adecuada (armarios, mobiliario, patinillos, falsos techos, etc.); también cerca de instalaciones de alimentos y zonas industriales, así como afectando zonas e instalaciones soterradas, incluido canalizaciones de saneamiento y alcantarillado. En todos los casos, su presencia y supervivencia depende de ambientes cálidos y húmedos sostenidos (se cita como plaga clásica de invernaderos). Es omnívora y se alimenta de materia orgánica vegetal en descomposición.
DAÑOS	Comunes a los generados por otras cucarachas sinantrópicas: contaminación cruzada de alimentos, reacciones alérgicas y perjuicio de la imagen pública de los establecimientos y espacios afectados.
VÍAS DE INTRODUCCIÓN	Introducción accidental a través de mercancías, procedentes fundamentalmente del Sureste Asiático y Australia (horticultura, plantas ornamentales, embarcaciones y vehículos y mercancías varias). Se describe como una especie con alto potencial invasivo y capacidad de dispersión posterior.
PRESENCIA EN ESPAÑA	Estable en Canarias. Hallazgos puntuales en Guipúzcoa (<i>no comunicado</i>) y Madrid (<i>publicado</i> *) * Ruben B. et al. Medidas de vigilancia y control municipal tras la detección de un foco de la cucaracha exótica <i>Periplaneta australasiae</i> en la ciudad de Madrid. Rev. Salud Ambient. 2018; 18(2): 137-147

¡Muerto el perro se acabo 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

4 formas en que las personas que te rodean están juzgando tu potencial de gestión

Potencial de gestión

Hay muchas formas de llegar a la gestión de un negocio. Y mientras que las evaluaciones y los perfiles psicológicos son herramientas comunes que se utilizan para identificar y ubicar a los líderes potenciales, las observaciones informales también pueden ser un indicador del potencial de liderazgo.

Un estudio llevado a cabo por la aplicación de reconocimiento por pares TINYpulse y Microsoft WorkplaceAnalytics realizó un seguimiento de los comentarios positivos dados a través de la aplicación durante seis meses. Descubrieron que los empleados que tenían la retroalimentación más positiva generalmente también tenían la mayor influencia y eran los impulsores de la productividad. Tenían redes más grandes y pasaban más tiempo colaborando con otros que con sus compañeros.

Como las habilidades sociales, como la inteligencia social, la comunicación y la empatía, se valoran cada vez más en el lugar de trabajo, la interacción entre compañeros, tanto formal como informal, es cada vez más importante. Y ya sea que estés conversando sobre una reunión de alto nivel o salgas a la hora feliz después de un viernes informal, tus compañeros de trabajo y jefes lo juzgan, y eso podría afectar a tu potencial de gestión.

Incluso en las interacciones informales, las personas juzgan la credibilidad de tu liderazgo. Esto es lo que se están preguntando y las pequeñas pistas que la gente está buscando más ahora que antes en términos de lo que se necesita para ser un líder. Y esas evaluaciones informales incluyen cuatro áreas clave.



¿Pueden confiar en ti?

Para ser un buen líder, debes ser fiable. Y a menudo, las interacciones informales son una parte importante de la creación de confianza. La forma en que interactúas con los demás y creas la sensación de que pueden confiar en ti es un componente crítico de cómo se sienten con respecto a ti.

Pregúntate a ti mismo/a cómo puedes fomentar la credibilidad, la confianza y la intimidad a través de estas interacciones informales en lugar de estar demasiado orientado hacia ti mismo/a.

¿Muestras potencial?

Medir el potencial de liderazgo puede ser complicado. Pero una investigación de Deloitte ha encontrado que las personas que tienen ciertos rasgos se convertirán en líderes más rápido. "El potencial tiende a ser cosas como el potencial intelectual, el potencial de cambio, el potencial de las personas y la motivación o el potencial de impulso. En términos simples, lo que significa es que las personas que son inteligentes, buenas con las personas, motivadas y adaptables al cambio tienen más probabilidades de convertirse en líderes más

EFICIENCIA GARANTÍA

PRODUCTO
GRANTIZADO*
DURANTE

10 AÑOS

TERMIFILM

BARRERA
PREVENTIVA
ANTITERMITAS

Xilix®

OTRA MANERA
DE TRATAR LA
MADERA

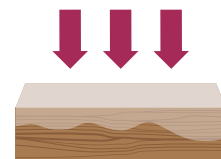
¡Atrás! El área
está totalmente
protegida

TERMIFILM

Xilix® GEL

Termifilm actúa como una base
de **efecto duradero** contra las termitas
en la **construcción** de edificios

- Eficaz contra **larvas de xilófagos y termitas**
- **Tixotrópico**, no gotea
- Listo para usar
- **Discreto**: no mancha la madera, ni deja ningún olor



*Siempre y cuando la aplicación se haga de acuerdo con normas establecidas por el fabricante, o con las instrucciones recogidas en la Ficha Técnica.

rápido que las personas que no tienen esos atributos", dice el estudio.

Cuando los ejecutivos describen a un líder, a menudo usan términos como: inteligente, bueno con las personas, motivado y adaptable. Pero eso es sólo la mitad de la historia. También se aconseja que piensen en:

- ¿Puede esta persona llevar una dirección?
- ¿Tiene la persona buen juicio empresarial?
- ¿Es la persona capaz de influir en los demás?

¿De verdad?

Para que las personas puedan confiar en ti y creer en tu potencial de liderazgo, deben sentirse como si estuvieran siendo reales o auténticos. Cuando las personas se disfrazan como algo que no son, los demás ven a través de eso.

Cada vez más personas están buscando personas que sean reales. Ellas no se disculpan por eso. Son respetuosas con otras personas, pero son quienes son. Y si sabemos lo que es real en el entorno actual, es mucho más fácil tener una relación.

¿Cómo manejas los conflictos?

Una manera en que la gente forma opiniones sobre ti es al observar cómo reaccionas al conflicto. ¿Hasta qué punto puedes expresar tu punto de vista, incluso frente a la oposición?

Cuando asumas un papel de liderazgo, tendrás que ser capaz de resistir las críticas o puntos de vista opuestos sin molestarte. Por lo tanto, tu capacidad para resistir la oposición y la crítica, a veces incluso en un dominio muy público como las redes sociales, y para mantener una perspectiva saludable sobre eso y la composición emocional, será en parte cómo las personas formen opiniones sobre tu potencial de liderazgo. Administrar bien tus interacciones informales cuando no estás de acuerdo con tus compañeros puede ayudarles a que te respeten como líder.

CepymeNews



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, condesadores 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

PROFESSIONAL
PEST MANAGEMENT

ATRATIVO PARA LAS CUCARACHAS. ATRATIVO PARA SU NEGOCIO.

Química bio-activada
combinada con una matriz
de alto consumo patentada
para el control total de
todas las especies
principales de cucarachas.

- › Bio-activación por el metabolismo interno de las cucarachas
- › Formulación de alta palatibilidad
- › Adaptado a los establecimientos de manipulación de alimentos
- › Para uso en interiores y exteriores

FOR LIFE UNINTERRUPTED™
Y la vida continúa™

 **Advion® Cucarachas**
Gel

syngenta®

UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA Y LA INFORMACIÓN SOBRE EL BIOCIDA ANTES DE USARLO. Talon®, FOR LIFE UNINTERRUPTED™, el marco Alliance, el icono Purpose y el logo Syngenta son marcas registradas de una empresa de Syngenta Group. © Syngenta España, S.A. Madrid, España. Todos derechos reservados. 2017. Teléfono: 91 387 64 10 Fax: 91 721 00 81

Email: ppm.eame@syngenta.com. Web: www.syngentappm.com

TM

QUIMUNSA: DIPTRÓN y ACTIBIOL, las ventajas de los formulados con Etofenprox



QUIMUNSA siguiendo su política de innovación ha desarrollado productos formulados con la molécula Etofenprox para el control de insectos rastreros y voladores. Etofenprox es una molécula revolucionaria que combina la máxima eficacia y persistencia con una menor toxicidad. Es eficaz incluso en caso de cepas de insectos resistentes a piretroides.

Para el control de plagas se requiere una profesionalidad muy elevada que se traduce en una formación continua y especializada por parte del aplicador, y en la formulación de unos productos innovadores y respetuosos con las personas y su entorno que es labor de las empresas fabricantes. De la combinación de estos factores, resulta la consecución de la eficacia de los tratamientos.

La Directiva Europea de Biocidas promueve la selección de productos de baja toxicológica, favoreciendo el uso de nuevos principios activos de nueva generación de bajo riesgo para la salud de las personas y medio ambiente como es el caso del Etofenprox.

Acción Insecticida – Acaricida – Larvicida

DIPTRON ha sido el primer producto formulado por la compañía con la innovadora molécula Etofenprox, insecticida de última generación con triple acción (Insecticida, acaricida y larvicida). DIPTRÓN® es un concentrado microemulsionable de amplio espectro, actúa por contacto e ingestión y presenta una excelente persistencia y eficacia frente a insectos rastreros y voladores, adulticida y larvicida. Indicado para chiches y cucarachas (*Blatella orientalis*, *Blatella germanica*, *Periplaneta americana*), polillas, pulgas, moscas, mosquitos.

Actualmente el Dossier de DIPTRÓN se está evaluando bajo el Reglamento 528/2012 de Biocidas, cuyo objetivo es validar el uso de biocidas dentro de la Unión Europea y

asegurar un elevado nivel de protección de la salud humana y animal y del medio ambiente. Esto hace que DIPTRÓN (así como otros productos formulados por QUIMUNSA con Etofenprox) sean productos de futuro y con garantías.

Su alto poder de choque, a concentraciones muy bajas y sin producir efecto de desalojo, lo posiciona como el producto ideal para el control de plagas en zonas difíciles, con elevado nivel poblacional y sobre todo, allí donde los productos convencionales han desarrollado resistencias.

Pero, ante todo, está especialmente indicado como alternativa frente a otros productos por su mínima toxicidad para mamíferos y baja peligrosidad para el medio acuático. Presenta mayor seguridad tanto para el aplicador como para el hombre y mascotas que puedan tener contacto con el producto o las superficies tratadas con el mismo.

Máxima eficacia Etofenprox + BPO

Otros productos formulados por QUIMUNSA con esta innovadora materia activa Etofenprox son el insecticida ACTIBIOL Fogging listo al uso para nebulización y el aerosol ACTIBIOL descarga total. Todos estos productos, además de las ventajas que les proporciona Etofenprox, como un triple acción (insecticida-acaricida-larvicida) y mínima toxicidad para mamíferos y baja peligrosidad para el medio acuático, están formulados con Butóxido de piperonilo, que multiplica hasta por 10 veces la eficacia de Etofenprox.

Los actuales programas de control de plagas tras la aplicación de la Directiva

Europea de Biocidas se basan en emplear productos capaces de conjugar el mínimo riesgo para personas, animales y entorno, y con una eficacia que permita garantizar los resultados.

Los productos de QUIMUNSA formulados con Etofenprox cumplen estos requerimientos.





**Mayor apetencia
+ Mayor duración** ➔ **MÁS EFICACIA**

MURIBROM®
(Bromadiolona)



ROEDOFIN®
(Brodifacoum)



DFC®
(Difenacoum)



RATICIDAS

Expertos en eliminar RATAS y RATONES

En **QUIMUNSA** somos fabricantes de raticidas desde **hace más de 40 AÑOS**. Nuestros raticidas están indicados para un control definitivo de las plagas.

Combinamos las materias activas con las mejores materias primas para conseguir cebos con la máxima atracción para el roedor.



FABRICAMOS



REGISTROS PROPIOS



DEPARTAMENTO I+D

CONCENTRACIONES :

- 50 ppm

**- inferior a 30 ppm
!!! no sujeto a CRM !!!**

FORMATOS :

Cebo Fresco - Bloque - Bloque Fusión -
Bloque Embolsado - Cereal

SOLUCIONES PROFESIONALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS:

RODENTICIDAS | LARVICIDAS | INSECTICIDAS | PROTECCION MADERA

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



VIII Congreso Nacional de *Legionella* y Calidad Ambiental

20 y 21 de febrero de 2019

Museu de la Ciència i de la Tècnica de Catalunya (MNACTEC) (Terrassa, Barcelona)

Este Congreso analizará, con un enfoque eminentemente práctico, las causas de la distorsión del entorno ambiental interno, así como las iniciativas y estrategias que permitan garantizar su idoneidad de manera sostenible, centrando esta prueba en las variables que, de manera significativa, influyen en este sentido, tales como la calidad del aire, las condiciones de higiene y los factores de riesgo de la legionelosis.

Más información: www.cresca-upc-events.cat

I 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 I 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.expocidamadera.com

Barcelona Pest Control Innovation Forum

1 y 2 de abril de 2019

Fundación de la Academia de Ciencias Médicas y Salud de Cataluña y las Islas Baleares (Barcelona)



Como cada dos años, la Asociación de Empresas de Control de Plagas de Cataluña (ADEPAP) organiza este fórum que es ya un evento consolidado en el sector para cualquier profesional de la gestión de plagas con nuevas preocupaciones que tenga la intención de aprovechar el conocimiento científico y tecnológico que ofrece la evolución del sector.

Más información: www.barcelonapestinnovation.org

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

XV CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL
V CONGRESO IBEROAMERICANO DE SALUD AMBIENTAL
II JORNADA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE AEROBIOLOGÍA
La salud ambiental ante el cambio climático
22-24 · MAYO · 2019
Facultat de Medicina · Universitat de València
VALENCIA
www.sanidadambiental.com

Secretaría técnica: SESA
Organizan: GENERALITAT VALENCIANA
 UNIVERSITAT DE VALÈNCIA



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