

info plagas

82/2018

EDICIÓN AGOSTO

Récord de asistencia a la **Cumbre Mundial de Servicios de Gestión de Plagas**



Entrevista a **Pedro Úbeda**

técnico responsable en materia
de aguas en el Servicio de Sanidad
Ambiental de la Dirección General
de Salud Pública y Adicciones de la
Consejería de Murcia

El mosquito *Culex*, transmisor del virus Usutu



LARVICIDAS BIOLÓGICOS

Innovación
Experiencia
Conciencia medioambiental

NUESTROS VALORES
Y NOS HACEN MEJORES

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/Imbormal (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 defoliantes.
- ▶ Formulación de alta potencia y eficacia.
- ▶ Respeto a 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

ANECPLA y su actividad en medios de comunicación

Se suele decir que lo que no aparece en los medios, no existe para la sociedad, y de hecho son ellos los que marcan la agenda para la gran mayoría de los ciudadanos. ANECPLA ha procurado desde sus inicios hacer llegar a la sociedad la importancia de los servicios que el sector presta a la sociedad en su conjunto.

En una labor continuada del equipo de trabajo de la Asociación, miembros de la Junta Directiva y comisionados, y con el apoyo de un equipo de asesoría especializado, realizamos y divulgamos informaciones a medios de comunicación y mantenemos un contacto fluido con los periodistas, bien proponiéndoles entrevistas con portavoces o atendiendo sus peticiones en todo momento. El objetivo no es otro que concienciar a la ciudadanía de la importancia que representa en su bienestar diario el sector de la sanidad ambiental y la gestión de plagas y la importancia de que esté se encuentre en manos de profesionales aptos, dotados de una completa formación y los conocimientos oportunos.

El primer semestre de este año ha sido especialmente reseñable en este sentido. La presencia de ANECPLA en medios de comunicación ha alcanzado un pico histórico, con más de 300 apariciones repartidas entre impactos en televisión, radio, periódicos impresos y diarios digitales. Un global que, de haberse pagado como publicidad, ha superado el millón de euros.

Un trabajo continuo que ha situado a ANECPLA como referente del sector de la sanidad ambiental en nuestro país.

SUMARIO

4

Jornadas con asociados en Andalucía y País Vasco

10

Récord de asistencia a la Cumbre Mundial de Servicios de Gestión de Plagas

14

Mosquito Alert ofrece herramientas gratuitas de soporte a acciones de seguimiento y control del mosquito tigre

16

Sistema automático para la cuantificación de *Legionella spp* en torres de refrigeración

20

Entrevista a Pedro Úbeda, técnico responsable en materia de aguas en el Servicio de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública y Adicciones de la Consejería de Murcia

34

Agenda

Fe de erratas Infoplagas nº 81

En el reportaje 'Cómo afecta la nueva clasificación de peligrosidad de rodenticidas a las empresas de gestión de plagas' publicado en el número anterior, hacemos constar la siguiente errata en la página 14: donde dice "Tras esta fecha, las empresas de servicios biocidas han tenido otros 3 meses para utilizar los productos rodenticidas que se hayan adquirido con anterioridad" habría de decir "Tras esta fecha, las empresas de servicios biocidas han tenido otros 6 meses, hasta el 1 de septiembre, para..."

INFOPLAGAS

Número 82/Agosto 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.

Jornadas con asociados en Andalucía y País Vasco

El 19 y 21 de junio, la Asociación llevó a cabo en Sevilla y Durango respectivamente sendas jornadas con asociados donde se abordaron relevantes temas de interés para el sector.

Uno de los asuntos más importantes que se trataron en ambas reuniones fue el modo en que va a afectar a las empresas de gestión de plagas la nueva clasificación de los rodenticidas anticoagulantes. Arsenio Martín, responsable de relación con Asociados de ANECPLA realizó así un recorrido por los principales aspectos afectados por esta nueva regulación que van desde las gestiones necesarias para la actualización del Reglamento Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB) al utilizar productos CMR's y T+ (tóxicos), hasta la correcta utilización del Libro Oficial de Movimientos Biocidas (LOMB), pasando por la formación de los trabajadores, el almacenamiento, el transporte y la adecuada gestión de residuos biocidas.

En la jornada celebrada en Sevilla se comunicaron a los asistentes los temas tratados en la reciente reunión con la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía y a la que asistieron, en representación de ANECPLA, su directora general, Milagros Fernández de Lezeta, acompañada de los dos representantes de la Asociación en Andalucía, Salvador Lozano y Jorge Pineda. En ella, se plantearon distintos temas que preocupan al sector tales como la gestión de los certificados de diagnóstico y de tratamiento en los ayuntamientos, la carga administrativa que esto supone para las empresas y de qué manera convive



ésta con el nuevo Reglamento General de Protección de Datos (RGPD).

La reunión celebrada en Durango, y co-organizada por ANECPLA y ASEPLA, contó con la presencia, de Javier Redondo, presidente de ASEPAL Euskadi y vicepresidente de ANECPLA; y Unai Sánchez y Arsenio Martín, vocal-censor de Cuentas y responsable de relación con Asociados de ANECPLA, respectivamente. Por parte de la Administración, participaron Ana Salinas, técnico de referencia en ROESB; y

Leire Martínez, técnico de referencia en Legionella, ambas en la Subdirección de Salud Pública de Bizkaia; y Ander Zuazo Uriarte, técnico de Sanidad Ambiental e Higiene Urbana en el Área de Salud y Consumo del Ayuntamiento de Bilbao. Todos ellos participaron activamente en el debate sobre la nueva clasificación de rodenticidas anticoagulantes, además de acerca de la Norma UNE 100030:2017 sobre Legionella.

En relación con este último punto, se trató la aplicabilidad de esta nueva norma aprobada hace algo más de un año para la prevención y control de la Legionella a la luz del Real Decreto 865/2003 con el que en algunos puntos viene a entrar en confrontación y se recordó a los presentes la carta enviada por la Asociación al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad instando a éste a aclarar qué es de aplicación en estos casos donde se registre una oposición de criterios entre una y otra.

Ambas jornadas contaron con un nutrido grupo de asistentes, quienes valoraron muy positivamente tanto la elección de los contenidos tratados como su forma de abordarlos y la posibilidad de aclarar las dudas que puedan surgir.



GAMA FRAP

(DIFETIALONA 0,0025) materia activa de última generación y dosis única.

No clasificado como tóxico para la reproducción.

ERAP[®] BLOQUE

Bloque de gran apetencia con difetialona, activo de última generación y dosis única para el control de ratas y ratones.



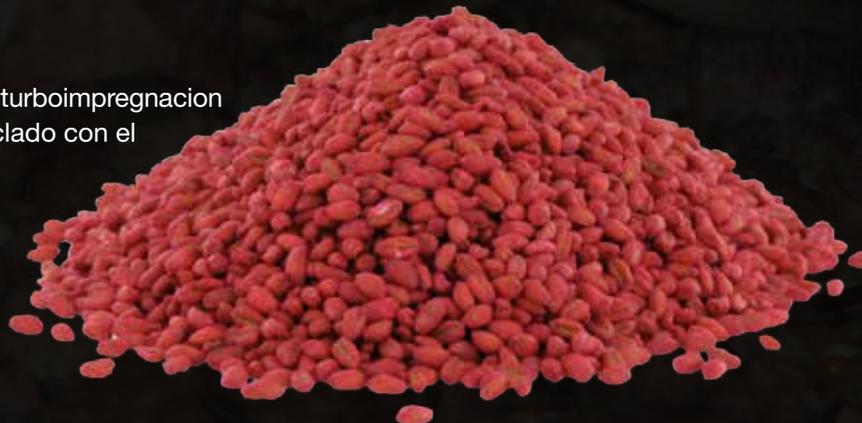
ERAP[®] PASTA

Cebo fresco de gran apetencia con difetialona, activo de última generación y dosis única.



ERAP[®] GRANO

Cereal de gran apetencia mezclado con tecnología de turboimpregnación lo que permite que el activo este perfectamente mezclado con el grano y sea aprovechable al 100%.



* Los productos marca "FRAP"; **FRAP PASTA**, **FRAP BLOQUE** y **FRAP GRANO**, no están afectados por la reclasificación de productos anticoagulantes de la 9ª Adaptación al progreso Técnico (ATP) del reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado; (CLP)

Distribuido por



MYLVA S.A.

Via Augusta, 48 - 08006 Barcelona
Tel. 902 109 114
mylva@mylva.eu - www.mylva.eu

Fabricado por



— GROUPE DE SANGOSSE

El sector recibe la visita de una delegación de empresarios chinos

Una decena de empresarios del sector de la sanidad ambiental procedente de China aprovechó el viaje a Portugal con motivo de la celebración del Congreso Mundial de Gestión de Plagas para visitar España, el pasado 11 de junio, y tomar así contacto con la realidad del sector en nuestro país.

Respondiendo a la solicitud de la delegación asiática, la directora general de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta, organizó una visita a las instalaciones de una de las empresas asociadas en Madrid, Rapid Control. Su gerente, Raúl Horcajuelo, fue el encargado de mostrar al grupo invitado las instalaciones de la empresa, incluyendo los espacios reservados al almacenamiento de los productos empleados por la compañía. Además de responder varias preguntas relacionadas con el lugar de fabricación de dichos productos y otras cuestiones.

Por su parte, Fernández de Lezeta, explicó a los asistentes el funcionamiento del sector en España y el papel que desempeña ANECPLA en este contexto. Asimismo, la directora general de la Asociación dio respuesta a las cuestiones que más suscitaron el interés de los invitados, todos ellos al cargo de empresas de gestión de plagas en China, en relación con el número de empresas que conforman la Asociación, facturación del sector y servicios ofrecidos, etc.

La jornada, que sirvió para estrechar lazos con el sector en el país asiático, finalizó con una entrega, por parte de la delegación china, de distintos obsequios a los organizadores del evento, en muestra de su agradecimiento por el trato recibido.



INSECTICIDAS CON AZAMETIFOS

EXCLUSIVOS

- ▶ **Azametifos:** insecticida neurotóxico de la familia de los **Organofosforados**.
- ▶ **Único representante** de esta familia con autorización de uso en **sanidad ambiental e industria alimentaria**.
- ▶ **Excelente perfil toxicológico** en comparación con otros insecticidas del mercado.
- ▶ **Acción de choque** sin provocar desalojo de la plaga, con un prolongado **efecto residual** muy superior a los insecticidas piretroides.

MEDILACA NEO®

Reg. Nº: 18-30-09303 y HA
(Azametifos 0,4%)



EXIT® MAX

Reg. Nº: 14-30-06937
(Azametifos 1,1%; Cipermetrina 5,5%)



AZAMITE® 10EC

Reg. Nº: 16-30-08372 y HA
(Azametifos 10%)



AZAMITE® DP

Reg. Nº: 15-30-07721
(Azametifos 0,5%)



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



¿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.**

Toda una vida dedicada al sector



Este año 2018, Francisco Aguilera Tejero, gerente de Desratizaciones 3D S.L., empresa asociada de ANECPLA, se jubila tras 47 años de trabajo ininterrumpido. Por este motivo, su hermano Antonio, nos ha solicitado tener la oportunidad de sorprenderle desde estas páginas, deseándole toda la felicidad posible en esta nueva etapa que está a punto de emprender:

“Mi hermano atesora una vasta experiencia como técnico aplicador que ha ido acrecentando año tras año su compromiso con esta profesión que le apasiona y a la que, a los 65 años, ha decidido poner el broche final con la satisfacción del trabajo bien realizado. Comenzó a trabajar con tan solo 18 años en una de las delegaciones que Laboratorios Unisol S.A. tenía en España, concretamente para Andalucía Occidental y Extremadura. Con el tiempo, esta delegación se disolvió quedándose los responsables al frente de sus respectivas delegaciones. Tras varios años acumulando experiencia en esta empresa, que con el tiempo cambiaría en no pocas ocasiones de nombre (Depec S.A., Depec Levante Andalucía Occidental S.L., Sistemas Depec S.A., Pest-rat S.A, Peña Povedano Andrés, Servicio de desratización S.L., etc.), Francisco y yo creamos en el año 1999 por fin nuestra propia compañía, a la que pusimos el nombre de Desratizaciones 3D S.L.

Este mes de agosto dará comienzo su merecida jubilación, con una trayectoria de casi 50 años y cientos de miles de kilómetros a sus espaldas (que es quizás lo que peor ha llevado en estos últimos años), y un buen número de amigos en este mundo de la gestión de plagas que empezaron como clientes y llevan muchos años confiando en él.

Quiero desearle a mi hermano Francisco, y compañero de profesión durante los últimos 35 años, que afronte con ilusión su jubilación, disfrutando de su pequeña nieta Claudia, de su esposa Chari y su hija Charo”.



BIOVIDRIO

BIOCIDA BIOVIDRIO III PLUS

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.

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 inodoros y no volátiles.

APLICACIONES: Torres de refrigeración, condensadores evaporativos, humidificadoras... 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.

Números de registro:
Biovidrio III Plus: 12-100-06434

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

Récord de asistencia a la Cumbre Mundial de Servicios de Gestión de Plagas

La III edición de la Cumbre Mundial de Servicios de Gestión de Plagas para la Salud Pública y la Seguridad Alimentaria que tuvo lugar en Cascais (Lisboa) los días 4, 5 y 6 del pasado mes de junio batió todos los récords de participación de sus anteriores ediciones, con más de 300 asistentes.



Con el lema “Uniendo el mundo para proteger la salud a través de la tecnología, la innovación y las colaboraciones público-privadas”, al encuentro asistieron delegados de los cinco continentes y contó con la representación de un total de 34 países. Una más que notable participación que en el caso de España se reflejó con la asistencia de un amplio grupo de

Se trata del mayor encuentro a nivel mundial del sector, organizado por la Confederación Europea de Control de Plagas (CEPA) y la NPMA (National Pest Management Association) que se celebra cada año de forma alternativa en Europa y Estados Unidos. En esta última ocasión, la ciudad anfitriona elegida ha sido Cascais, situada a tan solo 25 minutos de Lisboa.

39 delegados, 74 en total para toda Europa.

El encuentro fue inaugurado por parte Henry Mott, presidente de CEPA, quien instó al sector a llevar a cabo un necesario cambio. “Necesitamos revolucionar y hacer evolucionar el sector, para ello precisamos de personas que crean en nuevas ideas y que destaquen más las oportunidades que los problemas”.

Si bien en las anteriores ediciones realizadas en Francia (2015) y Estados Unidos (2017), el foco de interés se centró en el control de plagas y la seguridad alimentaria, en esta ocasión a estos temas centrales se le sumó la evidente

Las enfermedades transmitidas por vectores representan más del 17% de todas las enfermedades infecciosas, causando más de 700.000 muertes anuales



▶ Henry Mott, presidente de CEPA.

preocupación por las enfermedades transmitidas por vectores, especialmente los mosquitos, quienes ocupan un lugar muy destacado en la agenda de salud pública.

A escala mundial, los mosquitos continúan siendo la especie animal más mortal del mundo debido a su propensión a transmitir patógenos bien letales o bien que debilitan al ser humano. Los métodos de aplicación innovadores y las nuevas tecnologías pueden conducir a un mejor control. Pero, ¿qué pueden aportar las innovaciones impulsadas por los datos del mundo de la alta tecnología del Big Data para luchar contra las enfermedades transmitidas por vectores?

A esta pregunta trataron de responder varios expertos tales como Roger Eritja, de la Universidad de Barcelona o Rubén Bueno, de Laboratorios Lokímica, quien, con la mirada puesta en la innovación, analizó el potencial que tienen los drones en el mapeo y control de mosquitos.

En esta misma línea se expresó Alfie Treleven, de Sprague Pest Solutions, quien examinó la forma en que su empresa emplea la tecnología en sus programas de capacitación y motivación, así como para la gestión de dispositivos de teledetección y supervisión del rendimiento general. De hecho, la compañía dispone de su propia red social para que los empleados publiquen sus notas de campo e impresiones y compartan soluciones y problemas.

“¿Cuál es el nivel de innovación que tiene el control del mosquito contra la malaria?”. Esta fue la pregunta que lanzó al público por su parte Fedros Okumu, del Ifakara Health Institute de Tanzania, y que encierra una respuesta sencilla y rotunda: “ninguno”. Y es que contra esta enfermedad la mejor y más eficaz protección que existe hasta la fecha son las mosquiteras, una “herramienta” más que básica utilizada en África desde el principio de los tiempos.

El Ifakara Health Institute se encuentra precisamente trabajando en otras técnicas innovadoras que puedan proteger a la población vulnerable a la picadura de este tipo de vectores cuando no se encuentran bajo una mosquitera. Tal es el caso, por ejemplo, de unas sandalias impregnadas



de insecticida cuyo prototipo ya ha obtenido excelentes resultados, pero para las que aún se está buscando financiación. “Estamos buscando socios para invertir”, afirmó Okumu.

Altamente interesante para el sector fue también la conferencia sobre paradigmas dinámicos en la gestión de plagas y cómo puede el sector pronosticar y prepararse para el cambio, impartidas por David Andreu, Goldservice; Dennis Jenkins, de ABC Home & Commercial Services; y Louis Linderberg, de Specialist Holding.

Durante la Cumbre se abordaron los objetivos planteados desde la Organización Mundial de la Salud en torno al control de enfermedades transmitidas por mosquitos. La OMS se ha fijado distintos objetivos escalados en el tiempo para reducir la mortalidad causada por este tipo de enfermedades: de al menos un 30% para 2010, 50% para 2025 en un 75% para el año 2030. Todos estos porcentajes con respecto a las cifras del año 2016.

Las cifras relativas a este asunto no dejan impasibles:

- Las enfermedades transmitidas por vectores representan más del 17% de todas las enfermedades infecciosas, causando más de 700.000 muertes anuales.
- Hasta el 80% de la población mundial está en riesgo de padecer una o más de las enfermedades transmitidas por vectores.
- Alrededor de 4.000 millones de personas en 128 países están en riesgo de contraer Dengue.
- La malaria causa más de 400.000 muertes cada año en todo el mundo, la mayoría de ellas de niños menores de 5 años.
- Otras enfermedades como el Chagas, la leishmaniasis o la esquistosomiasis afectan a cientos de millones de personas en todo el mundo.

Estándares de gestión de plagas

Los estándares de gestión de plagas en las instalaciones de la industria alimentaria pueden ser complejos, confusos y contradictorios, lo que dificulta que los proveedores y sus clientes determinen el mejor enfoque para proteger a los consumidores de los productos contaminados. En la sesión relativa a este tema, los ponentes coincidieron en



La Cumbre se celebró en la ciudad portuguesa de Cascais.

reclamar la necesidad de un enfoque global armonizado para las normas relativas a la gestión de plagas, que incluya una posible legislación flexible a través de asociaciones públicas/privadas.

Así lo expresó Robert Madelin, exdirector General de la Dirección de Consumo y Salud de la Comisión Europea,

quien analizó las distintas formas en que el sector del control de plagas puede colaborar con socios y patrocinadores. “Es necesario que el sector de la gestión de plagas sea aceptado como un negocio ético y, consecuentemente, sujeto a una regulación más laxa”.

En la actualidad, las enfermedades transmitidas por alimentos continúan siendo una importante causa de mortalidad, además de un importante impedimento para el desarrollo socio-económico a nivel mundial.

Juntas, las 31 enfermedades transmitidas por alimentos más importantes que existen fueron la causa de más de 420.000 muertes en el año 2010.

De acuerdo con datos de la FAO, las plagas en los cultivos son las responsables de una merma de entre el 10 y el 16% de la producción mundial de alimentos. En China, concretamente, se pierden cada año alrededor de 40 millones de toneladas de comida debido a las plagas en los cultivos.

Día Mundial de la Gestión de Plagas

La Cumbre coincidió con la celebración, el 6 de junio, del Día Mundial de la Gestión de Plagas. Una iniciativa surgida desde el pasado año 2017 a propuesta de la Asociación China de Control de Plagas y con el apoyo de otras organizaciones internacionales del sector como la Confederación Europea de Empresas de Control de Plagas (CEPA), la Asociación de Control de Plagas Asia – Pacífico (FAOPMA) y la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas de Estados Unidos (NPMA) para crear conciencia entre los ciudadanos de todo el mundo del importante papel que desempeña el sector en la protección de la salud pública manteniendo a los ciudadanos, sus hogares, colegios, zonas recreativas, hoteles, fábricas de alimentos, distribuidoras, etc., libres de plagas y enfermedades.

Roberto Pereira, de la Universidad de Florencia, confirmó que con el cambio climático las plagas de insectos van a seguir aumentando a medida que se incrementen también las temperaturas y se multipliquen los desastres naturales relacionados con el clima.

El evento finalizó con una jornada titulada ‘La vuelta al mundo en 80 minutos’, donde se abordaron las actualizaciones sobre las tendencias y los desafíos con los que se enfrentan los profesionales de la gestión de plagas en el mundo. En ésta quedaron patentes algunas similitudes y diferencias entre empresas de gestión de plagas en distintas partes del mundo.



▶ *Integrantes de la Global Coalition.*

Así, mientras que una de las principales similitudes es el número promedio de empleados en este tipo de compañías, y que es alrededor de cinco; sin embargo, una de las principales diferencias se encuentra en el marco regulatorio, muy fragmentado dependiendo de la

zona del mundo que se analice. También existen importantes divergencias en cuanto al número de empresas que son miembro de una asociación empresarial. Mientras que en América del Sur este porcentaje apenas llega al 25%, esta cifra contrasta mucho con Australia, donde este porcentaje supera el 85%.

Por otra parte, quedó patente en esta panorámica general, que el mercado más desarrollado es probablemente el de Estados Unidos, donde se han logrado los mayores avances del sector en las últimas dos décadas.

Es de destacar igualmente el impulso que está teniendo en Europa el sistema *CEPA Certified*, con casi 460 empresas ya certificadas. Un estándar que, si bien está siendo gestionado por un organismo europeo como es la CEPA, también puede ser solicitado por empresas de cualquier parte del mundo, tal y como apuntó Bertrand Montmoreau, expresidente de CEPA.

En lo que respecta a los mercados de África y China, éstos se encuentran creciendo a una gran velocidad, al mismo tiempo que se están enfrentando a grandes desafíos. Sobre todo en el caso de África, que adolece de una completa falta de vigilancia.

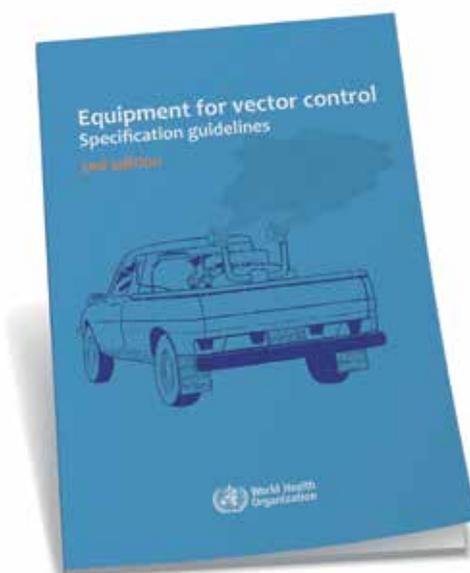
Mosquitos, principales factores de riesgo en las áreas urbanas

- Las ciudades son islas de calor, su temperatura promedio es más alta que las áreas circundantes. Esto afecta la biología del vector y la replicación viral.
- Al disponer de poca fauna -compuesta principalmente por humanos y aves- el riesgo de diseminación de infecciones transmitidas por mosquitos es más elevado.
- Un mosquito en la ciudad tiene un grado más elevado de riesgo -desde el punto de vista de los patógenos- que un mosquito en un humedal rural.
- Para reducir el impacto del cambio climático, los proyectos verdes y azules son llevados a cabo en las ciudades, lo cual es también bueno para los mosquitos.

La OMS publica su nueva edición del Manual de Equipos para Control de Vectores

La Organización Mundial de la Salud ha publicado recientemente la versión revisada de su Manual de Equipos de Control de Vectores que vio la luz en 2006 y fue revisado en 2010: "Equipment for vector control: Specification Guidelines". Con la autoridad que representa esta organización, el Manual ofrece especificaciones para los principales equipos de aplicación de productos de control de vectores y plagas, desde los requisitos generales hasta detalles de los específicos para algunos de estos equipos.

El documento, que puede descargarse en pdf en la página web de la Organización (ver link al final de esta información) aborda, a



lo largo de 78 páginas y en primer lugar, las principales técnicas de aplicación, incluidas las de barrera y spray entre otras; los métodos de aplicación y requisitos de especificaciones, para entrar en el detalle, que aborda materiales de que están hechos, diseños, peso, requisitos para evitar pérdidas, tipo de nebulización, nivel de ruidos y motores, hasta llegar al marcado o los manuales de usuario o campo de uso.

En definitiva, se busca con este documento ofrecer una herramienta que marque

claramente la diferencia entre los equipos adecuados y los que no lo son en la aplicación de tratamientos plaguicidas. Para ello, este Manual aporta normas sobre los distintos tipos de equipos: equipos de compresión con bomba manual, equipos de rociado de mochila con bomba manual; nebulizadores de mochila motorizada; rociadores hidráulicos portátiles; generadores de aerosoles o nebulizadores montados en vehículos.

Igualmente, entra en detalle acerca de los equipos que se utilizan para la aplicación de gránulos, abordando igualmente desde los equipos de aplicación acarreados por el operador hasta los motorizados.

Cierran el informe las recomendaciones sobre equipos de protección personal a utilizar durante los tratamientos, junto con interesantes anexos, como la lista de normas ISO internacionales que son de aplicación a los equipos en agricultura y a algunos rociadores que se utilizan en control de vectores, o los métodos específicos de ensayo que se utilizan para varios tipos de equipos.

El Manual ha sido elaborado por un equipo de consultores de la propia OMS y revisado por expertos independientes y fabricantes de equipos de aplicación.

Para más información y descarga: <http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/272410/9789241513821-eng.pdf?ua=1>

Desde que hace dos años, la amenaza del virus Zika, representada en forma de mosquito, pusiera en jaque al mundo entero, la Organización Mundial de la Salud ha redoblado sus esfuerzos en cuanto al control de vectores se refiere

Mosquito Alert ofrece herramientas gratuitas de soporte a acciones de seguimiento y control del mosquito tigre

La plataforma Mosquito Alert une a la ciudadanía, científicos y gestores de salud pública para luchar contra el mosquito tigre y el mosquito de la fiebre amarilla en España. Mediante una app para teléfonos móviles, cualquier amateur o profesional puede notificar hallazgos de estas especies de mosquito o de sus lugares de cría. Un equipo de entomólogos valida los datos en base a la fotos recibidas y los hace públicos en un mapa interactivo online.

ANECPLA se unió a esta iniciativa en 2017 mediante un convenio de colaboración. Uno de los objetivos de esta unión es difundir las herramientas y recursos de Mosquito Alert que puedan ser de interés entre las empresas de control de plagas.

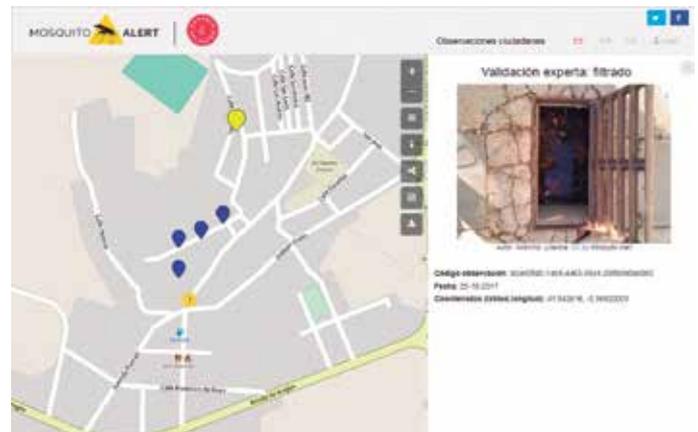


Imagen 2. Mapa público interactivo con detalle de imbornales con o sin agua en la vía pública en Grañén (Huesca).



Imagen 1. La ciudadanía utilizando la app. Mosquito Alert CC-BY

Un mapa online con datos en tiempo real con muchas herramientas

Mosquito Alert dispone de **un mapa interactivo online** con más de 5.000 observaciones validadas de mosquito tigre y de sus lugares de cría. El mapa pone a disposición información muy completa de cada hallazgo (fotos, coordenadas, geolocalización, fecha del hallazgo) que puede ser útil para el seguimiento y el control de la especie (ejemplo Imagen 1).

El mapa ofrece herramientas que facilitan la consulta, análisis y uso de los datos desde cualquier móvil, ordenador o tableta:

1. Selección de datos por municipio y por fecha: permite visualizar aquellos datos de interés en un municipio concreto y en una fecha o rango de fechas concretas;
2. Descarga de datos en formato excel;
3. Creación de informes pdf con los datos para imprimirlos, por ejemplo, antes de ir a una reunión o a inspeccionar una zona si no se dispone de conexión a internet;
4. Compartir datos, que permite compartir con otros expertos o el público general una vista concreta del mapa, mediante un enlace web.

No importa cuál sea el objetivo: participar como experto a la causa común, elaborar mapas personalizados de municipios de interés o realizar una actividad educativa en la escuela de un pueblo. Aunque la participación al proyecto es anónima para proteger la privacidad de los participantes, se pueden enviar observaciones etiquetadas con un hashtag personalizado (por ejemplo, #ANECPLA2017). Una vez validadas, las observaciones pasan a formar parte del mapa online y se pueden recuperar utilizando el filtro del mapa por hashtag. Una vez recuperadas, se pueden usar todas las herramientas del mapa para visualizarlas y analizar los datos asociados.



▶ Imagen 3. Mapa público interactivo y las herramientas disponibles



▶ Imagen 4. Ejemplos de material de difusión de Mosquito Alert adaptado a diferentes municipios.

Crea un mapa personalizado con tus propias observaciones

Mosquito Alert ha demostrado la utilidad y fiabilidad de la ciencia ciudadana, que es posible gracias a la implicación de todos.

Lo confirma un estudio publicado en *Nature Communications* que demuestra que la participación ciudadana ha permitido explorar muchos más territorios en comparación con los métodos tradicionales, reduciendo hasta ocho veces el coste económico durante los dos años del estudio. Aun así, todo ello no sería posible sin la implicación de muchas entidades en la difusión del proyecto y la realización de la importante labor de sensibilizar y concienciar a la población sobre la importancia del control, la prevención y la detección precoz de la especie. Por este motivo Mosquito Alert pone a disposición material divulgativo que se puede usar gratuitamente y adaptar a distintas necesidades (ejemplo imagen 3), como dibujos e infografías, fotografías de mosquito tigre y sus lugares de cría, trípticos y posters informativos, reportajes, así como metodologías y recursos para realizar actividades educativas. Se puede encontrar más información en el Kit para Gestores de Mosquito Alert, descargable desde la sección de **“Seguimiento y control”** o directamente desde **este enlace**.

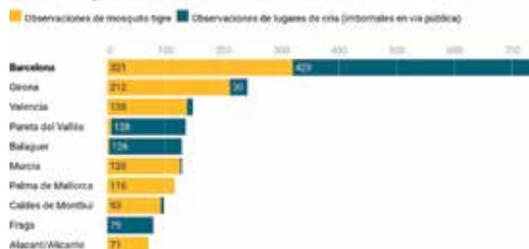
Un caso de éxito: colaboración con la Agencia de Salud Pública de Barcelona (ASPB)

La ciencia ciudadana, a través de Mosquito Alert, forma parte del programa de vigilancia y control de mosquitos vectores de enfermedades de la ASPB. Gracias a un acuerdo

de colaboración, la Agencia valida los datos ciudadanos en el municipio de Barcelona y, si es necesario, los incorpora en su base de datos de incidencias. Así, mantiene, a través de una plataforma diseñada para tal efecto, una comunicación directa con los ciudadanos, que reciben una respuesta personalizada en su móvil y son informados sobre las acciones de control realizadas a partir de sus observaciones. Además, se editan trípticos y se realizan acciones de comunicación conjuntas, para sensibilizar y promocionar el uso de la app Mosquito Alert en el territorio. Esta colaboración ha fomentado la actividad del proyecto en la ciudad de Barcelona, que se posiciona en el puesto número 1 de municipios con más informes enviados y validados como mosquito tigre o imbornales en la vía pública (Imagen 4) y que son una fuente de información de gran valor para el control de la arbovirosis en la ciudad.

Top 10: municipios con más informes validados positivamente en Mosquito Alert

Barcelona es la ciudad con más informes validados positivamente como mosquito tigre o como lugares de cría (imbornales en la vía pública). Municipios más pequeños pueden conseguir más datos si se hacen campañas educativas o de comunicación ciudadana.



Datos obtenidos del mapa público Mosquito Alert (2014-16). La categoría mosquito tigre incluye informes positivos sobre "mosquitos adultos" que contienen al menos una imagen y que según los expertos entomólogos podrían corresponder a un mosquito tigre. Al observarse todos o casi todos sus caracteres distintivos.

Obtenido de: Mosquito Alert Team - (Source: Mosquito Alert Interactive Data [www.mosquitoalert.com] - Get the data)

▶ Imagen 5. Gráfico creado con Datawrapper con datos del mapa de observaciones con licencia CC0. El mapa está disponible online de forma interactiva: <https://datawrapper.dwcdn.net/usXCS/5/>. Licencia del gráfico: CC by Mosquito Alert.

Mosquito Alert está coordinado por los centros de investigación CREAM, CEAB-CSIC e ICREA, financiado por Dipsalut (Organismo de Salud Pública de la Diputación de Girona) con el soporte de la Obra Social "la Caixa".

Sistema automático para la cuantificación de *Legionella spp* en torres de refrigeración

La legionelosis es un problema de salud pública que no ha dejado de crecer en los últimos diez años. El envejecimiento poblacional augura un empeoramiento porque la población más sensible a la bacteria causal, *Legionella*, aumentará. Su incidencia ya se ha multiplicado por 5, con una mortalidad media del 12%. En parte porque la enfermedad se diagnostica más, pero también a pesar de la mejora profesional del sector y la presión legislativa sobre los titulares de las instalaciones de riesgo, expuestos a sanciones económicas y al descrédito social. Los aerosoles de esas instalaciones transmiten *Legionella* en el ambiente y causan neumonías, que pueden suponer una estancia hospitalaria media de 10 días.



El titular es el responsable. Contrata una empresa de mantenimiento. Se toman muestras de agua y se llevan al laboratorio. Un transporte de entre 1 y 2 días, en los que pueden ocurrir cambios en la cantidad y estado de la *Legionella* contenida. El laboratorio prepara y cultiva las muestras, para que *Legionella* proliferen en una placa, genere colonias contables y calcular así una concentración. Al margen

de las limitaciones conocidas del método, una limitación fundamental es el tiempo: 10-12 días.

Un valor tan demorado en el tiempo y de significado comprometido por la naturaleza del procedimiento, no habilita una decisión oportuna en la instalación. El sector profesional, consciente de ello, ha incluido técnicas rápidas

El método de separación inmunomagnética (SIM) no requiere multiplicar la bacteria, solo capturarla en la muestra y obtener una señal óptica medible en una hora





Flujo de trabajo in situ para el muestreo y ensayo de *Legionella spp.*

Este equipo completamente automático habilita la medida de *Legionella* in situ en la muestra, dónde ésta se genera, y elimina el error humano en una determinación de 2 horas

en la norma UNE100030:2017 -complementaria al aún vigente RD865/2003-, como un elemento importante de actualización del estado del arte que esta norma ha supuesto.

Entre ellas, el método de separación inmunomagnética (SIM) no requiere multiplicar la bacteria, solo capturarla en la muestra y obtener una señal óptica medible, en 1 hora. Este método, certificado por AOAC-RI, ya ha sido utilizado con éxito incluso en algunos brotes, como el de Manzanares en 2015.

Automatizar este método ha sido objetivo de un proyecto SME-Instrument, dentro del programa europeo H2020,

denominado Ultra *Legionella* Inmunanalysis System for Early Sensing (ULISENS, No 726499). Este equipo completamente automático habilita la medida de *Legionella* in situ en la muestra, dónde ésta se genera, y elimina el error humano en una determinación de 2 horas, una respuesta inmediata al estado real de riesgo de la instalación.

¡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** Linea 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

Nueva guía de la CE sobre seguridad alimentaria en comercios minoristas

La Comisión Europea ha publicado una nueva guía donde se recogen una serie de directrices para la identificación, la clasificación y el control de riesgo en los sistemas de gestión de seguridad alimentaria para pequeños comercios de alimentación. En concreto, los principales establecimientos a los que se dirige esta guía son las carnicerías, pescaderías, panaderías, heladerías y tiendas de comestibles.



De todos ellos, dos hacen especial referencia al ámbito de la sanidad ambiental. En primer lugar, el PPR 3 – Control de las plagas: hincapié en la prevención, para el que se recomienda un control semanal. Y, en segundo lugar, el PPR 8 – Control del agua y del aire, directamente relacionado con la prevención de Legionella, y con directrices expresas de realización de pruebas microbiológicas periódicas.

Esta nueva Guía forma parte de un conjunto de publicaciones que, de forma simplificada y resumida, pretenden ayudar a los operadores de empresas alimentarias a cumplir con las normas europeas de higiene alimentaria, entre otras, también en materia de control de plagas.

El documento incluye directrices extraídas del dictamen de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), *Hazard analysis approaches for certain small retail establishments in view of the application of their food safety management systems*. Su objetivo es que los pequeños comercios puedan aplicar un enfoque simplificado para una correcta gestión de seguridad alimentaria.

Programas de prerrequisitos

El documento aporta una visión general de los 13 programas de prerrequisitos (PPR), esenciales para una correcta seguridad alimentaria. Los PPR son las prácticas preventivas y condiciones necesarias en todo el proceso del sistema APPCC.

Éstos dependen del segmento de la cadena alimentaria en que funciona el sector, así como del tipo de sector. Por tanto, es importante que los establecimientos minoristas adapten su sistema de gestión de seguridad alimentaria de una manera clara para que sea más sencillo su uso en lo que respecta a las fases del proceso y a los productos (según el sector que sea). La guía detalla para cada uno de los 13 programas de requisitos aspectos de infraestructura y actividades de control, supervisión, obligatoriedad de mantenimiento de registros y medidas correctoras.

Diagramas de flujo

La Guía también incluye un diagrama de flujo específico para cada tipo de establecimiento en los que se detalla cada fase de actividad con una tabla informativa de identificación de peligros, actividades que contribuyen a aumentar o disminuir la aparición del peligro y actividades de control.



Figure 1: Diagrama de flujo para carnicería

Más información en: http://www.anecpla.com/modules_new.php?mod=gestproject_new&file=ver_asociadost&id=6836

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.

Pedro Úbeda, técnico responsable en materia de aguas en el Servicio de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública y Adicciones de la Consejería de Murcia

“Me parece muy interesante la propuesta de ANECPLA al Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social respecto al Libro Oficial de Movimientos Biocidas”

Doctor en Farmacia y farmacéutico especialista en Microbiología y Parasitología, Pedro Úbeda ha trabajado, desde el año 2003, en el Servicio de Sanidad Ambiental, en la Dirección General de Salud Pública y Adicciones de la Consejería de Salud de la Región de Murcia, primero como farmacéutico de Salud Pública y, desde hace tres años, como técnico responsable en materia de aguas. Responsable de la gestión del Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas de la Región de Murcia (ROESB), desempeñó también funciones de planificación y coordinación en la vigilancia sanitaria de productos químicos y biocidas, y en la prevención y control de la legionelosis.



Murcia sufrió en el año 2001 uno de los mayores brotes de Legionella del mundo, originado en la torre de refrigeración de un hospital de la región. En su opinión, ¿es suficiente la legislación actual en esta materia?

Este brote supuso un antes y un después en la prevención y control de la legionelosis y dio lugar en ese momento al Real Decreto 909/2001. Dos años después se publicó el actual, el Real Decreto 865/2003, el cual 15 años después creo que necesita de una revisión, que se inició y que inexplicablemente se detuvo.

Nosotros no hemos desarrollado el Real Decreto, salvo en algunos aspectos puntuales (como el contenido mínimo del protocolo seguido en cada limpieza y desinfección que se debe de adjuntar al certificado de limpieza y desinfección,

que estos se emitan inmediatamente a la finalización del tratamiento, y que los resultados analíticos de las muestras de agua deberán estar a disposición de los responsables de la instalación tratada en un plazo máximo de un mes desde la fecha de la toma de muestra) mediante el decreto que desarrolla los requisitos del ROESB en nuestra Región.

¿Cómo valora el funcionamiento en Murcia de la nueva norma UNE 100030:2017 sobre Prevención y control de Legionella en su primer año de vida?

La norma recoge cambios que se incluían en los borradores del nuevo Real Decreto al que nos referíamos en la pregunta anterior. Debido al carácter complementario de la norma, sin entrar si estos son obligatorios o no, los aspectos que

recoge que no están contemplados en el actual Real Decreto los veo positivos, pero creo que no se deberían haber incluido aspectos que colisionan con el Real Decreto, ya que crean confusión e inducen a interpretaciones del Real Decreto que solo debe hacer el legislador.

El programa de prevención y control de la legionelosis es uno de los principales del Programa de Sanidad Ambiental de Murcia

¿Se controla alguna instalación en especial?

El programa de prevención y control de la legionelosis es uno de los principales del programa de sanidad ambiental de esta Comunidad Autónoma. Aparte de las instalaciones que se controlan durante todo el año, como torres de refrigeración y condensadores evaporativos, sistemas de agua fría y de agua caliente sanitaria, fuentes ornamentales, etc., y las investigadas en brotes y casos aislados, como las de lavado de vehículos y las máquinas de limpieza viaria, en el verano, y ya desde 2012, se inspecciona instalaciones de pulverización/nebulización de agua en terrazas de restaurantes, bares, cafeterías, heladerías, etc. Al público le preocupa estas instalaciones y se pregunta si están sanitariamente controladas. Para el censo de estas instalaciones contamos con la colaboración de los ayuntamientos de la Región.

¿Cuál es el volumen de demanda que están recibiendo las convocatorias de Certificados de Profesionalidad para el sector de la sanidad ambiental en la Región de Murcia?

Aunque se tardó cuatro años desde la publicación del Real Decreto 865/2010 en realizar la primera convocatoria del procedimiento de reconocimiento, evaluación, acreditación y registro (PREAR) del Certificado de Profesionalidad *Servicios para el control de plagas y del de Gestión de servicios para el control de organismos nocivos*, el número de plazas convocadas por el ICUAM (Instituto de las Cualificaciones de Murcia) ha sido suficiente, ya que han quedado plazas desiertas. Los resultados de acreditación han sido para el de *Servicios para el control de plagas* del 92 % y para el de *Gestión de servicios para el control de organismos nocivos* del 63 % del total de los que iniciaron el PREAR.

Según datos del Servicio Regional de Empleo y Formación (SEF), durante el periodo 2015-2018 han cursado 196 alumnos el curso de *Servicios para el control de plagas*,

obteniéndolo 27 de ellos, y 177 alumnos el de *Gestión de servicios para el control de organismos nocivos*, obteniendo 28 de ellos el Certificado de Profesionalidad.

En la Región de Murcia, al igual que en otras comunidades autónomas, se ha prorrogado la validez de los carnés de aplicador de tratamientos para desinfección, desinsectación y desratización, niveles básico y cualificado, hasta el 15 de julio de 2020 para que, durante este tiempo, aquellos que no hayan obtenido aún su Certificado de Profesionalidad lo obtengan y no quede nadie fuera del mercado de trabajo por este motivo.

¿Está previsto el lanzamiento de nuevas convocatorias en un corto-medio plazo?

En 2017 se publicó, para llevar a cabo durante este año, la convocatoria del PREAR del Certificado de Profesionalidad *Mantenimiento higiénico-sanitario de instalaciones susceptibles de proliferación de microorganismos nocivos y su diseminación por aerosolización*, algo en lo que creo que hemos sido pioneros en esta Comunidad Autónoma.

Las plagas de roedores son la segunda más frecuente en Murcia (por detrás de las cucarachas). En consecuencia, su control es uno de los más frecuentemente gestionados por las empresas del sector en la región. ¿En qué medida cree que ha afectado a éste la reciente nueva catalogación como “tóxicos para la reproducción” de aquellos rodenticidas anticoagulantes que tengan más de 30 ppm de materia activa?

Esta modificación en la clasificación de los rodenticidas obliga a los servicios de gestión de plagas que apliquen este tipo de producto autorizado para uso por profesional especializado a modificar su inscripción en el ROESB en cuanto a la clasificación de los biocidas, a realizar el curso de



ECOREX GEL ONE

diseñado únicamente para
Periplaneta americana y *Blatta orientalis*

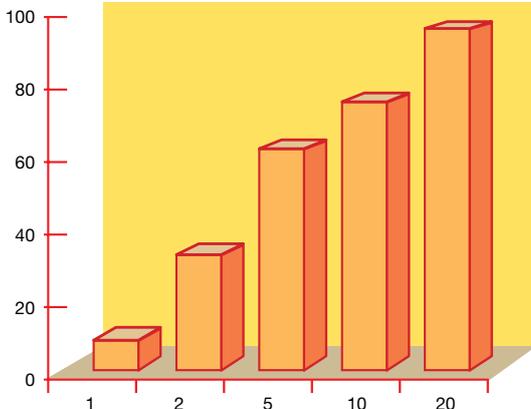


Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.



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



¡Nuevos cursos a partir de septiembre, gran oportunidad para aprovechar los créditos de formación de tu empresa!

A partir de septiembre, CEDESAM comenzará el nuevo curso con energías renovadas, apostando fuerte por nuevas formaciones destinadas a satisfacer la demanda de sus alumnos.

El primero y más solicitado será el Certificado de Profesionalidad Nivel 2 – Servicios de Control de Plagas, enfocado a cubrir la legislación vigente que obligará a todos los técnicos aplicadores de biocidas a disponer de este certificado a partir de 2020 para poder seguir ejerciendo la profesión. “Queremos facilitar la formación de los técnicos que ya están trabajando en el sector para que

cumplan con la formación que se les va a exigir el próximo año 2020”, afirma Andrea Pimenta, directora de CEDESAM. Con este objetivo, el centro de formación ha preparado la primera edición

de un curso intensivo que dará comienzo el próximo 8 de octubre y finalizará el 21 de diciembre, con clases presenciales de lunes a viernes de 09:00hs a 15:00hs, completando así las 290hs de curso exigidos por el INCUAL (Instituto Nacional de las Cualificaciones). Además, para recibir el certificado, los asistentes deberán hacer 80 horas de prácticas en una empresa del sector, que podrá ser la propia empresa donde ya trabajan.

La segunda nueva formación será lanzada en el mes de octubre, bajo el título ‘La Intervención como Perito Judicial ante los Tribunales en Materia de Sanidad Ambiental’, impartida por profesionales expertos y vasta

experiencia profesional como peritos judiciales. El curso dará comienzo el 16 de octubre, con una duración de 16 horas online y su objetivo es formar a profesionales del sector para que puedan actuar como peritos judiciales en aquellos litigios relacionados con la sanidad ambiental.

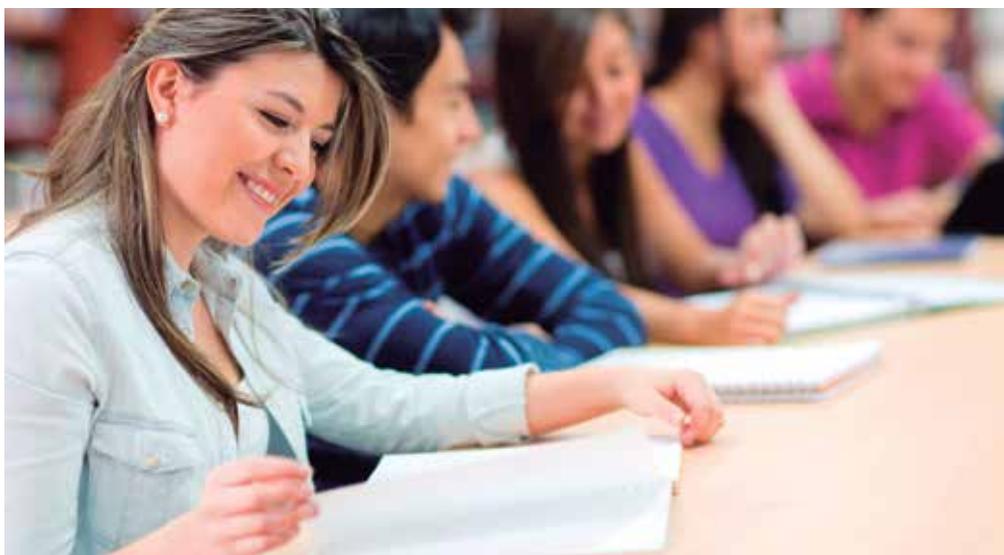
Además de los nuevos cursos, CEDESAM seguirá impartiendo sus habituales formaciones de niveles especiales, tales como ‘Tratamiento con Productos CMRS’ y ‘Tratamiento con Gases, Legionella, Tratamiento de la Madera, Fitosanitarios y Endoterapia’. Conviene poner especial atención a los cursos de Calidad del Aire, tanto nivel medio como superior, ya que tienen

previstas sus convocatorias anuales a partir del mes de octubre y los profesionales que ya lo han cursado, deben hacer su renovación anual para mantener la validez del diploma.

CEDESAM ofrece así una amplia

y diversa cartera formativa a todas aquellas empresas interesadas en programar la formación continua de sus trabajadores. Una labor que desde el centro formativo se recomienda llevar a cabo con antelación, a fin de aprovechar los créditos de formación, que expiran el 31 de diciembre de cada año.

Cualquier empresa goza de, al menos, un mínimo de 420€ de crédito anual destinado a la formación continua de sus trabajadores. CEDESAM ofrece también servicio de asesoría a empresas en este ámbito y se encarga de todos los trámites con la Seguridad Social para obtener las bonificaciones oportunas.



SEAG0110 SERVICIOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD NIVEL 2

INICIO

08/10/18

Presencial en MADRID

Lunes a viernes

de 09:00 a 15:00hs

Fin: 21/12/2018

100% Oficial

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

Ministerio de Empleo y Formación

Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social

CEDESAM

MF0078_2 : PREPARACIÓN DE PRODUCTOS BIOCIDAS Y FITOSANITARIOS

100 HORAS

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

140 HORAS

Más información e inscripciones:

www.cedesamformacion.es

918675285

C/ Cruz del Sur, 40- 28007 MADRID

MF0075_2: SEGURIDAD Y SALUD

50 HORAS

*Curso bonificable por Fundae



ACREDITACIÓN OFICIAL COMO APLICADOR DE PLAGICIDAS SEGÚN RD 830/2010



CEDESAM

CENTRO DE ESTUDIOS DE SANIDAD AMBIENTAL

El mosquito *Culex*, transmisor del virus Usutu

Según ha revelado un reciente artículo publicado en la revista científica *Infectious Emerging Diseases* el mosquito *Culex*, o mosquito común, es transmisor del virus Usutu. Un Arbovirus presente en Francia desde el año 2015, según la Agencia Nacional de Seguridad Sanitaria de la Alimentación (ANSES) y que, en sus casos más graves, puede llegar a provocar encefalitis o hepatitis.

Es de sobra conocido como el *Aedes albopictus* y el *Aedes aegypti* son posibles vectores transmisores de importantes enfermedades como el Chikungunya, el Dengue, el Zika o la fiebre amarilla. Sin embargo, un estudio publicado recientemente en Francia con motivo de un caso de infección

Afortunadamente, el paciente recuperó todas sus facultades en unas se-manas, sin secuelas.

Según conclusiones del grupo de científicos que han estudiado el caso, la principal hipótesis sobre la que se trabaja es que el paciente fuera infectado a través de la picadura de un mosquito después de que éste hubiera picado a un pájaro, huésped de este virus. Y si bien el Usutu no es uno de los virus más potentes con los que los vecinos franceses han de convivir no hay que dejar de vigilar de cerca este riesgo que este primer caso autóctono de 2016 ha puesto sobre la mesa.

El Usutu es un arbovirus de la familia de las *Flaviviridae* y del género *flavivirus*, compuesto por más de 70 miembros. Entre ellos, se encuentran algunos de los arbovirus más peligrosos para el ser humano, como el virus Zika, el del Dengue, de la fiebre amarilla, o de la fiebre del Nilo occidental. Su nombre proviene de uno de los ríos de Suazilandia, país africano donde fue identificado por primera vez en 1959.

Pájaro como huésped, mosquito como vector

Diferentes estudios han demostrado la implicación de varias especies de mosquitos en el mantenimiento del ciclo de Usutu dentro de la avifauna: *Aedes Albopictus* (más conocido con el nombre de mosquito tigre), *Aedes caspius*, *Anopheles maculipennis*, *Culex quinquefasciatus*, *Culex perexiquus*, *Culex perfuscus*, *Coquillettidia aurites*, *Mansonia Africana* y *Culex pi-piens*. Estos

por virus Usutu, ha venido a sumar al mosquito común (*Culex*) a la lista de mosquitos transmisores de enfermedades.

Así lo han confirmado los estudios llevados a cabo por expertos biólogos de la Universidad de Montpellier, el Instituto Nacional de la Salud e Investigación Sanitaria de Francia (INSERM) y del Centro Hospitalario Universitario (CHU) de esta misma ciudad francesa, tras los análisis llevados a cabo desde el primer caso de infección humana por el virus Usutu en Francia. Éste tuvo lugar el 20 de noviembre de 2016, cuando un hombre de 39 años fue hospitalizado durante tres días en el área de neurología del CHU de Montpellier por una parálisis repentina de la mitad de la cara.

mosquitos son susceptibles de transmitir el virus tanto a los humanos, como a los caballos, quienes son consideradas como reservorios, es decir que no pueden transmitir el virus a un congénere.

Por su parte, varias especies de aves migratorias son las responsables de la introducción de este virus Usutu en Europa, mientras que otras serían responsables de su propagación. Se trata de un virus responsable de un alto grado de mortalidad en los pájaros de diferentes regiones de Europa.

Los síntomas más comunes que presentan las aves infectadas por este virus son trastornos nerviosos, que se manifiestan



con postración, desorientación, incoordinación motora y pérdida de peso. Asimismo, la autopsia reveló lesiones en el corazón, el hígado, los riñones, el bazo y el cerebro de los pájaros infectados.

Un virus descubierto por primera vez en Europa en 2001

El virus fue localizado por primera vez en Europa en el año 2001, en Austria, en pájaros muertos.

En 2015, Francia detectó este virus en mirlos negros comunes, después de un aumento de su mortalidad en algunos departamentos del país, según datos facilitados por la ANSES y la Oficina Nacional de la Caza y de la Fauna Salvaje (ONCFS).

Durante el verano 2016, se registró un pico de casos en aves, con una amplia actividad del virus en Bélgica, Alemania, Francia y por primera vez en los Países Bajos, lo que subraya la expansión geográfica continua de este virus.

En la actualidad, en Europa, se cuentan unos 28 casos de infección humana aguda por Usutu, principalmente en Italia. Al mismo tiempo, se han localizado más de 70 personas que presentan anticuerpos contra este virus (seroprevalencia), demostrando así su exposición al patógeno. La mayoría de las veces la infección humana no presenta síntomas o sólo algún signo clínico benigno. Sin embargo, se han descrito complicaciones neurológicas de tipo encefalitis o meningoencefalitis en hasta 15 casos en Europa.

La presencia atípica de la parálisis facial sufrida por el primer caso registrado en Francia en 2016, evidencia cómo no se conoce del todo la amplitud de los síntomas de las infecciones debidas al virus Usutu.

Si bien los científicos que han formado parte del equipo de trabajo relacionado con el caso francés reconocen que los conocimientos relativos a la fisiopatología de este virus emergente son por ahora muy someros y que los trabajos en curso tienden a entender mejor su biología y los mecanismos relacionados con los daños neurológicos, recomiendan fervientemente la realización de trabajos de investigación junto con medidas de vigilancia y prevención.



GAMA RODENTICIDAS

► Rodenticidas formulados a base de harinas vegetales de la mejor calidad, aceite de girasol y aromatizantes para aumentar su atracción y apetencia.

► Disponibles en:

CEBO FRESCO



ROEFIN®

Brodifacoum 0,005%

ROEFIN® 003

Brodifacoum 0,0025%
(NO-TOX)

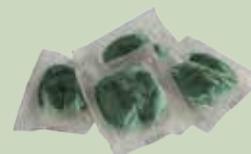


RATI-DUR®

Bromadiolona 0,005%

RATI-DUR®

Bromadiolona 0,0029%
(NO-TOX)



TRIMOL®

Difencoum 0,005%

BLOQUE PARAFINADO FUSIÓN MODULAR®



ROEFIN®

Brodifacoum 0,005%

ROEFIN® 003

Brodifacoum 0,0025%
(NO-TOX)



RATI-DUR®

Bromadiolona 0,005%

RATI-DUR®

Bromadiolona 0,0029%
(NO-TOX)



TRIMOL®

Difencoum 0,005%

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

El 37% de las pymes españolas desconocen el nuevo Reglamento General de Protección de Datos

Casi cuatro de cada 10 pymes españolas no tienen conocimiento del nuevo Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), que se aplica desde el pasado 25 de mayo. Así se pone de relieve en la Encuesta sobre el grado de preparación de las empresas españolas ante el RGPD, elaborada por la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD) y la Confederación Española de la Pequeña y Mediana Empresa (CEPYME).



La directora de la AEPD, Mar España, y el presidente de CEPYME, Antonio Garamendi.

La encuesta se enmarca en el ámbito del protocolo de colaboración suscrito entre estas entidades y de la voluntad de ambas partes de conocer la realidad de las pymes españolas en este ámbito para seguir realizando acciones de información y difusión para impulsar el cumplimiento. Los resultados de esta encuesta recogen que los tratamientos de datos que las pymes realizan con mayor frecuencia son los de clientes, proveedores y empleados, que son tratados por la casi totalidad de las empresas (del 97% al 92%) y, en menor medida, los relativos a la videovigilancia (38%) y formularios en Internet (17%).

Estos datos coinciden con el análisis que realizó la Agencia de los 4,3 millones de ficheros inscritos por parte de empresas. Al observar que un 75% de ellos hacían referencia a tratamientos de datos de escaso riesgo, y que se trataba de pymes en más de un 90% de los casos, la AEPD lanzó 'Facilita_RGPD', una herramienta para ayudar al cumplimiento de la nueva normativa a las pymes españolas. Este test online, que permite obtener los documentos mínimos indispensables para facilitar la adaptación al Reglamento, ha recibido más de 450.000 visitas desde que se lanzó el pasado septiembre.

La encuesta refleja que aún es necesario llevar a cabo un esfuerzo de difusión de la normativa vigente entre las pymes. En este sentido, tanto la AEPD como CEPYME y las organizaciones empresariales miembros de esta Confederación han difundido en las diferentes Comunidades Autónomas, a través de varias vías, las obligaciones del nuevo Reglamento y las herramientas que ofrece la Agencia a las empresas

para facilitar el cumplimiento de la nueva normativa. Pese a que la adaptación a la nueva normativa puede suponer un esfuerzo para las pymes, éstas valoran positivamente el Reglamento.

Así, casi 9 de cada 10 pymes considera que el Reglamento es mejor que la normativa anterior y 8 de cada 10 lo percibe como positivo. El estudio también pone de relieve la falta de recursos de muchas pymes para poder afrontar las obligaciones de

la normativa en materia de protección de datos, aunque también manifiesta la actitud positiva de estas empresas para cumplir sus obligaciones en este ámbito.

Así un 85% están dispuestas a contratar un servicio de asesoramiento; un 79% muestran su disposición a informarse mejor sobre el Reglamento y un 60% optan por gestionar la protección de datos con medios propios y el apoyo de las herramientas y guías de la AEPD. Para CEPYME y la AEPD, extender el conocimiento de la normativa sobre protección de datos; dimensionar bien las herramientas y las acciones de implantación de la misma, de acuerdo con los recursos a gestionar y el tamaño de las empresas, son elementos imprescindibles para establecer un valor añadido de confianza ante los clientes y para mejorar en competitividad.

Cepyme



Arañas de espalda roja y el canibalismo sexual

Este tipo de arañas (*Latrodectus hasselti*) son una especie venenosa en la que las hembras, de mayor tamaño que los machos, los devoran durante o tras el coito. Por eso, los machos han desarrollado una estrategia en la que se aparean con hembras inmaduras y poco experimentadas para evitar ese destino.

El instinto de supervivencia ha motivado a los machos (en numerosas especies animales) desarrollen esta estrategia de reproducción para poder permanecer con vida, al menos, un poco más. Una táctica que, gracias a un equipo de científicos de la Universidad de Toronto, ahora sabemos que es beneficiosa para ambos sexos. Las hembras tienen una esperanza de vida más larga y los machos, conservan su vida.



Foto: J of T. Scarborough

Nueva especie de avispa con un aguijón enorme

Se llama *Clistopyga crassicaudata* y habita en la zona entre la cordillera de los Andes y la selva tropical de las tierras bajas de la Amazonia, donde ha sido descubierta. Esta nueva especie parasitoide tiene un aguijón más largo y ancho que el tamaño habitual de la especie en sí, el cual utiliza tanto para inyectar el veneno como para poner huevos.



Foto: Kari Kaunisto

El género al que pertenece la nueva especie está especializado en depositar sus huevos en las arañas o en los sacos de huevos de éstas (aún no está claro que tipo de araña prefiere esta avispa). La paraliza con una rápida inyección de veneno y, tras depositar los huevos y eclosionar, la larva se alimenta de la araña paralizada y de sus huevos o crías.

Tarántula azul

Esta desconocida e increíble especie fue descubierta en Guyana, un país del norte de América del Sur. Fue el herpetólogo y fotógrafo norteamericano Andrew Snyder, quien descubrió esta especie endémica en 2014 mientras realizaba un estudio de anfibios y reptiles nocturnos. Se localiza en bosque secos y zonas áridas y se alimenta, principalmente, de grillos. Destaca por su coloración, mezcla de azul metálico y cobalto incluso en las patas, lo que hace que resulte más fácil de reconocer.

Asimismo, esta tarántula, que alcanza los 13 centímetros de longitud, es poco común, por lo que su observación no es tarea sencilla. Es un insecto cuyo comportamiento puede resultar agresivo si considera una situación como amenaza. A pesar de esto, su veneno no es tóxico ni causa daños graves.

Fuente: www.hablemosdeinsectos.com / www.nationalgeographic.com



Foto: Andrew Snyder

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

Insecticida de última generación: DIPTRÓN con ETOFENPROX

En QUIMUNSA pensamos que es necesario trabajar conjugando el mínimo riesgo para personas, animales y entorno, y una eficacia que permita garantizar los resultados. Especialmente cuando tratamos de controlar plagas como las cucarachas, omnipresentes en el ambiente doméstico, en presencia de personas, alimentos, animales, etc.

Por esta razón, hemos formulado el DIPTRÓN, en base a ETOFENPROX, un innovador principio activo insecticida, acaricida y larvicida. Actúa por contacto y por ingestión y presenta una excelente persistencia y eficacia para el control de insectos rastreros como las cucarachas. En general combate de manera rápida todas aquellas plagas que nos rodean, incluso las que son resistentes a los insecticidas tradicionales.

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. No tiene clasificación toxicológica para mamíferos, lo que hace que sea muy seguro tanto para el aplicador como para el hombre y mascotas que puedan tener contacto con el producto o las superficies tratadas con el mismo.



▶ DIPTRÓN con ETOFENPROX

momento y el efecto residual alcanzado es elevado. Resulta ser la alternativa ideal a los productos organofosforados, para utilizar en estas zonas complicadas con plagas resistentes.

En cuanto al poder residual, los valores de eficacia del Etofenprox (i.a.) para el control de *Blatella germánica*, son inmejorables: a razón de 0,2 gramos por metro cuadrado de superficie no absorbente, a los 9 meses se consigue un KT 100 en 6 horas. En material adsorbente, a los mismos 9 meses el KT 100 se consigue en 8 horas.

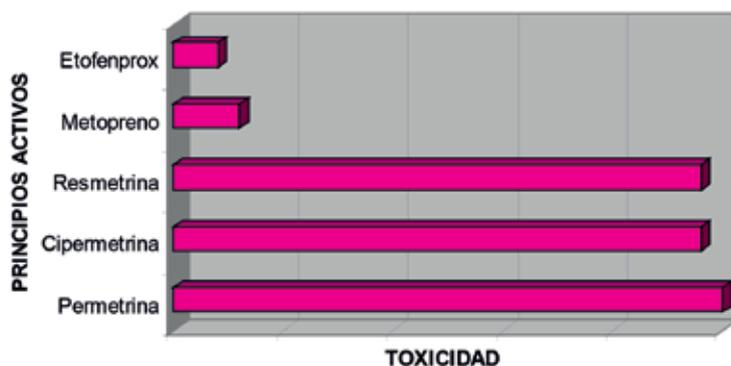
La suma de los tres factores: rápida acción, persistencia y escasa toxicidad, lo presentan como el producto clave para uso AMBIENTAL. Conjuga eficacia y mínima agresión al entorno.

Es por ello que DIPTRON formulado con Etofenprox es la apuesta de QUIMUNSA para el control ambiental de plagas tanto de insectos voladores como reptantes. Dado que combina eficacia, baja toxicidad e impacto medio ambiental.

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.

Su mejor cualidad es la SEGURIDAD, tanto de aplicación como de resultados. En resumen, una GARANTÍA total.

Quimunsa



▶ Gráfica comparativa de la Toxicidad de varios principios activos considerados menos peligrosos (piretroides).

Puede aplicarse tanto por pulverización superficial como por Ultra Bajo Volumen, aerosol y termo nebulización.

Aplicado por pulverización sobre material cerámico (no poroso), se consigue un 100% de mortalidad de los insectos puestos en contacto (*Blatella germánica*) en menos de 4 minutos.

Pruebas de campo realizadas sobre poblaciones de *Periplaneta americana*, de difícil control, ha producido resultados espectaculares. No produce efecto desalojo, voltea casi al

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.



Exposición temporal 'Compañeros de piso. Biodiversidad doméstica'

Del 8 de junio al 28 de octubre 2018
Museo Nacional de Ciencias Naturales
Madrid

En tu casa nunca estás solo... Un sinfín de organismos viven a tu alrededor, incluso dentro de ti. En la almohada, la ducha, bajo el sofá, sobre la encimera de la cocina, en tu teléfono móvil o en el mando a distancia, estás mucho más acompañado de lo que crees. Algunos inocuos, otros beneficiosos y también perjudiciales, es importante conocerlos para saber qué implicaciones tienen para la salud y la higiene.



Para más información, consultar la web: <http://www.mncn.csic.es>

Jornada de actualización en la gestión de sustancias y productos químicos

04-05 de octubre 2018
Consellería de Sanidad de la Xunta de Galicia
Santiago de Compostela (Galicia)

La Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA) organiza esta jornada donde se abordarán, entre otros temas, los nuevos retos en la regulación de las sustancias y productos químicos, la aplicación de los Reglamentos REACH/CLP desde la visión del sector químico empresarial, la nueva clasificación de los rodenticidas y las implicaciones que está teniendo para el sector, además de la evaluación de los alteradores endocrinos en el contexto de la regulación de biocidas sanitarios y otros asuntos de interés.

Para más información, consultar la web: <https://www.sanidadambiental.com/>

I Simposio Internacional 'Fauna y Edificios, manejo y conservación'

22-23 de noviembre 2018
Vitoria-Gastéiz

Este simposio de inscripción gratuita tiene como objetivo el intercambio de conocimiento, técnicas, herramientas y diseños para integrar adecuadamente la conservación y el fomento de la biodiversidad en la edificación sin comprometer ningún aspecto edificatorio relevante: estética, eficiencia energética, etc., y aumentando el grado de sostenibilidad de los edificios.

Enmarcado además dentro de los actos conmemorativos que se van a celebrar a lo largo de 2018 por parte del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz con motivo de los 25 años de la puesta en marcha del proyecto del Anillo Verde de la ciudad, el simposio se centrará en tres grandes temáticas: rehabilitación de edificios antiguos, nueva edificación y propuestas normativas que permitan compatibilizar los aspectos edificatorios con la conservación de la biodiversidad.

El sector de la construcción, empresas, arquitectos, colegios de arquitectos y aparejadores, organizaciones del ámbito de la construcción, fundaciones y asociaciones de este ámbito; administraciones públicas, tanto en lo referente a sus áreas medioambientales como vinculadas a la edificación; y el sector conservacionista: organizaciones, especialistas en conservación de la biodiversidad, abogados ambientalistas, son los tres ámbitos principales a los que va dirigido.

Para más información e inscripciones, consultar la web: <http://www.euskadi.eus>



V edición de la Feria de la Limpieza e Higiene Profesional y Lavandería HYGIENALIA + PULIRE 2019

12-14 de noviembre 2019
Recinto Ferial de la Casa de Campo (Madrid)

Tras los buenos resultados de su cuarta edición, con más de 5.200 visitantes profesionales provenientes de 37 países distintos y 123 empresas participantes, Hygienalia + Pulire volverá a ser la feria de referencia del sector en la península ibérica, apostando por el crecimiento de enseñanzas extranjeras y consolidando la presencia de firmas destacadas del sector. El evento, bajo el lema "Get moving", contará una vez más con los Line Project (Green Line, Red Line, Shine Line y Solidarity Line) como la mejor plataforma para dar a conocer las novedades, los productos ecológicos, los mejores productos para la cristalización de suelo o los proyectos de las empresas participantes más solidarias.

Para más información, consultar la web: <http://www.hygienalia-pulire.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