

info plagas

77/2017

EDICIÓN OCTUBRE

Estudio *Blattella germánica*



Aversión de la *Blattella germánica* a geles insecticidas

Entrevista **Henry Mott**



Nuevo presidente de **CEPA**

Artículo **Palomas**



Uso de quimioesterilizantes
en el control de
palomas urbanas

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



CUBO 2,5 L.
REF: 0107701025

CUBO 10 L
REF: 0107701010

DISTRIBUIDOR EN
EXCLUSIVA PARA
SECTOR PROFESIONAL
ESPECIALIZADO:



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



EDITORIAL

La unión hace la fuerza

No son pocos los retos a los que en el sector de la sanidad ambiental nos enfrentamos en nuestro día a día. Retos que son ya viejos conocidos en nuestro ámbito de actuación, como las escasas convocatorias para poder obtener los certificados de profesionalidad o unas licitaciones públicas con presupuestos cada vez menos ajustados a las necesidades técnicas que permitan realmente resolver los problemas existentes. Pero también otros de reciente aparición como son la nueva clasificación de peligrosidad de los biocidas, la reclasificación de los rodenticidas anticoagulantes o la implantación de la nueva Norma UNE 100030 sobre Legionella.

Para conseguir superar todos estos escollos, e incluso lograr convertirlos en oportunidades, resulta imprescindible contar con el apoyo y el respaldo de un sector fuerte y unido que apoye a sus integrantes y que defienda los intereses de todas las empresas que lo constituyen, con independencia de su tamaño, su ubicación o cualquier otro factor diferencial. La suma de fuerzas constituye un valor extraordinario que no debemos obviar. Ya sólo el efecto psicológico que ésta reporta supone una recarga de energías, pero es que además el resultado global de este compendio de pequeños aportes individuales termina formando un todo repleto de vigor, solidez y firmeza.

En ANECPLA creemos fervientemente en el poder de la unión y trabajamos concienzudamente en ello y por ello cada día. Tejiendo redes a través de las jornadas con asociados que prácticamente con periodicidad semanal estamos llevando a cabo en distintas comunidades autónomas del territorio nacional, y otras muchas actividades donde nuestro objetivo es poner en común inquietudes y respuestas. Por otra parte, os recordamos que en nuestro horizonte se sitúa ahora en un hito de primer orden: la próxima edición de EXPOCIDA IBERIA 2018, el mayor foro de reunión del sector y un importante evento que estamos convencidos alcanzará el éxito de anteriores ediciones.

SUMARIO

4

Jornadas Técnicas con asociados en Asturias y Valencia

5

El Ministerio de Sanidad se posiciona con respecto a la nueva Norma UNE 100030

6

Estudio sobre la aversión en el control de *Blattella germanica* con geles insecticidas

14

Entrevista a Henry Mott, nuevo Presidente de CEPA

18

Quimioesterilizantes en palomas, impacto sobre el resto de la fauna urbana

22

La genética al servicio de la detección de roedores y el diagnóstico de higiene

26

¿Cómo prevenir la transmisión local de virus Zika?

30

La OMS encabeza una respuesta mundial para el control de vectores

34

Agenda y normativa

INFOPLAGAS

Número 77/Octubre 2017

Directora

Milagros Fernández de Lezeta
Directora General

Publicidad

ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño

INTIME Comunicación
Tif. 91 677 9692

Coordinación editorial/

Redacción:

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

Depósito Legal:

M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

Impresión

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

Edita

ANECPLA

Cruz del Sur, 38

28007 MADRID

Tif.: 91 380 76 70

anecpla@anecpla.com

www.anecpla.com

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

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

Los asociados de ANECPLA, protagonistas de las jornadas técnicas

ANECPLA está llevando a cabo una serie de reuniones en distintas comunidades autónomas donde escuchar las preocupaciones e inquietudes de los asociados. Por el momento se han celebrado seis jornadas (Asturias, Baleares, Comunidad Valenciana, Castilla la Mancha, Extremadura y País Vasco) y en los próximos meses se realizarán muchas más (consultar la sección de Agenda de esta revista).

Durante el mes de septiembre se ha llevado a cabo un total de cuatro jornadas con la participación de Arsenio Martín, Responsable de Relación con Asociados de ANECPLA. La primera de ellas ha tenido lugar en Asturias. Coordinada por la representante de ANECPLA en la región, Ana Palacios, en ella se ofreció la posibilidad de solicitar una reunión con la Administración sanitaria para plantearles distintos temas de interés para el sector. También se propuso la realización de un sondeo entre empresas asturianas para detectar las necesidades de los trabajadores con respecto a los certificados de profesionalidad, a fin de solicitar o no otra convocatoria a la Administración. Por otra parte, se pidió a ANECPLA que continúe editando guías de gestión de distintas plagas como viene realizando hasta el momento.

La jornada de la Comunidad Valenciana estuvo moderada por los dos representantes de ANECPLA en la Comunidad: Joaquín Bernabéu (Valencia y Castellón) y Carlos García

(Alicante). Uno de los principales problemas que se plantearon en este foro fue la falta de técnicos aplicadores para cubrir las vacantes existentes en la región. Con respecto a este punto se informó a los asistentes de los cursos al respecto impartidos por CEDESAM, el centro de formación de ANECPLA, que está empezando a poner en marcha una bolsa de trabajo para todos sus alumnos. Asimismo, las empresas coincidieron en su preocupación sobre las licitaciones que se están gestionando y que ponderan la parte económica muy por encima de la técnica. En este sentido, se planteó la necesidad de trasladar a la Administración el valor del trabajo que realiza el sector. Otro de los temas que se abordaron fue la posibilidad de abrir líneas de colaboración entre empresas de distintas comunidades autónomas, además de informar a los presentes acerca de la actual legislación que regula el tratamiento con drones y las líneas de actuación planteadas con respecto a una futura modificación de esta normativa.

Las inspecciones sanitarias fue uno de los temas debatidos de la jornada en Castilla la Mancha, coordinada por el vocal de la región, Gregorio Diaz-Roncero. En ella se planteó la consulta a la Consejería de Empleo acerca de nuevas convocatorias para obtener el Certificado de Profesionalidad. Y se debatió sobre la forma de conseguir una mayor participación del sector en estas jornadas.



En la jornada de la Asociación en Extremadura, coorganizada con AEXEHI, a la que asistieron representantes de ambas entidades, Gabriel Candela y Carolina Domínguez, se pusieron sobre la mesa distintas consultas acerca del alcance y descripción de un posible CNAE para el sector. A este respecto, se informó que uno de los objetivos de ANECPLA en los próximos meses es precisamente obtener un CNAE propio. Otras de las inquietudes que los asociados trasladaron en este foro fue el tema de las licitaciones a la baja, además de la importancia de denunciar el hecho de que existen empresas que no cumplen los servicios que contratan con la Administración Pública en el pliego de condiciones pertinente.

El Ministerio de Sanidad se posiciona con respecto a la nueva Norma UNE 100030

A raíz de su publicación, ANECPLA realizó una consulta al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad acerca del impacto de la nueva Norma UNE 100030 sobre Legionella sobre el Real Decreto 865/2003. A esta consulta el Ministerio dictamina que la nueva Norma UNE 100030:2017 se aplicará en los términos establecidos en el artículo 6 del mencionado Real Decreto sin que sea necesaria la modificación del mismo.

Dicho artículo afirma que “con caracteres complementario se tendrá en cuenta lo establecido en la Norma UNE 100030 IN *Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en Instalaciones*”.

Por cuanto que la Norma UNE 100030:2017 sustituye y anula la norma anterior, el Ministerio concluye que “sin tener que modificar el Real Decreto 865/2003, será de aplicación la nueva Norma con carácter complementario y en todo aquello que no contradiga a lo establecido en el Real Decreto”.

A fin de conseguir una óptima aplicación de la Norma, el grupo de expertos del Comité Técnico de Normalización 100 de AENOR, y del que ANECPLA forma parte, se está preparando un informe sobre aquellos puntos de la norma que entran en contradicción con lo establecido en el Real Decreto 865/2003. Las conclusiones serán comunicadas a los asociados próximamente.



CONTACTO FATAL



LA ESPUMA SE ADHIERE AL CUERPO

SE INGIERE CUANDO SE ASEA



Racumin[®]
FOAM

Refuerce sus tratamientos con cebos con el empleo de Racumin Foam, una espuma única y expandible que le ofrece:

- Una acción específica durante el proceso de aseo; las ratas y los ratones ingieren la espuma que se ha adherido a sus cuerpos.
- Muy efectivo en casos de aversión o recelo al no tratarse de un cebo atrayente.
- Acción letal a los cuatro o cinco días después de la aplicación y persistencia hasta dos semanas.
- Obligatorio el uso de portacebos en forma de tubo.

Para más información visite: www.environmentalscience.bayer.es

Estudio sobre la aversión en el control de *Blattella germanica* con geles insecticidas

ANECPLA ha realizado un estudio cualitativo para conocer la opinión de las empresas de servicios biocidas sobre la incidencia del efecto de aversión en el control de *Blattella germanica* cuando se utilizan geles insecticidas para su control.

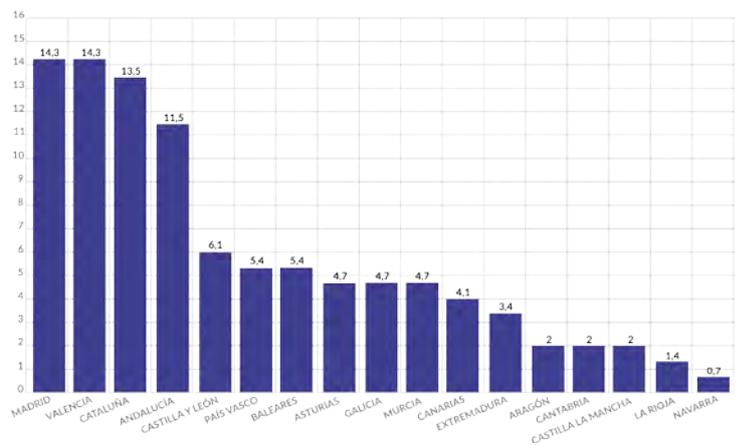
Las nuevas reglamentaciones europeas han provocado una menor disponibilidad de productos químicos para el control de especies plagas, y los profesionales de las empresas de servicios biocidas se han de esforzar por racionalizar y optimizar su uso evitando así que efectos como la resistencia, aversión, etc., puedan limitar la vida de algunos de los biocidas disponibles en el mercado.

Comentarios como “los geles no funcionan como antes”, “las reinfestaciones por cucarachas son más frecuentes”, “los atrayentes ya no hacen su función” o “muchas cucarachas ni se acercan” se vienen escuchando con cada vez más frecuencia en el sector. Desde la Asociación se ha querido abordar este tema desde un prisma científico a fin de valorar una posible existencia de aversión de *Blattella germanica* a los geles insecticidas que actualmente se encuentran disponibles en el mercado.

Ante la relevancia de este tema, ANECPLA ha elaborado un estudio a partir de un cuestionario enviado por correo electrónico a empresas de servicios biocidas (asociadas y no asociadas a ANECPLA) inscritas en el ROESB de las distintas comunidades autónomas del territorio español. De entre

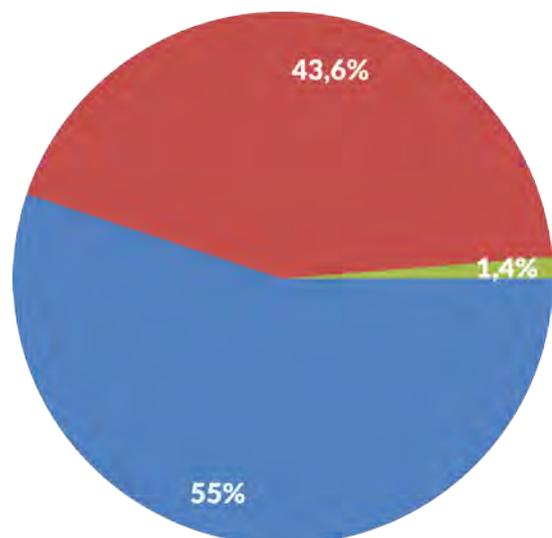
todas ellas, han sido Andalucía, Cataluña, la Comunidad Valenciana y Madrid las comunidades de donde se han obtenido un mayor número de respuestas.

COMUNIDADES AUTÓNOMAS



Siendo elaboradas éstas, en la mayoría de los casos, por los responsables técnicos de las empresas (55%) y los gerentes (43,6%).

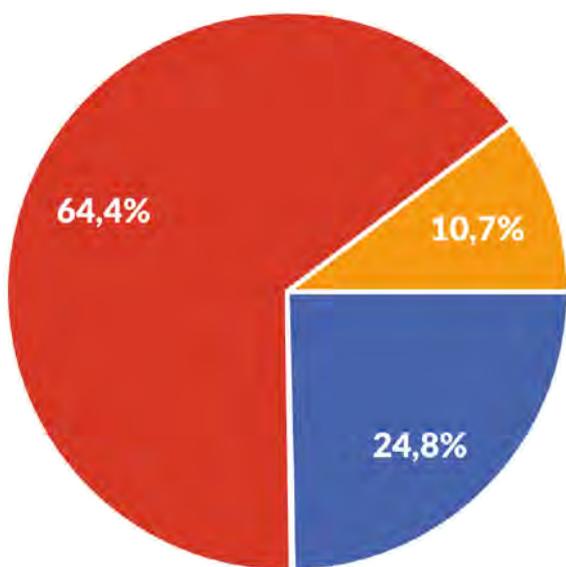
- Responsable Técnico
- Gerente
- Otros



Del resultado obtenido a partir de los 150 cuestionarios correctamente cumplimentados, el estudio ha llegado a una serie de conclusiones.

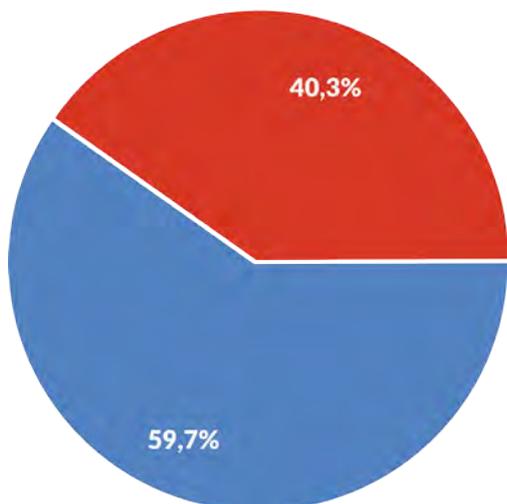
Aproximadamente el 90% de los encuestados manifiesta que se encuentran con grandes infestaciones de cucaracha rubia de manera frecuente o muy frecuente. Un resultado que pone de manifiesto que la *Blattella germanica* es uno de las plagas que más preocupa a nuestro sector.

- **Muy frecuente**
- **Frecuente**
- **Poco frecuente**
- **Nunca**



Aproximadamente el 60% de los encuestados constata la pérdida de eficacia de los geles insecticidas a lo largo de los años.

- **SI**
- **NO**



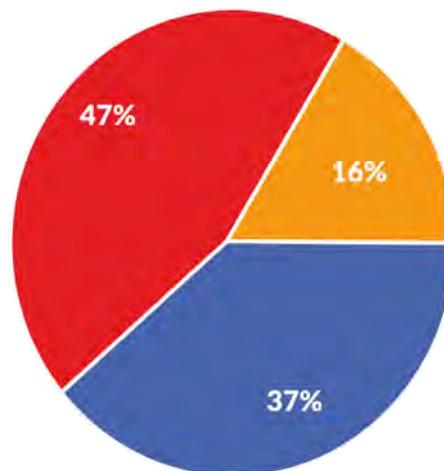
Comentarios como “los geles no funcionan como antes” se vienen escuchando con cada vez más frecuencia en el sector

Al tiempo que, de manera espontánea, algunos encuestados señalan que, en materia de eficacia, los geles no lo son demasiado frente a grandes infestaciones como tratamiento de choque o tratamiento principal. Residiendo la mayor eficacia de estos productos en los tratamientos de mantenimiento.

Asimismo, algunos de los encuestados señala la importancia de la experiencia y profesionalidad del técnico aplicador como uno de los factores determinantes para conseguir la máxima eficacia de los geles insecticidas.

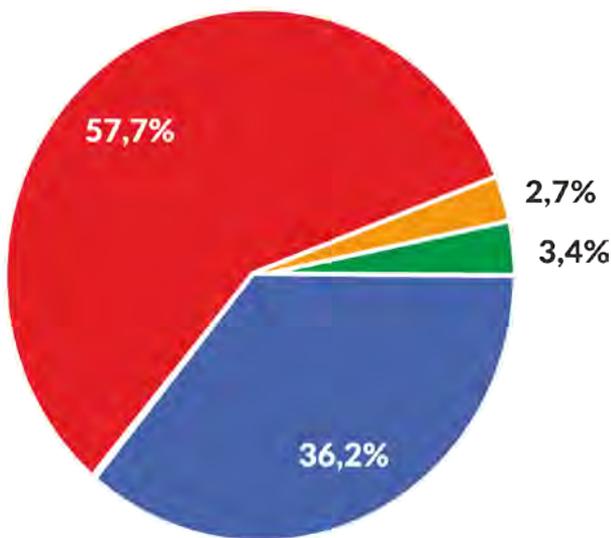
El 67,8% de aquellos que afirmaban una pérdida de eficacia en los geles a lo largo del tiempo, señala que ha tenido que incrementar el número de visitas que realizaban para controlar esta especie. Siendo en la actualidad el periodo de tiempo medio mayoritario que transcurre entre las visitas de entre 31 y 60 días.

- 15 - 30 días
- 31 - 60 días
- Más de 60 días

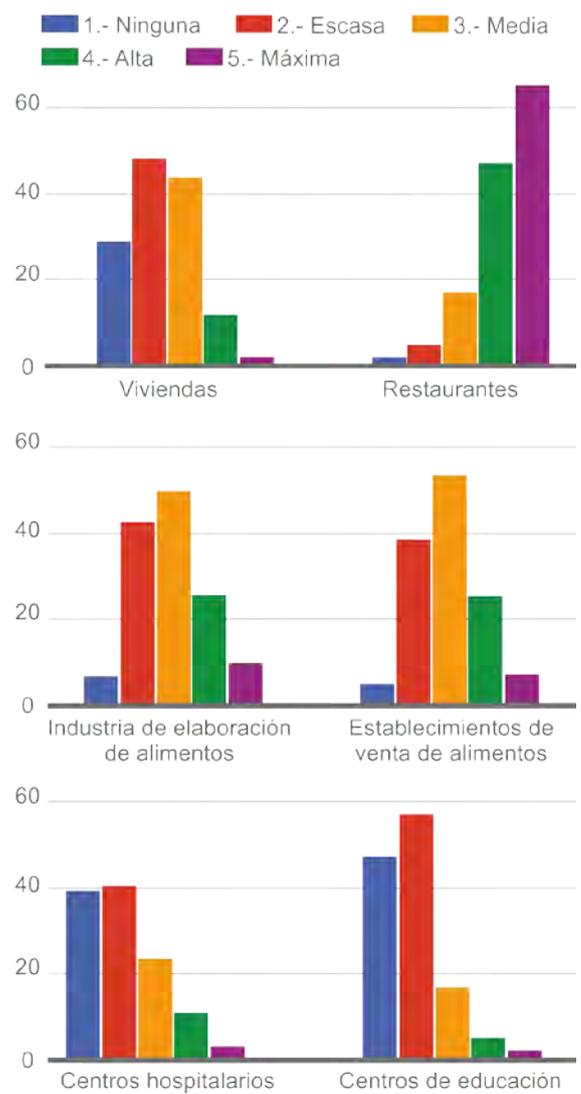


Uno de los motivos de la posible pérdida de eficacia parece estar relacionado con la aversión de las cucarachas a los geles insecticidas.

- Las cucarachas se ven atraídas por el cebo y comen
- Algunas cucarachas van al cebo e inmediatamente se van, otras comen
- Todas las cucarachas que van al cebo inmediatamente se van
- Ninguna cucaracha va al cebo



Los restaurantes son, con diferencia, las instalaciones en las que el control de *Blattella germanica* presenta mayor dificultad.



Existe una gran unanimidad entre los encuestados en cuanto a que la competencia en alimento puede ser una de las causas más importantes de las dificultades de control de *Blattella germanica*. Un factor al que se añade, además, las malas condiciones higiénico-sanitarias, las deficiencias estructurales y la necesidad de una mayor implicación de los clientes.



Los restaurantes son las instalaciones que más problemas presentan

EXPOCIDA IBERIA 2018 empieza a definir su programación



Asimismo, otros de los temas que los expertos invitados al Congreso abordarán serán las oportunidades de negocio existentes a día de hoy para el sector, el futuro de los biocidas en Europa, la profesionalización y la transición generacional en la empresa familiar, además de un debate acerca del presente y futuro de los concursos públicos y algunos interrogantes en la prevención y control de la Legionella, los highlights en el control de plagas, las claves del convenio colectivo y la ley de autónomos. Todo ello aderezado, como en ediciones anteriores, por una conferencia motivacional que en esta ocasión tratará sobre superación, motivación y éxito y distintas presentaciones comerciales.

La que es sin duda la cita más importante del sector de la sanidad ambiental tanto de España como Portugal, **EXPOCIDA IBERIA 2018**, se encuentra en plena preparación de su próxima edición en apenas unos meses. Será en febrero del próximo año cuando arranque un año más tanto el Congreso como la Feria de este evento de primer orden que reúne a empresas, profesionales, administraciones y medios de comunicación para debatir sobre las cuestiones más relevantes de la sanidad ambiental y control de plagas.

EXPOCIDA IBERIA 2018 tendrá lugar los próximos 22 y 23 de febrero en el Palacio de Exposiciones y Congreso de Madrid, IFEMA.



En este sentido empieza a definirse ya el programa preliminar de esta edición donde la conferencia inaugural se aproximará a la estrategia europea ante vectores y enfermedades emergentes desde distintas perspectivas.



Más de **20**
años caminando juntos

La competitividad y el liderazgo de tu empresa en manos de la formación continua de tus trabajadores



La formación continua de un trabajador debe ser vista como un importante vehículo de valoración, tanto para el trabajador como para la empresa que lo tiene contratado. Un equipo profesional competente y con una formación completa y actualizada constituye la mejor carta de presentación de cualquier empresa en un mercado tan competitivo como el actual.

Para hacer frente a esta inversión, **las empresas poseen el crédito de formación** que viene determinado por las cantidades que durante el año anterior hayan ingresado en la Seguridad Social en concepto de cuota de formación profesional. **El crédito de formación está disponible de 1 de enero a 31 de diciembre de cada año y no es acumulable, es decir, las cantidades que no se usan en ese ejercicio económico se perderán.**

Esta formación continua enriquece las capacidades y aptitudes de los trabajadores, de forma que alcanzan un mayor desarrollo profesional, productividad, mejor gestión de tareas y de recursos. Además, se mejora la satisfacción, motivación e integración del trabajador, el cual ve cómo su empresa realiza una inversión en él para mejorarlo profesionalmente.

Desde la perspectiva empresarial, es imprescindible que la formación continua se encuentre integrada dentro de la estrategia de actuación de la empresa. Debe contar con el apoyo y compromiso de la dirección de la empresa y de los trabajadores, y debe estar adaptada a la realidad y cultura de ésta. Es muy importante que exista un plan de formación para

todos los trabajadores. De esa manera se estimula la plantilla y se puede organizar la bonificación de los cursos, sacando el mayor provecho posible de los créditos de formación.

Las ventajas para la empresa de la formación continua se traducen en una mejor adaptación de las mismas a los continuos cambios del mercado y del entorno, y favorece la incorporación de nuevas tecnologías, así como nuevos sistemas de gestión y organización.

Cinco factores que refuerzan la importancia de la formación continua:

- 1) **Incrementa la productividad y rentabilidad.**
- 2) **Garantiza la validación de conocimientos:** la formación profesional es el camino para que muchos trabajadores mantengan o renueven su certificación

Todas las empresas disponen de créditos de formación

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

91 876 5285

C/ Cruz del Sur, 40 - 28007 MADRID

FORMACIÓN
adaptada a cada circunstancia
y a cada necesidad



profesional. Sin embargo, no debe de ser vista como una obligación legal, sino como una forma de garantía de las aptitudes de los profesionales y de evolución para los mismos.

3) **Reaviva y actualiza conocimientos:** como mínimo, la formación profesional es importante para reforzar los conocimientos adquiridos. Además, puede mantener a los profesionales actualizados sobre las más recientes tendencias, legislación, tecnologías y exigencias prácticas para su puesto de trabajo.

4) **Diferencia a los profesionales:** de un lado están los que han tenido una formación hace años y no han vuelto a actualizarse, y de otro y mucho mejor colocados, están los que se están actualizando constantemente.

5) **Motiva a tus trabajadores:** la formación continua aumenta la confianza en la empresa por parte del trabajador, ese se siente más valorado y motivado en relación con su trabajo.

En la actualidad, existen diversos métodos para seguir un buen proceso de reciclaje y desarrollo de los conocimientos. Desde **CEDESAM os ayudamos a preparar el Plan de Formación de vuestra empresa**, optimizando los créditos de formación de la misma, y pensando en la plantilla como un todo, ya sean técnicos, administrativos, etc., ya que ofrecemos cursos de formación para todas las áreas empresariales, como, por ejemplo:

- Administración y gestión:
 - o Gestión administrativa
 - o Atención al cliente, etc.

- Contabilidad y finanzas:
 - o Fiscalidad básica
 - o Financiación de la empresa
 - o Análisis contable y financiero, etc.

- Habilidades directivas:
 - o Dirección Estratégica,
 - o Liderazgo, etc.

- Internet:
 - o Redes sociales,
 - o Blogs y Wikis,
 - o Internet 2.0,
 - o Seguridad en Internet, etc.

- MS Office 2016:
 - o Word (básico y avanzado),
 - o Excel (básico y avanzado),
 - o PowerPoint básico, etc.

- Recursos Humanos:
 - o Nóminas y Seguros Sociales 2017,
 - o Contratación laboral, etc.

- Cursos técnicos:
 - o Mantenimiento de instalaciones con riesgo de Legionella,
 - o Control de Plagas,
 - o Uso de Biocidas TP8 en Madera (aplicador y responsable),
 - o Tratamientos con productos T+ Y CMRs,
 - o Calidad de ambiente interior, etc.

Aún hay tiempo para aprovechar los créditos referentes al 2017, el calendario de cursos de CEDESAM es muy amplio y de alta calidad. Ponte en contacto con CEDESAM por e-mail (cedesam@cedesamformacion.es), teléfono (91 867 52 85) o visitanos en nuestras oficinas de la C/ Cruz del Sur, 40 local. Te realizaremos el plan de formación adaptado a las condiciones específicas de tu empresa.



S.XX



LA EVOLUCIÓN EN EL CONTROL DE ROEDORES

S.XXI

CEBOS DE PARAFINA



CEBOS FRESCOS



**Biocides
Solutions**

www.biocides.es



Soluciones profesionales para el control de plagas

Avda. Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO) · 41110 - Bollullos de la Mitación (Sevilla) · Tlf.: 955 692 402 · biocides@biocides.es

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

Henry Mott

Nuevo presidente de CEPA

Henry Mott ha sido elegido nuevo presidente de CEPA, sucediendo a Bertrand Montmoreau. Anteriormente, había servido durante 2 años como Vicepresidente de CEPA. Con una amplia experiencia en la industria británica de control de plagas, Mott comenzó su carrera con Rentokil en 1993 en el centro de Londres antes de comprar Conquer Pest Control en 2005 para, posteriormente, ejercer la presidencia de la British Pest Control Association entre los años 2012 y 2014.



¿Cuál es su visión general de la evolución del control de plagas en Europa en esta década desde el año 2010?

“Evolución” es sin duda la palabra correcta, ya que efectivamente el sector no ha sufrido revolución alguna. Creo que lo que la gran mayoría de las empresas de gestión de plagas ha llegado a una idea general de futuro muy ligada a la necesidad de profesionalizar nuestro sector si queremos verlo evolucionar con los márgenes de ganancia que nos permiten invertir en el futuro. Tanto la legislación actual como las demandas de los consumidores, además del desarrollo de productos y un mayor enfoque en las preocupaciones ambientales han cambiado en su conjunto significativamente la forma en que hasta el momento las empresas del sector prestaban sus servicios. La gestión integral de plagas existe desde hace años, pero su aceptación general como la única manera de llevar a cabo una exitosa estrategia de control de plagas a largo plazo es muy reciente.

El sector ha de profesionalizarse si queremos verlo evolucionar con los márgenes de ganancia que nos permiten invertir en el futuro

¿Cuáles son los principales retos para un futuro próximo para todas las asociaciones que forman parte de CEPA?

Sin duda el primero de los objetivos está relacionado con Certificación CEPA. El anterior Director General de la UE que supervisa nuestro sector dijo una vez que si llegamos a la “masa crítica” en lo que respecta a las empresas de servicios de control de plagas que consiguen la Certificación CEPA, entonces podremos situar la norma EN 16636 como el punto de referencia para toda empresa profesional de control de plagas. Nunca hemos tenido una definición de lo que es un profesional. Sin embargo, sí podemos demostrar que el sector está comprometido con su profesionalización a través de la certificación CEPA. Se trata de conseguir un reconocimiento universal. Los beneficios para las empresas que han alcanzado este estándar son muchos al poder distinguirse de otras empresas “no profesionales”. Nos hemos fijado el objetivo

En la actualidad
tenemos más de 300
empresas certificadas en
poco más de 18 meses

de 1000 empresas certificadas por la CEPA, distribuidas geográficamente por toda Europa como demostración de "masa crítica". En la actualidad tenemos más de 300 empresas certificadas en poco más de 18 meses, por lo que todavía tenemos mucho margen para trabajar, pero el objetivo es eminentemente alcanzable. Además de la Certificación CEPA, desde que el actual secretario anunció su jubilación mi objetivo fundamental es encontrar y contratar una nueva secretaria para la Confederación que ayude a gestionar las operaciones cotidianas de las asociaciones en aras de seguir impulsando nuestros objetivos hacia el futuro. Ya estamos realizando entrevistas en Bruselas y estoy seguro de que encontraremos el candidato adecuado antes de fin de año. Con nuestros socios en EE.UU. hemos tomado la decisión de presentar la Cumbre Global dentro de un año. Esto se ha hecho para evitar dos conferencias en Estados Unidos en el mismo año. De este modo, la Cumbre Mundial se celebrará en Lisboa el próximo mes de junio, coincidiendo con el Día Mundial de Control de Plagas. Actualmente estoy trabajando en colaboración con la Asociación Nacional de Control de Plagas estadounidense (NPMA) y con nuestros socios de la asociación portuguesa para encontrar las mejores localizaciones, además de un programa de eventos y ponentes que den respuesta a las demandas del sector. Un asunto concreto en el que quiero que nos concentremos en el sector es la participación de los usuarios finales en el evento. Necesitamos que nuestro sector empresarial ofrezca estar en línea y satisfacer las necesidades y deseos de nuestros usuarios finales. Muchos de los seminarios a los que he asistido a lo largo de los años han versado sobre lo que queremos y los problemas que afectan directamente a nuestros negocios. Creo que pasamos mucho tiempo "mirándonos el ombligo". Considero que vamos a conectar mucho mejor con nuestros clientes si focalizamos en la importancia del trabajo que llevamos a cabo.

¿En qué punto se encuentra, en su opinión, el panorama europeo del sector para las empresas y cuáles son, a día de hoy, sus desafíos y amenazas?

Uno de los beneficios clave de trabajar en un sector como el nuestro es que siempre habrá plagas, por lo tanto, siempre existirá un mercado. Las mayores amenazas para



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.

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 III Plus: 12-100-06434

las empresas de servicio, aparte de los factores económicos externos, en los que no podemos influir, es que se apueste por una gestión de plagas a partir de productos tóxicos en lugar de por una gestión de plagas sostenible. El desafío para nosotros como industria es proteger la salud pública y la propiedad sin dañar el medio ambiente en el proceso. Como empresas de servicios no podemos confiar sólo en los fabricantes de productos, sino que es nuestra responsabilidad también educar a los propios consumidores en este sentido. Tenemos que demostrar que no somos asesinos sino cuidadores. Cuidar la salud pública y el medio ambiente es nuestra razón de ser y, en el proceso, es importante mejorar la imagen del sector.

¿Cómo definiría el papel de organizaciones como CEPA y las Asociaciones Nacionales?

En mi opinión, el papel de todas las asociaciones es claro y pasa por mejorar el sector y aumentar la conciencia de la importancia de nuestro sector. Todo lo que hacemos debe centrarse en estos objetivos fundamentales.

¿Cree que el tamaño de nuestras empresas tenderá a aumentar en un futuro próximo?

En una palabra: no. Creo que seguiremos viendo la adquisición de compañías más pequeñas por compañías más grandes y esto inevitablemente generará nuevas compañías más pequeñas. Las empresas más grandes tienen una oferta

El sector está comprometido con su profesionalización a través de la certificación CEPA

que a menudo atrae a diferentes sectores y viceversa. Hay espacio para ambos y esto, en mi opinión, continuará siendo así.

¿Puede describirnos el punto principal de su plan de acción en CEPA?

Mi principal plan de acción es tratar con eficacia los principales desafíos que he enumerado anteriormente. Hemos establecido un plan de acción a largo plazo alrededor de cinco temas clave: iniciativa global, influencia ante la

UE, uso sostenible de biocidas, construcción de imagen, profesionalización del sector de control de plagas. CEPA, bajo mi mandato como Presidente, enfocará sus actividades en torno a estos temas y verá a través de las asociaciones nacionales en nuestras reuniones regulares de la Junta exactamente lo que se ha logrado.

¿Cuáles son las principales tareas que debemos acometer para mejorar la imagen del sector?

Espero haber respondido esto en preguntas anteriores, insisto en que cambiar nuestra imagen ante el público de que nuestro sector “cuida” y no “mata” es la clave. Ni CEPA ni las asociaciones nacionales pueden lograr esto por sí solas. Se trata de un objetivo que tan sólo puede conseguirse si cada técnico en cada país de cada empresa en cada visita demuestre al cliente su profesionalidad y su conocimiento del trabajo que va a realizar.



D+S
oabe

dts-oabe.com

DTS OABE, S.L.
Pol. Industrial Zabale Parc. 3
48410 Orozko (Vizcaya)
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.

QUIMIOESTERILIZANTES EN PALOMAS **impacto** sobre el resto de la fauna urbana



La sobrepoblación de palomas (*Columbia livia* var. *Domestica*) es un problema ambiental y de salud en las ciudades por diferentes motivos como las molestias ocasionadas por el ruido, el deterioro provocado por sus excrementos y el riesgo de zoonosis, ya que pueden ser vectores de diferentes enfermedades. Para evitar estos y otros impactos negativos asociados a la abundancia de palomas, se recurre a diferentes métodos de gestión como la instalación de dispositivos de exclusión que las ahuyenta o impide que se detengan o el cerramiento de oquedades en edificios donde crían, medidas ambas que también pueden perjudicar otras especies urbanas, en la mayor parte de casos protegidas, que asimismo utilizan edificios para detenerse o para criar. También se ponen en práctica medidas más drásticas como la captura y posterior sacrificio, ésta muy discutida y constantemente impugnada por sectores animalistas que sacralizan la vida de las palomas y la ponen por encima de cualquier otra consideración de todo orden, forzando a las administraciones a buscar soluciones alternativas que no comporten capturas ni el consiguiente sacrificio. De un tiempo a esta parte, muchos municipios han empezado a utilizar (como el caso de Barcelona), o tienen previsto hacerlo en breve, productos quimioesterilizantes para reducir la población de palomas: la nicarbazina (comercializada bajo el nombre de Ovistop) o la progesterona (comercializada bajo el nombre de Ornisteril). Sin embargo, varios aspectos y hechos avalan el no uso de estos productos en el medio. A saber:

1. Cualquier preparado biocida debe cumplir con los requisitos de la Directiva Comunitaria 98/8/CE y su transposición a nuestro marco jurídico, el Real Decreto 1054/2002, que regula el proceso de evaluación para el registro, autorización y comercialización de biocidas. En

primer lugar, un preparado biocida contiene una o diversas sustancias activas que deben constar en el Anexo I de dicha Directiva Europea. Si no es así, no puede utilizarse, aunque esté pendiente de autorización. En segundo lugar, el preparado biocida debe disponer del registro del Ministerio de Sanidad para su uso en el ámbito ambiental.

Tanto la progesterona como la nicarbazina son sustancias biocidas si nos atenemos a la definición de la Directiva 98/8/CE: "Sustancias activas y preparados que contienen una o más sustancias activas, presentados en la forma en que son suministrados al usuario, destinados a destruir, contrarrestar, neutralizar, impedir la acción o ejercer un control de otro tipo sobre cualquier organismo nocivo por medios químicos o biológicos."

Así pues, tanto la progesterona como la nicarbazina deberían estar inscritas en el Anexo I como TP15: "**Productos empleados para el control de las aves, por medios distintos de la repulsión o la atracción**". Sin embargo, no lo están. En la actualidad, si consultamos el Anexo I, la única sustancia activa inscrita como TP15 es el dióxido de carbono (CO₂).

Por tanto, Ovistop y Ornisteril no deberían ser utilizados en sanidad ambiental y no sirve aducir que son productos de uso veterinario y que por tanto sí pueden utilizarse, porque el ámbito de aplicación no pertenece al ámbito zoonosanitario ni el objetivo es mejorar la salud de dichos animales y en ocasiones, más bien al contrario, puesto que sobredosis de nicarbazina, por ejemplo, pueden ocasionar malestar y desorientación en los individuos afectados.

2. El aspecto ambiental es otra cuestión muy importante y va ligada a la anterior, porque si una sustancia





no se encuentra listada en el Anexo I de la directiva europea de biocidas, significa que la ECHA (Agencia Europea de Productos Químicos) no ha evaluado su uso como biocida. Por tanto, no se puede defender que su uso sea seguro en relación con las personas o el medio ambiente porque no han pasado los tests pertinentes.

Como sabemos, el grano impregnado con nicarbacina o progesterona es expandido mediante máquinas en la calle de forma automática. Aunque se supone y se espera que las palomas se lo coman todo de cada suministro, no hay control efectivo de dónde puede llegar a ir a parar el grano. Tampoco es conocido el impacto que puede tener sobre la fauna urbana que no es objeto de control (gorriones, grajillas, pequeñas aves insectívoras, etc.) que se sabe pueden consumirlo. En este sentido, se han visto gorriones acceder al interior de las tolvas instaladas en la ciudad de Barcelona picoteando el grano de maíz tratado con nicarbazina. Recordar que el gorrion es una especie en franca regresión en medio urbano y se desconocen los efectos de la nicarbazina en esta especie.



Tampoco se ha evaluado el posible impacto sobre las especies depredadoras de palomas. Aunque una de las empresas comercializadoras de este producto utiliza el éxito reproductor de los halcones peregrinos (*Falco peregrinus*) en la Sagrada Familia de Barcelona el año

GAMA GENERATION

DIFETIALONA 0,0025%

25 ppm

PASTA: ATRACCION MÁXIMA

Extremadamente atractivo y palatable para ratas y ratones



GRANO'TECH: IGUALA LA ATRACCIÓN DEL GRANO A GRANEL

Disponible en **exclusivas bolsitas T'PLEX** que iguala la palatabilidad del grano a granel
TECNOLOGIA DE TURBO-IMPREGNACIÓN del trigo para una impregnación homogénea en la superficie y dentro del grano



BLOQUE: EL MEJOR EQUILIBRIO ENTRE DURACIÓN Y PALATABILIDAD

Cereales de gran calidad dentro del bloque
 Ideal para los entornos húmedos
 Muy resistente al moho



Difetialona, un anticoagulante de segunda generación
 Una **única toma** es suficiente para matar al roedor

Distribuido en **EXCLUSIVA** por
SANI TRADE
 Un mundo de soluciones

Fabricado por

LIPHA TECH

Para más información visite nuestra web - www.sanitrade.es

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

2017 como prueba de la bondad del producto, a pesar de que el tratamiento empezara después del nacimiento de los pollos de los halcones. En cambio sí se ha podido constatar la presencia de grano de maíz en el interior de este nido de halcones, procedente de los buches y las mollejas de las palomas capturadas por las rapaces. Los halcones ingieren parte del contenido del buche de las palomas cuando se alimentan.



En resumen, ningún estudio contempla el impacto de estas sustancias sobre el resto de fauna urbana.

Por otra parte, el producto se suelta en plena calle. Tampoco se ha evaluado el posible impacto sobre las personas, por ejemplo, grano tratado suelto en un parque donde puedan jugar niños.



3. En cuanto a cuestiones metodológicas, el control integrado de plagas es la metodología que mejores resultados da para combatir cualquier organismo nocivo y el que contempla la normativa vigente (Art. 5 del RD 830/2010). Según esta metodología, las primeras medidas a tomar son las preventivas y solamente pasaríamos a un control químico en el caso de que no se pudieran aplicar las anteriores. Por tanto, en un programa de control de aves, no se debería contemplar el control químico como primer y principal método si tenemos otras medidas más adecuadas

de aplicación, y la primera y fundamental es el control de las fuentes de alimentación y combatir el hábito del alimentador mediante información y educación ambiental, ya que, tal y como se ha demostrado ampliamente en la gestión de palomas urbanas, la única manera de disminuir indefinidamente la población de palomas es limitando el acceso a las fuentes de alimentación.

4. Por último, ningún estudio independiente avala la eficacia de los quimiesterilizantes como método de control a largo plazo. Además, desde el momento que se deja de suministrar, el producto deja de tener efecto a los pocos días, por tanto, en caso que el método funcionara, se ha de asumir una constante dependencia. Tampoco se ha llevado a término un estudio previo de los efectos de los quimiesterilizantes sobre el resto de avifauna urbana, muchas especies de las cuales están protegidas o, en el caso del gorrión, con poblaciones urbanas en franca regresión.

Por todas estas razones, consideramos que, coincidiendo con el parecer de otras entidades del ámbito de la conservación de la biodiversidad, se deberían reformular estas propuestas y evaluar el impacto que puedan tener, principalmente en la biodiversidad urbana, antes de ser aprobadas y puestas en práctica.

Eduard Durany y Sergi García

Falcons Urbans





Expocida Iberia 2018

Congreso Profesional y
Feria de Control de Plagas
y Sanidad Ambiental

MADRID | 22 y 23 de Febrero 2018 | FERIA DE MADRID IFEMA

Los días **22 y 23 de Febrero 2018** se celebrará en Madrid la cita más importante del sector, dirigido a todas las empresas, organizaciones, administraciones, medios de comunicación y profesionales que inciden o están implicados con el sector del Control de las Plagas y la Sanidad Ambiental.

EXPOCIDA IBERIA 2018 dispondrá de una gran área de exposición y ofrecerá un programa de conferencias de alto valor añadido para las empresas y profesionales interesados en la innovación y en el conocimiento de las últimas tendencias y mejores prácticas en el sector.



La FERIA
referente
del Sector



Congreso
de Control
de Plagas
Urbanas



INSCRÍBETE en:

www.expocida.com

(Plazas limitadas)

 **anecpla**
asociación nacional de
empresas de sanidad
ambiental

La genética al servicio de la detección de roedores y el diagnóstico de higiene

Los roedores son, de lejos, los mamíferos con más presencia en la tierra. Algunas especies son altamente dependientes de un entorno específico, mientras que otras son oportunistas y se adaptan fácilmente a los cambios del mismo. Es con respecto a estos roedores comensales, que viven en contacto con el hombre, contra los que llevamos milenios luchando dado que causan daños y transmiten patógenos que pueden afectar a la salud. Los métodos de lucha contra ellos evolucionan constantemente y es necesario innovar para contrarrestar su adaptación conductual y biológica en tiempo real.

Control de roedores: recordatorios

El hombre siempre ha luchado contra los roedores y, en particular, los roedores que viven en su mismo entorno. Las razones de esta lucha son eminentemente sanitarias. De hecho, estas especies comensales (ratas pardas, ratas negras y ratones) son capaces de transmitir patologías infecciosas a humanos tan variadas como hantavirus, leptospirosis y otras numerosas bacterias patógenas (Lasseur et al., 2007). Por su parte, los roedores de campo (principalmente ratones terrestres, topillos de campo y ratones silvestres) están menos en contacto con los seres humanos, pero también pueden transmitir o ser una fuente de numerosas zoonosis (enfermedades patógenas transmisibles a los seres humanos) (Lasseur et al., 2008).



Ratones de campo

Estos roedores son la causa de daños principalmente económicos en el sector de la agricultura, la huerta o incluso en espacios verdes privados (jardines, céspedes). El control de los roedores se justifica así sobre dos ejes principales: la protección de la salud pública (principalmente roedores comensales) y la protección de los bienes y producciones (todos los roedores). La lucha contra los roedores comensales también tiene un objetivo psicosociológico: evitar la mala imagen de una zona poblada plagada de ellos.

Actualmente, el principal método de control es distribuir cebos en el entorno en el que estos viven. Estos cebos contienen anticoagulantes que, 3 a 4 días después de la ingestión, interrumpe la actividad de la coagulación y provoca sangrado interno, una fase de coma y luego la



Rata negra



Ratón silvestre

muerte del roedor. Los anticoagulantes se han utilizado durante muchos años por su efectividad, en particular por su capacidad para eludir el fenómeno de la aversión al alimento (debido a su acción retardada) presente en los roedores comensales (capacidad de asociar el consumo de cebo y la muerte si estos dos eventos no están suficientemente distanciados en el tiempo). La alfacloralosa es la otra molécula sintética ampliamente utilizada en el control de roedores.

Aumento de la regulación

En las últimas décadas, las regulaciones se han vuelto muy drásticas con respecto a las sustancias químicas en todo el mundo, con la consecuente limitación de su uso y la restricción del acceso para los no profesionales. Este es el caso, en particular, de los productos que pueden utilizarse para el control de los roedores, cuyo acceso y uso se ha vuelto complejo para el profesional de la higiene y, más aún, para el particular. El problema con esta presión reguladora es que el profesional puede carecer de soluciones efectivas de control de roedores cuando se enfrenta a situaciones de salud graves.

En el caso de grandes infestaciones (con riesgo para la salud) en entornos que lo permitan, y siempre y cuando sean aplicados por profesionales capacitados y formados en el manejo del riesgo tóxico, es importante mantener el uso de productos "biocidas". Sin embargo, es necesario ampliar la variedad de soluciones de control para otras situaciones en las que tal uso no es aconsejable o deseable. Esto implica, por un lado, aceptar que el uso de rodenticidas

químicos es esencial en tratamientos justificados y, por otro lado, que el profesional, en un enfoque integrado de manejo de roedores, debe necesariamente llevar a cabo un diagnóstico preliminar y, por lo tanto, debe identificar la población de roedores existente antes de decidir sobre el cebo o la etapa de control de captura.

La necesidad de un diagnóstico previo: el enfoque IPM

Es el propio profesional de la higiene, un eslabón crucial en la aplicación de las políticas de salud, quien se encuentra en el dilema de tener que gestionar las poblaciones de roedores con un arsenal de medios. Es por ello que esta profesión debe adaptarse para seguir siendo eficaz ante las exigencias del cliente, que siguen siendo altas. También es una oportunidad para que la industria proporcione al profesional los medios para trabajar de manera diferente, para anticipar más y para prevenir el desarrollo de especies invasoras. De hecho, más que un "Pest Control Operator" (Operario de Control de Plagas), el profesional de la higiene tendrá que ampliar su base de intervención para convertirse en un "Pest Management Operator" (Operario de Gestión de Plagas) que también integra la intervención del profesional más allá del uso de los productos de control de especies invasoras. Esto implica la implementación de un programa "IPM" (Integrated Pest Management), que implica dar un papel al Operario de Control de Plagas en fases muy tempranas del desarrollo del problema con la especie invasora. En concreto, esto significa dar un papel crucial a la inspección y al diagnóstico realizado para llevar a cabo una cartografía de riesgo de roedores sobre terreno



con el objetivo de comprender los problemas de salud con respecto a la actividad del entorno, vigilar las poblaciones de roedores (presentes o ausentes) y predecir las acciones potenciales que se tomarán para manejar estos roedores si se cruza el umbral definido en términos de nocividad.

En este enfoque de "IPM" el diagnóstico permanente sobre el terreno se convierte en el paso crucial para una gestión eficaz de los roedores. Esta etapa de diagnóstico y seguimiento de la posible población de roedores permite detectar la ausencia o presencia de los mismos y saber si un tratamiento debe realizarse según los riesgos potenciales. Sin embargo, también es muy importante ir más allá de la información cuantitativa que puede proporcionar un simple monitoreo de la población de roedores. De hecho, para llevar a cabo acciones específicas en roedores, es necesario poder identificar las 3 principales especies comensales, así como, por supuesto, la biología y el riesgo sanitario asociado (transporte de patógenos que se pueden diseminar en el entorno). **Además, su estatus en cuanto a resistencia anticoagulante es un aspecto crucial para la elección del método de control implementado. La identificación de la resistencia, que es teóricamente posible a través de la recolección y análisis genético de un fragmento biológico tomado in situ (cola, oído o pieza de dedo del roedor), muy rara vez se hace en la práctica. Su dificultad de implementación y la tardanza en la respuesta la convierten en poco compatible con un diagnóstico de situación.** Además, en algunos sitios, los roedores de campo (ratón de campo, topillo de campo) se acercan ocasionalmente a edificios y viviendas sin tratar de penetrar en las instalaciones. Así se observa que es muy importante poder distinguir estas situaciones diferentes gracias a un diagnóstico fiable, dado que la acción del profesional de la higiene será diferente en un

caso o en otro. Por último, la gestión de los roedores, incluyendo comensal, se justifica por la posibilidad de la dispersión de patógenos en el entorno en el que viven. Sin embargo, hasta el momento, no se ha llevado a cabo ningún monitoreo de patógenos portados por roedores, lo que permitiría al profesional establecer un diagnóstico de salud de la población.

La totalidad del diagnóstico así descrito puede resultar difícil porque el profesional rara vez tiene la oportunidad de ver al roedor y aún más rara vez cuenta con la ocasión de disponer de ejemplares vivos o muertos sobre los que hacer el diagnóstico para establecer su resistencia. Sin embargo, la presencia de roedores siempre se asocia a la presencia de excrementos y, muy a menudo, éstos son el principal índice de su actividad, sin que se asocie necesariamente a las especies que lo causaron.

Por lo tanto, hemos comenzado a desarrollar una herramienta diagnóstica del roedor analizando genéticamente la muestra más fácilmente disponible del mismo: sus heces. Esto, con el objetivo de conocer si el roedor es resistente a los anticoagulantes y si es portador de patógenos.

La genética al servicio del diagnóstico de roedores: habla el material genético contenido en los excrementos

Conocer cualitativamente al roedor instalado en un entorno es un factor importante para el profesional. Esto le permite implementar acciones de gestión sin demora en caso



EXCREMENTO DEL ROEDOR



EXCREMENTO
10% ADN ROEDOR
50% ADN BACTERIAS
40% ADN ALIMENTOS

de que representen un riesgo para la salud. Previamente, eso sí, una muestra biológica (dedo, oído, fragmento de cola) tiene que estar disponible para el diagnóstico genético del roedor y para extraer de él el ADN. Este tipo de diagnóstico, por otra parte, no proporcionaría información sobre los patógenos potenciales portados por este roedor. Sí, en cambio, los excrementos del mismo que contienen su propio ADN, además del ADN de su alimento y, finalmente, el ADN de los patógenos de los que es portador.

El uso de las heces de los roedores para este diagnóstico fue un desafío tecnológico real porque tuvimos que desarrollar todas las técnicas necesarias para extraer y explotar al mismo tiempo el ADN del roedor, así como el ADN de los patógenos alojados en él.

Por lo tanto, la extracción y el uso de ADN de excrementos nos permite identificar con certeza unas 13 especies distintas de roedores (ratas, ratones, topillos de campo, ratones de campo) o especies que frecuentan el mismo entorno (musaraña, garduña, marta). Esto también nos permite detectar la presencia de todas las mutaciones presentes en el gen VKORC1 en la posición 120, 128 y 139 y descritas en la literatura científica como el principal responsable de la resistencia de los roedores a los anticoagulantes de primera generación (warfarina, clorofacinona y cumatetralilo) y de segunda generación (bromadiolona y / o difenacum versus mutación) (Pelz y Prescott, 2015; RRAC, 2015). Por último, la explotación de este ADN también nos permite identificar 8 bacterias, reconocidas como muy impactantes para la salud, y cuya presencia aporta una información de primer orden al profesional. La combinación exitosa de la búsqueda de estas tres características del roedor (con un grado muy alto de certidumbre) en una muestra tan fácilmente accesible como los excrementos, sólo es posible a través de la genética. Es la primera vez que este diagnóstico de salud del roedor es accesible para los profesionales de la higiene y los encargados del control de las especies invasoras.

Para más información sobre este nuevo servicio, comuníquese con:

Thibaut Karoubi

thibaut.karoubi@bayer.com

Tel: +33 4 72 85 26 97

Dr Romain Lasseur (Izipest SAS), **Lucien Meunier** (Bayer), **Dr Guillaume Queney** (Antagene SAS)



Linea Profesional 0,0% Biocida

Trampas para diagnosis - captura de insectos y roedores

¡Compáranos!
Tienes mucho que Ganar
Gana en Eficacia, gracias al diseño, adhesivos, atrayentes, plastificados..



Fabricamos Tabla Adhesivas, para todos los modelos de aparatos UV del mercado.



Gana en imagen

Ejemplo de personalización



Presume de un Trabajo bien hecho

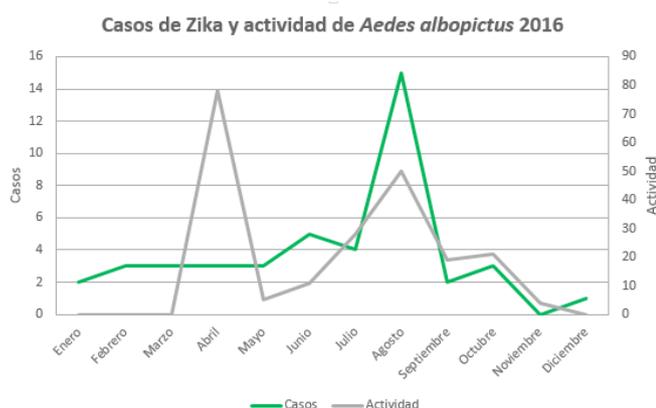
Pon tu Logo, Tfno, web, email, etc..

Ahorra hasta un 80%
Compra directa a fabrica sin intermediarios
info@ecotrampa.com www.ecotrampa.com
958 555 900
625 398 418
Fabricadas en Granada España
Made in Spain

¿Cómo prevenir la transmisión local del virus Zika?

El 1 de febrero de 2016, la OMS declaró que la infección por el virus Zika era una emergencia mundial de salud pública debido a su rápida expansión y complicaciones graves, como el síndrome de Guillain-Barré o la microcefalia en recién nacidos.

Dentro de Europa, España es uno de los países con mayor riesgo de casos autóctonos de infección por virus Zika debido a la presencia del mosquito *Aedes albopictus*. En consecuencia, en abril de 2016 desde el Ministerio de Sanidad se estableció un Plan Nacional de preparación y respuesta contra Dengue, Chikungunya y Zika, cuyo objetivo era reducir el impacto y el riesgo de establecimiento de estas enfermedades emergentes en España.



En Barcelona, los servicios de salud pública de la ciudad se organizaron también en ese momento para controlar los casos importados de Zika y prevenir casos autóctonos. Este reordenamiento se incluyó dentro de un programa más global de Vigilancia y Control de Arbovirosis que ya estaba en vigor desde 2014, que incluía otros virus emergentes transmitidos por el *Aedes albopictus* como Dengue, Virus del Nilo y Chikungunya.

La gran cantidad de personas que viajan a zonas endémicas y la presencia de *Aedes albopictus* en Barcelona aumentan el riesgo de transmisión autóctona. Desde el Servicio de Vigilancia y Control de Plagas Urbanas y el Servicio de Epidemiología de la Agencia de Salud Pública de Barcelona hemos elaborado un estudio con el objetivo de describir los primeros casos de Zika diagnosticados en la ciudad y analizar las medidas de vigilancia, prevención y control implementadas para evitar la transmisión autóctona.

Este estudio analiza los 44 casos confirmados de Zika detectados en residentes en Barcelona entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2016. Entre ellos, la edad media fue de 35 años en hombres y el 57% eran mujeres. Todos los casos fueron importados, 48% nacidos en España y 52% nacidos en el extranjero. República Dominicana fue el país más visitado entre los nacidos en el extranjero y Nicaragua entre los nacidos en España. Los síntomas más frecuentes fueron exantema, fiebre y artralgia. Entre las 24 mujeres diagnosticadas, 6 (25%) estaban embarazadas. Hubo un caso de microcefalia fuera de la ciudad de Barcelona. Las inspecciones entomológicas se realizaron en los hogares de 19 casos (43,2% del total) y en 34 (77,3%) espacios públicos. La actividad vectorial se encontró en un caso de los 44 casos confirmados, y 134 inspecciones de vigilancia y control de vectores se realizaron asociados a los casos importados de virus Zika. En todos los casos se recomendaron un conjunto de medidas de prevención sobretodo dirigidas a evitar picaduras de mosquitos en los casos virémicos.

Procedimientos de vigilancia y control de vectores

Con el fin de minimizar el riesgo de transmisión del virus Zika a través de picaduras de mosquitos locales durante el período virémico, las medidas de prevención recomendadas incluyeron medidas de protección personal contra picaduras de mosquitos (tipo de ropa, uso de repelente de mosquitos, etc.), recomendar el confinamiento en casa durante el período virémico y recomendaciones sobre sexo seguro.

Los meses de abril, agosto y septiembre de 2016 fueron los de mayor riesgo de transmisión local de Zika.



Figura 1. Cicles endèmics d'arbovirus, possibilitat de transmissió a partir d'un cas importat.

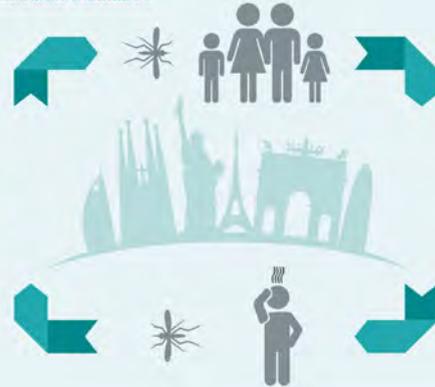
Cicles endèmics d'arbovirus



Cas importat



Possibilitat transmissió



Font: Servei de Vigilància i Control de Plagues Urbanes (SVIPLA).

Para minimizar el riesgo de transmisión del virus Zika se realizaron 122 intervenciones para el control de vectores en espacios públicos y 12 en propiedades privadas. La mayoría de estas intervenciones fueron tratamientos con larvicidas en canalones y modificaciones de elementos con riesgo de hospedar larvas de mosquito tigre (estos últimos, en la mayoría de los casos en propiedades privadas). En aquellos casos en que se detectó actividad de mosquito tigre o se sospechaba su presencia, se utilizaron trampas BG Sentinel para capturar hembras de mosquitos y comprobar si había circulación del virus en el vector. Se establecieron un total de 12 trampas, cuatro en espacios públicos y ocho en propiedad privada. Sólo un grupo de mosquitos se analizó finalmente para la detección de Zika y el resultado del análisis molecular fue negativo.

El perfil de los casos

El perfil de los casos de Zika importados fue el de un viajero que, después de visitar zonas endémicas de Zika en América Latina, presentó síntomas clínicos como fiebre, erupción cutánea y artralgia. No se observaron diferencias en el sexo, la edad, los síntomas clínicos, las picaduras detectadas o el país visitado entre los españoles y los nacidos en el extranjero. En cuanto al país visitado,

el grupo predominante era originario de la República Dominicana, Venezuela, Nicaragua y Colombia.

Viremia

Más del 70% de los casos diagnosticados de Zika en Barcelona ya habían pasado la fase virémica cuando recibieron atención médica en la ciudad, mientras que más del 36% de los casos llegaron a la ciudad durante la fase de incubación y pasaron en la ciudad toda la fase virémica. Los casos que comenzaron la fase virémica, o parte de ella, después de llegar a Barcelona representaron el mayor riesgo de transmisión local debido a la mayor duración de la exposición al mosquito tigre, único vector competente actualmente en la ciudad de Barcelona.

Consecuencias del virus Zika

Hasta la fecha, no se han reportado casos de muertes en Barcelona. Si bien desafortunadamente si reportamos 6 casos de microcefalia en bebés nacidos de madres infectadas con Zika.

En el contexto de la vigilancia epidemiológica es importante no olvidar tampoco que el virus Zika podría ser

una enfermedad de transmisión sexual (ETS). En la última actualización de la OMS, 12 países han informado sobre las ETS de Zika, no sólo de hombre a mujer, sino también de mujer a hombre, de hombre a hombre y también podrían transmitirse por sexo oral. La duración exacta de Zika en el semen sigue siendo desconocida. Otras vías de transmisión incluyen la transmisión a través de la sangre.

Riesgo de Transmisión Local y Medidas Preventivas

La transmisión autóctona de virus Zika puede ocurrir potencialmente en los países mediterráneos, ya que hay casos importados y vector competente. Por lo tanto, es esencial establecer protocolos activos de vigilancia y prevención de casos para evitar la transmisión local. Como se ha indicado anteriormente, la medida de prevención más eficaz para evitar la transmisión local es el control de vectores. Adicionalmente, es importante que los profesionales de la salud sean informados del riesgo potencial de los casos de Zika, ya que esto mejorará la detección temprana de casos, los procedimientos de vigilancia y el control de la transmisión.

Por otro lado, las mujeres embarazadas son una prioridad, siendo esencial la detección temprana de los

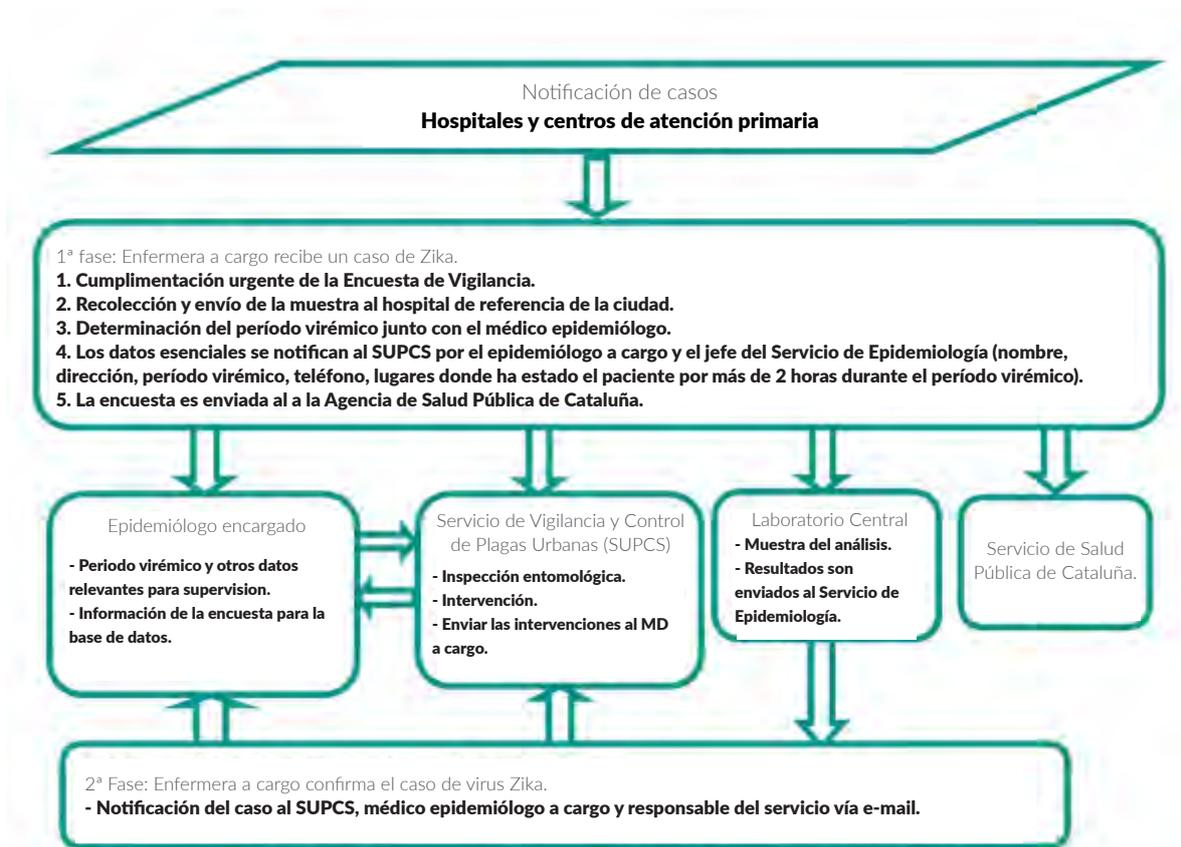


Diagrama de coordinación desde la notificación de un caso de infección de Zika hasta la intervención del entomólogo de la ciudad.

casos. Asimismo, se recomienda a los hombres que llegan de zonas con transmisión de virus Zika local tener sexo seguro durante un período mínimo de 6 meses. El tiempo a una mujer que acaba de llegar de una zona afectada por virus Zika para quedarse embarazada es de 8 semanas.

Todas estas medidas preventivas, junto con una buena gestión de los casos de Zika importados y la coordinación entre epidemiólogos, clínicos, entomólogos y microbiólogos son esenciales para prevenir la transmisión local y, por lo tanto, limitar la expansión de esta enfermedad emergente. El programa de vigilancia de arbovirus en Barcelona es sin duda un ejemplo de la necesidad de un enfoque multidisciplinario para reducir el riesgo de introducción de las diferentes arbovirosis, entre ellas el Zika. La coordinación entre las agencias de salud pública y de control de plagas ha contribuido a la reducción del riesgo de transmisión autóctona.

Tomás Montalvo

Servicio de Vigilancia y Control de Plagas Urbanas de la Agencia de Salud Pública de Barcelona

Historia del Zika

Los primeros casos de infección por virus Zika en humanos se diagnosticaron en Uganda y Nigeria en 1952. A lo largo de la segunda mitad del siglo XX, el virus Zika se había expandido a países de África y Asia; India, Egipto, Malasia, Mozambique, Nigeria, Filipinas y Vietnam. Hasta 2007, sólo 16 casos en humanos habían sido reportados. Es en este momento, cuando el Zika se expande a la Isla de Yap, en el Pacífico (Estado Federal de Micronesia), donde se reportó el primer gran brote. Otros brotes importantes fueron reportados en la Polinesia Francesa (2013-2014) y en Brasil en 2015, donde se reportó el primer caso autóctono Zika en América Latina. Este brote fue el origen de la crisis de salud pública iniciada en 2016.

ECOREX GEL ONE

diseñado únicamente para
Periplaneta americana y *Blatta orientalis*

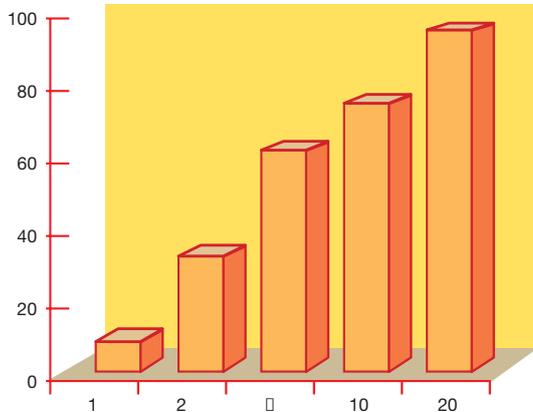


Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.



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



La OMS encabeza una respuesta mundial para el CONTROL DE VECTORES

Las enfermedades transmitidas por vectores suponen el 17% de la carga mundial de enfermedades transmisibles y afectan sobre todo a las poblaciones más pobres. La OMS afirma con contundencia que la mayoría de estas enfermedades transmitidas por vectores son prevenibles a través de control de dichos vectores.

Tras la propagación el pasado año del virus Zika por todo el mundo, la reaparición del dengue y la amenaza del Chikungunya, la Directora General de la OMS ya dio la voz de alarma en 2016 afirmando que “lo que estamos viendo en la actualidad se parece cada vez más a una extraordinaria reaparición de la amenaza del surgimiento y resurgimiento de enfermedades infecciosas”. “El mundo no está preparado para afrontarlas”, llegó a sentenciar.

Ante esta amenaza, la Organización Mundial de la Salud se puso a trabajar de inmediato en un proyecto de respuesta a este contexto traducido en la publicación del documento titulado “Respuesta mundial para el control de vectores 2017-2030” que se presentó en la 70ª sesión de la Asamblea Mundial de la Salud que fue bien acogido de forma unánime.

Los objetivos de este programa son fundamentalmente 3:

Tabla 1. Metas, hitos y objetivos para el proyecto de respuesta mundial para el control de vectores, 2017-2030

	Hitos		Objetivos
	2020	2025	2030
Reducir mundialmente la mortalidad por enfermedades de transmisión vectorial con relación al 2016	Al menos un 30%	Al menos un 50%	Al menos un 75%
Reducir mundialmente la incidencia de enfermedades de transmisión vectorial con relación al 2016	Al menos un 25%	Al menos un 40%	Al menos un 60%
Prevenir las epidemias de enfermedades de transmisión vectorial*		Seguir previniendo las epidemias en todos los países sin transmisión en 2016	Prevenir las epidemias en todos los países

* Detección rápida de los brotes epidémicos y reducción de estos antes de su propagación fuera de las fronteras del país.

Para alcanzarlos se han empezado definiendo hasta 9 líneas de actuación que llevar a la práctica en el periodo 2017-2022, a revisar y actualizar para el segundo periodo de 2023-2030. Estas 9 actividades prioritarias son las siguientes:

1. Realización o actualización de la evaluación nacional de necesidades en materia de control de vectores y desarrollo de un plan de movilización de recursos (también para la respuesta a brotes epidémicos).
2. Evaluación y fortalecimiento del personal nacional en el ámbito de la entomología y en los distintos sectores para responder a las necesidades identificadas en el control de vectores.
3. Formación en entomología médica aplicada a la salud pública

del personal pertinente dentro de los ministerios de sanidad y de las instituciones colaboradoras.

4. Implementación y puesta en funcionamiento de redes institucionales nacionales y regionales para impulsar la formación y/o la enseñanza en entomología médica y brindar apoyo técnico.
5. Elaboración y/o seguimiento de los avances del programa nacional de investigación básica y aplicada en el ámbito de la entomología médica y el control de vectores.
6. Creación de un grupo especial interministerial nacional que fomente la participación multisectorial en el control de vectores.
7. Elaboración de un plan nacional para conseguir la participación y la movilización de la comunidad en el control de vectores.
8. Fortalecimiento de los sistemas nacional de vigilancia de vectores e integración con los sistemas de información sanitaria para guiar el control de vectores.
9. Coordinación de los objetivos nacionales para proteger a la población en riesgo gracias a un control de vectores adecuado que abarque todas las enfermedades de transmisión vectorial.

El informe hace especial hincapié en el control de vectores: “Se sabe por experiencia que un control riguroso de los vectores permite reducir considerablemente la carga de las

Anexo 2. Ejemplos de éxito gracias al control de vectores

Lugar	Año	Enfermedad	Intervención	Impacto
Malasia	1900	Paludismo	Gestión medioambiental: drenaje de criaderos, aclareo forestal.	Marcada reducción de la enfermedad.
Cuba	1903	Fiebre amarilla	Gestión integrada de vectores en La Habana: drenaje de aguas estancadas o aplicación de aceite, fumigación y aislamiento de pacientes con fiebre amarilla mediante pantallas y mosquiteros.	Eliminación de la fiebre amarilla.
Panamá	1904	Paludismo y fiebre amarilla	Gestión integrada de vectores: protección de los barrios habitados mediante pantallas, drenaje o rellenado de aguas estancadas, instalación de desagües, aplicación de larvicidas (aceite o verde de París).	Reducción del paludismo a niveles bajos y eliminación de la fiebre amarilla.
Japón	1938-1977	Esquistosomiasis	Control de vectores mediante cambios de las prácticas agrícolas, cementación de canales de agua y aplicación de molusquicidas.	Interrupción de la transmisión de esquistosomiasis. Último caso registrado en humanos en 1977.
Brasil	1942	Paludismo	Aplicación de larvicidas con verde de París y rociado de casas con piretroides de acción rápida.	Eliminación de <i>Anopheles gambiae</i> , el vector de paludismo más eficiente del mundo (especie introducida).
Mundo	1955-1967	Paludismo	Programa Mundial sobre Paludismo basado mayormente en el rociado de interiores con DDT y otros insecticidas de acción residual, control larvario y medicamentos antipalúdicos.	Eliminación del paludismo en grandes regiones del mundo, en especial en zonas de clima más templado con transmisión estacional.
América Latina	Décadas de 1950 y 1960	Fiebre amarilla y dengue	Inspecciones de recipientes, aplicación de aceite en criaderos y posterior rociado perifocal con DDT de recipientes de agua y paredes próximas.	Eliminación de <i>Aedes aegypti</i> de grandes partes de la región.

enfermedades. Los buenos resultados en la lucha contra el paludismo, la malaria, la oncocercosis y la enfermedad de Chagas se deben en gran medida a un determinado compromiso político y a importantes inversiones en el control de vectores. Las intervenciones en el control de vectores ofrecen uno de los mejores rendimientos de inversiones en el ámbito de la salud pública. Afirmaciones que la OMS basa en la experiencia obtenida con el paludismo en las décadas de los años 50 y 60 y en la lucha contra el dengue tanto en Singapur (años 70 y 80) y en Cuba (décadas de los 80 y 90), entre otras muchas.

La OMS denuncia la falta de voluntad política existente para llevar a cabo la gestión integrada de vectores, cuyo enfoque pretende mejorar la eficacia, la rentabilidad y la responsabilidad ecológica para su control. Asimismo, relaciona hasta seis de los Objetivos de Desarrollo Sostenible implicados en este objetivo:



Los programas llevados a cabo en cada país habrán de crear, según la OMS, los puestos necesarios e integrar en la función pública a profesionales especializados tanto en entomología médica como en control de vectores. Para ello considera fundamental mejorar y reforzar la formación del personal antes de comenzar a realizar sus funciones.

El fomento de la innovación es otra de las necesidades que desde la Organización Mundial de la Salud consideran un factor importante. Tanto de las técnicas de muestreo como de las herramientas de la aplicación y los tratamientos.

Si bien es importante la coordinación a nivel nacional y supranacional, la OMS señala que la implementación del control de vectores ha de realizarse a nivel local, basada en

Las intervenciones en el control de vectores ofrecen uno de los mejores rendimientos de inversiones en el ámbito de la salud pública

El control de las enfermedades transmitidas por mosquitos Aedes

El *Aedes Aegypti* es el principal vector de transmisión del Dengue, el virus Zika, la fiebre amarilla y la Chikungunya. Se trata de un mosquito que en los últimos tiempos se ha propagado en las zonas tropicales y subtropicales y que supone una importante amenaza para la salud de millones de personas en todo el mundo. Es importante formar a los ciudadanos para que identifiquen este vector además de que bloqueen los hábitats de reproducción de éste (p.ej.: vaciando recipientes con agua tanto del interior de las viviendas como de los alrededores). La gestión de los residuos sólidos es otra de las medidas a tomar para controlar a este tipo de mosquitos, además del uso de mosquiteras, etc. Todas estas medidas suponen una colaboración entre distintos ámbitos e instituciones que es importante llevar a cabo.



datos actualizados y obtenidos con los métodos adecuados, por cuanto que estas medidas varían en función de la especie, el lugar y la climatología. Recomienda realizar una vigilancia sistemática en aquellas zonas donde las enfermedades transmitidas por vectores son endémicas, además de estudios preliminares, verificaciones aleatorias e investigaciones focalizadas según sea necesario (p.ej.: en casos de epidemia). El monitoreo y la captación de datos es fundamental a la hora de realizar un seguimiento de vectores y enfermedades. Toda esta información es importante que sea intercambiada con las distintas redes de actuación a fin de contrastar datos y compartir experiencias, al estilo de la base de datos mundial de resistencia de los vectores del paludismo a los insecticidas. La OMS pretende ampliar esta base de datos a otros vectores importantes para la salud pública, especialmente los mosquitos del género *Aedes*.



LOS RATICIDAS DE QUIMUNSA, soluciones en los programas de desratización

La desratización de núcleos urbanos es una labor esencial para garantizar las condiciones higiénico-sanitarias. El restringido listado de moléculas presentes en el ANEXO I de la Directiva de Biocidas hace que la elección de la materia activa a la hora de formular un raticida sea fundamental para conseguir un producto realmente eficaz. A la hora de elegir el producto raticida, hay que tener en cuenta unos criterios básicos.

La toxicidad del producto para los roedores a combatir debe de ser lo más elevada posible (menor DL 50), mientras que, por el contrario, debe de ser lo más segura posible para personas, animales domésticos y entorno. Debemos también combinar la materia activa más idónea con la forma de presentación que sea más apetente para el roedor, y que además, se mantenga estable en la ubicación durante el tiempo suficiente sin perder sus propiedades.

QUIMUNSA pone disposición del sector PCO una amplia gama de cebos raticidas con diferentes moléculas según las condiciones particulares donde se desarrolla la plaga a eliminar. La compañía fabrica los raticidas en distintos formatos (bloques, cebo fresco, cereal impregnado) y tiene la capacidad para fabricarlos con diferentes materias activas: Bromadiolona, Brodifacoum, Difenacoum. Las marcas comercializadas de **QUIMUNSA** son **ROEDOFIN** (Brodifacoum), **MURIDINA** (Difenacoum), **MURIBROM** (Bromadiolona).

En general, las formulaciones en forma de cereales enteros o molturados son aplicables preferentemente en lugares en los que la comida alternativa de que disponen los roedores es escasa.

Ventajas bloque fuso-extrusión

Si estamos trabajando en el exterior, en ambiente húmedo, las formulaciones en bloque son más recomendables. Hay dos opciones: bloque de extrusión y bloque de fusión.

Así, para redes de alcantarillado la formulación que mejor se adapta es una presentación en forma de bloque de fusión, que es más estable en condiciones de humedad extremas. Pero hay que tener también en cuenta que la apetencia del bloque de extrusión es mayor.

Por ello QUIMUNSA ha adoptado por una solución intermedia para uso generalizado que son los bloques de fuso-extrusión, que recogen las ventajas comentadas de ambas presentaciones. También ha lanzado el cebo bloque



embolsado unitario, para dar una mayor protección al bloque en situaciones adversas de humedad.

En aquellos emplazamientos en los que la falta de agua en las proximidades y donde la apetencia sea un factor primordial por la cantidad y variedad de alimentos alternativos, los cebos frescos son los más empleados por su elevado poder atrayente.

Los cebos frescos desarrollados tras rigurosos ensayos por el Dpt. Técnico de QUIMUNSA presentan una proporción adecuada del contenido proteico, con los hidratos de carbono y grasas, dando como resultado unos cebos frescos irresistibles para los roedores en estos lugares de difícil control.

Hay que tener siempre en cuenta que el producto que empleemos, no debe de producir una dispersión de la materia activa. La normativa actual obliga a la aplicación de los rodenticidas mediante portacebos especiales correctamente etiquetados.

Los formulados desarrollados por QUIMUNSA constituyen una herramienta adecuada para el control de poblaciones resistentes a las materias convencionales empleadas hasta hoy día, en muchos casos de manera indiscriminada. Consiguen un rápido descenso del nivel de población, y son efectivos tanto frente a ratas como a ratones.

Quimunsa

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.



Próximas Jornadas de ANECPA con sus asociados

Durante los próximos meses, ANECPA llevará a cabo distintas reuniones de ámbito autonómico con sus asociados, donde se tratarán aquellos temas de actualidad que sean de interés para los asistentes.

24 de octubre-Santiago de Compostela
 7 de noviembre-Las Palmas
 8 de noviembre-Tenerife
 14 de noviembre-Barcelona
 17 de noviembre-Valladolid
 21 de noviembre-Zaragoza
 22 de noviembre-Pamplona
 23 de noviembre-Logroño

Más información a través de la newsletter semanal de ANECPA

Próximas Jornadas sobre la Norma UNE 100030:2017 (Legionella)

Tras la gran acogida en el sector de las Jornadas Técnicas realizadas hasta el momento en Madrid, Barcelona y Valencia sobre la actualización de la Norma UNE 100030:2017 "Nuevo marco en la prevención y control de Legionella", en los próximos meses se realizarán nuevas ediciones en distintos puntos de España.

19 de octubre: Bilbao

Más información e Inscripciones en: anecpla@anecpla.com



II Congreso sobre Tecnologías de Refrigeración - TECNOFRIO '17

25-26 octubre 2017, Madrid

Organizado por la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda, a través de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid, junto con la Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración (ATECYR) y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, el Congreso TECNOFRIO'17 pretende abordar una vez más el estudio de la situación actual del sector de las instalaciones frigoríficas, tanto vinculadas a la climatización de edificios como a procesos industriales, y presentar las líneas de desarrollo que marcarán la evolución del sector en los próximos años.

Más información: www.congresotecnofrio.es



EXPOCIDA IBERIA 2018

22-23 febrero 2018
 Madrid

Ya está abierta la inscripción para participar en distintas modalidades en el Congreso Profesional y Feria de Control de Plagas y Sanidad Ambiental más importantes del sector en la Península Ibérica. Para ver las distintas modalidades y reservar ya su espacio, visite la página <http://expocida.com/es/participe.html>



El encuentro está dirigido a todas las empresas, organizaciones, administraciones, profesionales y medios de comunicación que inciden o están implicadas con el sector del **Control de las Plagas**.

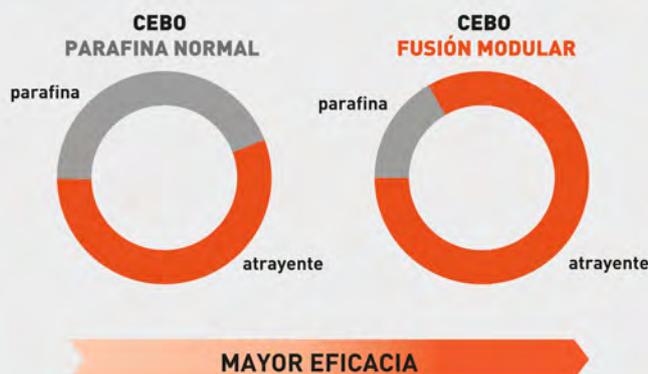
Tras el éxito de las ediciones anteriores, con más de 1.800 visitantes profesionales que asistieron a la **Feria** y más de 400 profesionales que participaron en el Congreso, **EXPOCIDA IBERIA 2018** se presenta en esta nueva edición como la cita de referencia del sector, con una gran área de exposición y ofreciendo un programa de conferencias de alto valor añadido para las empresas y profesionales interesados en la innovación y en el conocimiento de las últimas tendencias y mejores prácticas.

- **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/1511 DE LA COMISIÓN**, de 30 de agosto de 2017, que modifica el Reglamento de Ejecución (UE) nº 540/2011 por lo que respecta a la prórroga de los períodos de aprobación de las sustancias activas 1-metilciclopropeno, beta-ciflutrina, clorotalonil, clorotoluron, cipermetrina, daminozida, deltametrina, dimetenamida-p, flufenacet, flurtamona, forclorfenurón, fostiazato, indoxacarbe, iprodiona, MCPA, MCPB, siltiofam, tiofanato-metil y tribenurón.
- **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/1376 DE LA COMISIÓN**, de 25 de julio de 2017, por el que se renueva la aprobación de la warfarina como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 14.
- **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/1377 DE LA COMISIÓN**, de 25 de julio de 2017, que renueva la aprobación de la clorofacina como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 14.
- **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/1378 DE LA COMISIÓN**, de 25 de julio de 2017, que renueva la aprobación del coumatetralil como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 14.
- **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/1379 DE LA COMISIÓN**, de 25 de julio de 2017, que renueva la aprobación del difenacum como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 14.
- **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/1380 DE LA COMISIÓN**, de 25 de julio de 2017, que renueva la aprobación de la bromadiolona como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 14.
- **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/1381 DE LA COMISIÓN**, de 25 de julio de 2017 que renueva la aprobación del brodifacum como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 14.
- **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/1382 DE LA COMISIÓN**, de 25 de julio de 2017, que renueva la aprobación de la difetialona como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 14.
- **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2017/1383 DE LA COMISIÓN**, de 25 de julio de 2017, que renueva la aprobación del flocumafeno como sustancia activa para su uso en biocidas del tipo de producto 14.

¿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

Fourmidor®

¡las mata en su propia casa!



- Eficacia demostrada del fipronil a bajas dosis
- Irresistible formulación en cebo de baja densidad
- Control rápido y total de las colonias de hormigas
- Rápido, fácil y seguro de usar tanto en interior como en exterior

www.pestcontrol.basf.es

 **BASF**
We create chemistry

Fourmidor® contiene fipronil. Fourmidor® es marca registrada de BASF.
Utilice los biocidas con la debida precaución. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de aplicarlo.