



info plagas

90/2019

EDICIÓN DICIEMBRE

ANECPLA organiza un encuentro con la industria alimentaria

ENTREVISTA

**Carlos García,
representante de ANECPLA
en la Comunidad Valenciana**

Rattus rattus

**Consideraciones relativas al
diagnóstico y control
en medio urbano**



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

3
AÑOS - ANOS - YEARS

Efficacité Prouvée
Eficacia Comprovada
Eficacia Probadă
Proven Effectiveness

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

CIN

DISTRIBUIDOR EN
EXCLUSIVA PARA
SECTOR PROFESIONAL
ESPECIALIZADO:



GMB INTERNACIONAL, S.A.

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



EDITORIAL

Feliz Navidad y... ¡nos vemos en EXPOCIDA!

Metidos de pleno como nos encontramos ya en los habituales preparativos y tradiciones navideñas, desde ANECPLA no podemos más que desearos que disfrutéis de unas muy felices navidades acompañados de vuestros seres más queridos.

Quiero aprovechar este espacio que me brinda Infoplagas para agradecer a todos los anunciantes su confianza en esta revista, que es sin duda una herramienta de comunicación estupenda en múltiples direcciones y que nos ofrece la oportunidad de establecer un diálogo desde ANECPLA con el sector y la Administración Pública. Y esto sería imposible sin la colaboración de todos aquellos anunciantes que apuestan por esta revista para visibilizar su marca al tiempo que impulsan esta publicación a convertirse en un referente para la comunicación del sector.

Por nuestra parte, nos encontramos ultimando los preparativos para la próxima edición de EXPOCIDA IBERIA 2020 que tendrá lugar los próximos días 20 y 21 de febrero en Madrid, donde os esperamos a todos con los brazos abiertos y que este año viene cargado de novedosos e interesantes contenidos y extraordinarias ponencias.

Feliz Navidad a todos y... ¡nos vemos en EXPOCIDA! ■

SUMARIO

4

ANECPLA cierra su ronda 2019 de jornadas con sus asociados y el sector

6

Encuentro sobre buenas prácticas de sanidad ambiental en la industria alimentaria

12

Entrevista a Carlos García, representante de ANECPLA en la Comunidad Valenciana

18

***Rattus rattus*: consideraciones relativas al diagnóstico y control en medio urbano**

24

Jabalíes en zonas urbanas y métodos de control recomendados

26

Mosquitos urbanos, una desigualdad social más

30

La tasa digital reducirá la competitividad de las pymes

34

Agenda

INFOPLAGAS
Número 90/Diciembre 2019

Directora
Milagros Fernández de Lezeta
Directora General

Publicidad
ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño
CONSUELO TORRES
COMUNICACIÓN S.L.

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.

ANECPLA cierra su ronda 2019 de jornadas con sus asociados y el sector

ANECPLA ha celebrado las últimas jornadas del año tanto con asociados como con el sector en general en distintas provincias del territorio español. Las últimas jornadas llevadas a cabo han tenido lugar en Valladolid, Sevilla, Málaga, Madrid, Murcia, Zaragoza, Las Palmas de Gran Canaria, Santa Cruz de Tenerife y Toledo. La jornada informativa desarrollada por ANECPLA en Valladolid el pasado 14 de octubre sobre el procedimiento de los certificados de profesionalidad tuvo una masiva afluencia. Más de 70 asistentes se dieron cita en

procedimiento para la obtención de los Certificados de Profesionalidad en Castilla y León. Además, se aprovechó el encuentro para resolver las dudas y cuestiones relacionadas que se plantearon y se instó a todos los presentes a participar en el que será el último procedimiento de acreditación en esta Comunidad Autónoma.

En Andalucía se llevaron a cabo dos jornadas en días sucesivos (23 y 24 de octubre, respectivamente), concretamente en

las ciudades de Sevilla y Málaga, donde fueron presentados los dos representantes de la Comunidad Autónoma. Por un lado, David Rueda en su calidad de representante de ANECPLA en Andalucía Occidental y Miguel Palmero como representante de Andalucía Oriental. Asimismo, y entre los más importantes temas tratados destacó entre los participantes la preocupación por las malas prácticas en el sector; de qué manera puede llegar a afectar a las empresas del sector la nueva legislación sobre *Legionella*; el problema del análisis de riesgos de plagas en la industria alimentaria cuando éste es llevado a cabo por parte del titular de la instalación y éste no tiene la competencia necesaria; además de los plazos para la obtención de los

certificados de profesionalidad.

En Madrid se llevó a cabo por su parte, el pasado 8 de noviembre, una jornada donde se abordaron las 'Novedades en el control vectorial' que, además de tratar la actualización de trámites en la web del Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB), las novedades del plan regional de vigilancia y control de vectores con interés en salud pública y el almacenamiento de biocidas -todo ello en la Comunidad de Madrid-; se aprovechó también para comunicar la



Una de las últimas jornadas del año 2019 con asociados de ANECPLA tuvo lugar en Zaragoza el pasado 26 de noviembre.

esta jornada realizada en colaboración con la Consejería de Empleo e Industria y la Consejería de Sanidad de Castilla y León en las instalaciones de esta última, en la provincia de Valladolid.

En la jornada, la directora general de Salud Pública de la Consejería, Carmen Pacheco; la gerente del Servicio Público de Empleo, Milagros Sigüenza; y la directora general y el presidente de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta y Sergio Monge, respectivamente, presentaron el nuevo

detección de la 'rata negra' en la región. Una especie de roedor, con presencia ya en varias regiones costeras de nuestro país pero que cada vez más se está detectando en zonas de interior. En este caso, fue el responsable del Departamento de Control de Vectores de Madrid Salud, del Ayuntamiento de Madrid, Jose María Cámara, quien se encargó de explicar a los asistentes los métodos de detección empleados y las primeras hipótesis sobre las que el Ayuntamiento se encuentra trabajando, a la espera de hacer público un informe oficial sobre este asunto que verá la luz previsiblemente a comienzos del año próximo. La jornada tuvo un gran éxito, tanto en cuanto al número de asistentes como a su repercusión mediática. Y es que la nota de prensa difundida por el Departamento de Comunicación de ANECPA ha sido publicada en hasta un centenar de medios de comunicación de toda España, muchos de los cuales realizaron además diversas entrevistas tanto al presidente como a la directora general de la Asociación.

La reunión para empresas asociadas de Murcia tuvo lugar el pasado 14 de noviembre. A esta reunión, coordinada por el nuevo representante de ANECPA en la región, Pedro Navalón, asistieron un total de 12 responsables de empresas y se caracterizó por una alta participación de los asistentes. Entre todos marcaron el punto de partida y las primeras líneas de acción a desarrollar por la Asociación en los próximos meses de 2020. También se acordó la realización de este tipo de encuentros con mayor frecuencia.

Por otro lado, la jornada de Zaragoza trató, el pasado 26 de noviembre, interesantes temas a debate tales como el uso adecuado de los productos biocidas en función de lo que se indica en sus registros sanitarios, la escasez de técnicos aplicadores en el sector, la mala praxis y el intrusismo laboral.

En cuanto a las jornadas celebradas en las islas Canarias - los días 21 y 22 de noviembre en Las Palmas y Santa Cruz de Tenerife, respectivamente- vinieron a abordar temas comunes tales como las dificultades en el control de la *Blatella germanica* en la región por la aversión a los geles insecticidas; los problemas de malas praxis en el sector, y el necesario control de estas empresas por parte de la inspección; además de la formación para el control de termita subterránea.

Finalmente, la última reunión del año 2019 tuvo lugar el pasado 28 de noviembre en la provincia de Toledo, donde se trataron temas de interés general para el sector como las convocatorias para la obtención de los certificados de profesionalidad; la necesaria comunicación entre los asociados de la región; y las modificaciones llevadas a cabo hasta el momento en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB). ■



AZAMITE® 10EC

(Azametifos 10%)



- Mortalidad inmediata
- Sin efecto de expulsión
- Elevada Residualidad

Soluciones profesionales
para el control de plagas



**Biocides
Solutions**

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



ANECPLA organiza un encuentro sobre buenas prácticas de sanidad ambiental en la industria alimentaria

Tras los recientes brotes de listeria sufridos en nuestro país, ANECPLA organizó, el pasado mes de octubre, un desayuno de trabajo con distintas empresas y asociaciones del sector alimentario y la Administración Pública con el objetivo de intercambiar opiniones sobre este ámbito y analizar la situación desde las diversas perspectivas. Todos los invitados sin excepción a este productivo encuentro coincidieron en destacar la importancia de incluir la gestión de plagas en los sistemas de gestión de calidad de las empresas, desde el principio hasta el final del proceso de producción. La importancia de la percepción del riesgo por parte de los empresarios y los trabajadores, el imprescindible control de los proveedores y la necesaria formación en prevención fueron otros de los aspectos señalados en los que incidieron los asistentes.

Laboratorio respectivamente de la empresa Jesús Navarro; Antonio Tasa, jefe de Explotación de Mercalicante; Ana García Bravo, subdirectora de la Asociación de Fabricantes de Harinas y Sémolas de España (AFHSE); M^a de los Ángeles Granados, responsable de Calidad y Control de Gestión de Santa Catalina S. Coop. De Castilla la Mancha; Laura San Martín, responsable del Departamento de Calidad de Explotaciones Avícolas Redondo; y Soledad del Dedo, responsable del departamento de Calidad de Bellsolà en Madrid (Grupo Monbake).

Todos ellos coincidieron en destacar la importancia de integrar la gestión de plagas dentro de los sistemas de Control de Calidad de las empresas de la industria alimentaria, a fin de que éstas puedan participar de forma activa y con

pleno conocimiento en el plan de prevención, los procesos de control, sistemas de vigilancia, etc.

“En muchos casos el problema es que se nos sigue viendo como la empresa de tratamientos: cuando la plaga es evidente y surge la necesidad apremiante de aplicar el tratamiento que sea oportuno”, explicó la directora general de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta. “Sin embargo, desde distintos organismos tanto a nivel nacional como europeo lo que se nos está pidiendo va por otra deriva completamente distinta. Y es que seamos empresas de prevención. Todo ello por no hablar de las crecientes restricciones que existen

a la hora de la aplicación de productos biocidas”.

Así lo destacó también Bernardo Ferrer, de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid: “siempre estamos valorando riesgos, la cuestión es cómo correr los menores riesgos con el mínimo coste. Para empezar, resulta



Al encuentro acudieron Sergio Monge y Milagros Fernández de Lezeta, presidente y directora general respectivamente de ANECPLA; Bernardo Ferrer y María de la O Álvarez, de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid; Clara Vidal, de la empresa auditora Bureau Veritas; Monserrat Botella y Lorena Mira, directora de Calidad y responsable de

¿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**.

imprescindible que la empresa de gestión de plagas forme parte del equipo y que valore qué puntos decide controlar para obtener el máximo beneficio. Se trata de un arte que se

El presidente de ANECPLA, Sergio Monge, destacó la importancia de que los profesionales de la gestión de plagas aumenten la percepción del riesgo en la industria alimentaria a fin de potenciar la prevención

consigue con la máxima capacitación. Porque cuando estamos hablando de profesionales, existe la garantía de que, con unos mínimos controles y trabajando en la prevención, no va a producirse una plaga”.

La percepción del riesgo

“Si no se tiene conocimiento de los riesgos que existen detrás de la ejecución de determinadas prácticas es muy difícil que se lleven a cabo las medidas de prevención necesarias para evitar estos riesgos. Por este motivo es de suma importancia que trabajemos en aumentar la percepción del riesgo por parte de los empresarios, especialmente de los pequeños empresarios”, puntualizó Sergio Monge, presidente de ANECPLA.

Y es que es precisamente el control de proveedores un punto especialmente sensible para la Asociación de Fabricantes de Harinas y Sémolas de España (AFHSE) quien, a través de su subdirectora

Ana García Bravo, señaló sendas vías para la entrada de potenciales plagas en su ámbito de actuación. Por un lado, los productos provenientes del campo que reciben cada día y, por otro, las condiciones y ubicación de los almacenes donde se guarda el cereal cosechado hasta el momento de su empleo (ya sea el agricultor, el almacenista, la cooperativa o la propia empresa).

Por otro lado, tal y como denunció García Bravo, de la AFHSE, “un porcentaje muy amplio de las plagas que padece nuestro sector proviene directamente del origen, del campo. De hecho, la mayor parte de las veces la plaga entra en los almacenes a través del propio grano, incluso en forma de huevo, si a esto añadimos las nuevas restricciones de uso de productos fitosanitarios y biocidas, en ocasiones es casi imposible de controlar”.

En el caso de la empresa Jesús Navarro este hándicap se salva, según explicaron Monserrat Botella y Lorena Mira, mediante periódicas visitas en terreno de los proveedores directos. “Nosotros, por ejemplo, trabajamos con proveedores de terceros países como India a quienes, además de exigirles una certificación de seguridad alimentaria, los equipos de Compras y Calidad de la empresa visitamos periódicamente para impartirles formación acerca de la imprescindible calidad del producto”.

Antonio Tasa, jefe de Explotación de Mercalicante, por su parte apuntó importantes diferencias en relación al tamaño



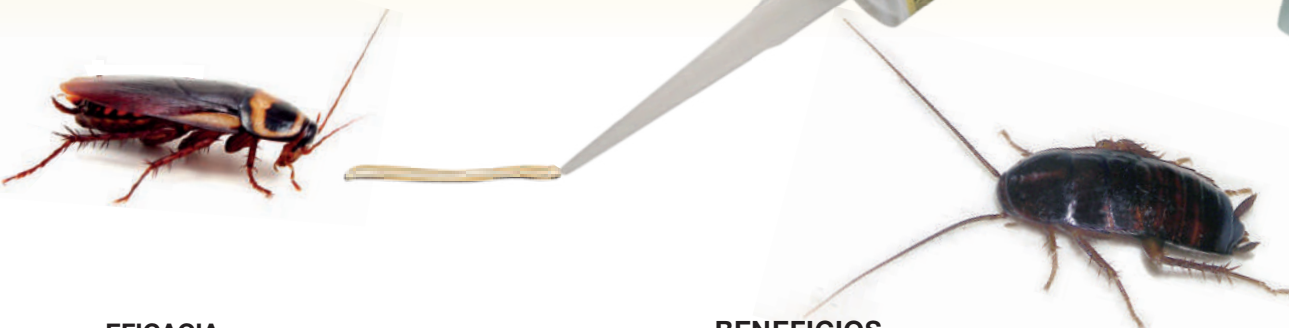
de las empresas hasta el punto de “que en instalaciones compartidas con distintos operadores hemos sido capaces de firmar un convenio con las empresas de tamaño pequeño

ECOREX GEL ONE

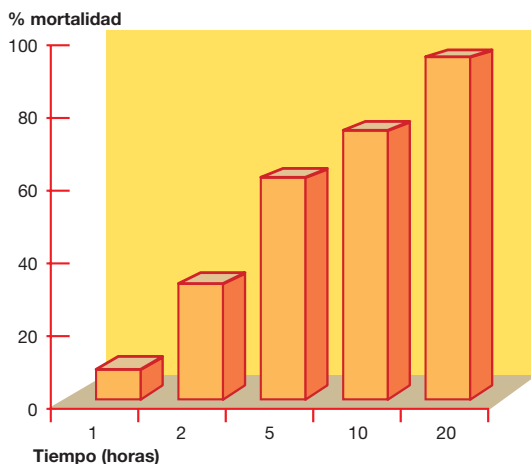
diseñado únicamente para
Periplaneta americana y *Blatta orientalis*



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



EFICACIA



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



y medio para que una empresa profesional se ocupe de la gestión de plagas de todo el espacio. Nosotros gestionamos las zonas comunes, pero en el caso de las empresas individuales ha sido necesario realizar esta mediación para que el tratamiento sea más profesional, mejor programado y más eficiente”.

En función de este criterio de tamaño, M^a de la O Álvarez, de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, diferenció tres tipos de empresas: “el pequeño comercio minorista que se acoge a las guías sectoriales y realiza un control periódico porque se siente obligado; las empresas que trabajan con cadenas de alimentación, las cuales poseen un sistema de autocontrol centralizado; y, por último, las empresas grandes, industria alimentaria, que suelen tener un plan de control de plagas que no siempre está imbricado con los departamentos de calidad de la propia compañía, sino que en la mayoría de las ocasiones es externo y no se encuentra demasiado coordinado. En mi opinión”, reiteró, “lo ideal es que la gestión de plagas forme parte de los sistemas de prevención de la compañía desde dentro”.

Y no sólo el tamaño sino también la ubicación es otro de los aspectos que Laura San Martín, responsable del Departamento de Calidad de Explotaciones Avícolas Redondo, destacó a la hora de recibir la visita de los inspectores de calidad. “Si eres una empresa grande ubicada en Madrid se sufre una presión de inspección permanente que en muchos casos acaba con un levantamiento de actas motivados por una simple cuestión de mantenimiento y uso de las instalaciones y no tanto por descuidos o

puede llegar a penalizarnos muy gravemente”, afirma. Clara Vidal, de la auditora Bureau Veritas, por su parte, evidenció la necesidad de que “cualquier empresa relacionada con la industria alimentaria ha de apostar de forma decidida por el control de plagas. Y uno de los requisitos que pueden ayudar a estas empresas a seleccionar entre las compañías que ofrecen estos servicios es, entre otros, la certificación CEPA, un aval europeo al que cada vez se someten más empresas en nuestro país, lo que revierte en la creciente profesionalización del sector”.

Qué se les pide a las empresas de control de plagas

Si existe un requisito imprescindible para las empresas de gestión de plagas es que cuenten con el suficiente conocimiento técnico y capacidad de alerta como para delegar en ellas este ámbito de la calidad. Así lo expresó Soledad del Dedo, responsable del departamento de Calidad de Bellsolà en Madrid (Grupo Monbake): “en nuestro caso, lo que más valoramos de una empresa de gestión de plagas es la parte técnica, el diagnóstico que realizan cuando perciben una posible desviación, que el informe de tendencias sea comprensible y nos ofrezca la suficiente información para poder valorar la implementación de acciones. También damos mucha importancia a la rapidez en dar la voz de alarma cuando detectan un problema, ya que un retraso en esta alerta puede generar a la empresa un problema grave”.

En este sentido, la directora general de ANECPLA denunció el problema con el que muchas empresas de gestión de plagas se encuentran cuando son contratadas por facilities que ejercen de intermediarias. “Es el caso, de grandes clientes a los que en



incumplimientos”. Unos controles y exigencias que no sólo provienen de arriba -por parte de la Administración-, sino también del siguiente escalón por abajo: los retailers. Esto es, “los comerciantes al por menor a los que vendemos nuestro producto que nos miran con lupa y ante quienes un fallo en la cadena de producción relacionada con un tema de plagas

muchas ocasiones no se les ofrece el servicio óptimo debido a que, por un lado, nos encontramos con el muro insalvable de un intermediario que no nos provee de la información integral que precisamos, nos ajusta las acciones a realizar en función de un presupuesto cerrado y nos limita a la hora de trasladar al cliente los problemas que podamos detectar”. ■

Unai Sánchez, ganador del sorteo de un ejemplar del libro de David Mora

El gerente de INSEC Sanidad Ambiental y Control de Plagas, Unai Sánchez, ha sido el afortunado ganador del sorteo de un ejemplar de '660 fotografías sobre las termitas y su control'. Una publicación que aborda las principales especies de termitas consideradas plaga en el mundo (Coptotermes, Heterotermes, Reticulitermes, Cryptotermes y Nasutitermes), escrito por David Mora. Experto en esta materia que ha tenido el detalle de ofrecer a ANECPLA un ejemplar de su nuevo libro para sortear entre las empresas que han enviado a la Asociación imágenes originales de organismos plaga siguiendo las bases del concurso. La obra de David Mora presenta, a través de una recopilación de 660 imágenes, relevantes datos gráficos sobre la identificación, el ciclo de vida y los daños causados por termitas. Casi 430 páginas que convierten a este título en una práctica herramienta desde para cualquier investigador hasta todo profesional del control de plagas o incluso los entusiastas de este apasionante mundo subterráneo. ■

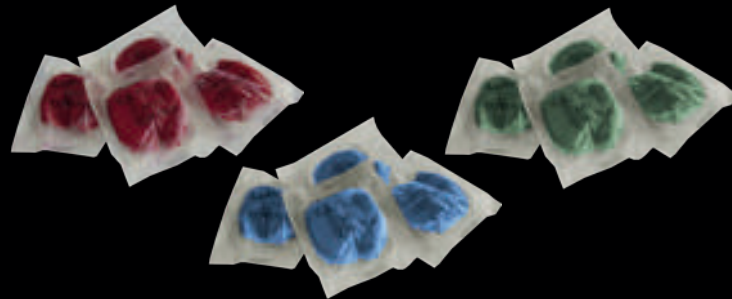


Unai Sánchez (izda.) recibe el premio del sorteo de manos de Javier Redondo, vocal de ANECPLA en el País Vasco.

LA EVOLUCIÓN EN EL CONTROL DE ROEDORES

S.XXI

CEBOS FRESCOS



CEBOS DE PARAFINA



Soluciones profesionales
para el control de plagas



**Biocides
Solutions**

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



Carlos García, representante de ANECPLA en la Comunidad Valenciana

Empresario y gerente con 27 años de experiencia de una pyme familiar, fundada en 1986, y que en la actualidad desarrolla desde trabajos con madera, hasta tratamientos de *Legionella*, pasando por seguridad alimentaria y un largo etcétera. Responsable técnico en prácticamente todas las especialidades relacionadas con la sanidad ambiental, además de aplicador, Carlos García se reconoce un firme defensor de los beneficios del asociacionismo y la necesidad de situar a las empresas profesionales de sanidad ambiental en el lugar que corresponde

¿Cómo valora la labor de ANECPLA en la Comunidad Valenciana en los últimos años?

ANECPLA sin duda ha dado un salto cualitativo muy importante en cuanto a su relación con los asociados en esta Comunidad Autónoma, multiplicando su implicación con ellos, ofreciéndoles una gran cantidad de información relevante para que estén al día en cuestiones que les afectan en su trabajo diario a través de newsletters, comunicaciones internas, esta misma revista Infoplagas, jornadas técnicas sectoriales y un largo etcétera de actividades. Asimismo,

¿Cómo describiría la situación en la que se encuentra en la actualidad el sector de la sanidad ambiental y la gestión de plagas en España y, regionalmente, en la Comunidad Valenciana?

En mi opinión, tanto la Administración Pública como las empresas de gestión de plagas de la Comunidad Valenciana se encuentran especialmente concienciadas con respecto a la *Legionella*, a raíz de diversos problemas que se han vivido en la región a raíz de varios brotes que se han producido. En este sentido, la Comunidad Valenciana, junto con

Cataluña y Madrid, creo que es una de las Comunidades más avanzadas del territorio español en cuanto a exigencia de requisitos en cuanto a la prevención de *Legionella*.

¿Cuáles son los retos que, desde su perspectiva, quedan aún por alcanzar y en los que como miembro de la nueva Junta se ha propuesto trabajar?

Uno de los principales



desde la Asociación se ha intentado implicar a sus asociados para que participen proactivamente en las distintas actividades y diferentes iniciativas que se llevan a cabo. Incluso se les anima a que propongan cualquier tipo de acción que consideren pueda resultar beneficiosa para el sector.

caballos de batalla del sector es su profesionalización. Un ámbito en el que sin duda se ha avanzado muchísimo, pero en cuya senda, en mi opinión, tenemos que seguir caminando. Creo que es necesario seguir exigiendo más formación a los trabajadores del sector, un aspecto que además va a redundar en la también necesaria labor de

trabajar por la equidad de las empresas del sector. Y es que aún existen, por un lado, muchas empresas muy profesionalizadas y, en el otro extremo opuesto, otras tantas que se quedan escasas a la hora de cumplir con la normativa exigida. En este sentido, me gustaría destacar que la labor de ANECPLA en este aspecto ha sido muy importante, ya que se ha preocupado por contactar con las Administraciones e impulsar y potenciar las acreditaciones por experiencia adquirida con la Consejería de Educación.

¿En qué medida considera que está afectando la progresiva restricción de productos biocidas a nivel legislativo al sector en España y, concretamente, en la Comunidad Valenciana?

Estas restricciones nos están afectando en la misma medida que al resto de empresas del territorio español. En este aspecto, ANECPLA está ayudando mucho a las empresas del sector informándolas de las nuevas normativas y requisitos al respecto y, por otro lado, también entrando en conversaciones con la Administración para que no alentara tanto el autocontrol -que cuando no funciona al 100% al final siempre conduce a la imprescindible utilización de productos químicos- sino más bien las labores de prevención llevadas a cabo en colaboración con empresas profesionales del sector.

¿Qué nivel de aceptación ha tenido, y cómo ha respondido el sector en la región, con respecto a la nueva regulación de rodenticidas anticoagulantes?

La realidad es que aún nos encontramos en una etapa de transición con respecto a este tema. ANECPLA ha llevado a cabo numerosas jornadas y comunicaciones varias dirigidas tanto a sus asociados como, en general, a las empresas del sector, informado ampliamente acerca de estos cambios legislativos. Lo cierto es que todavía hay muchas empresas que se están adaptando, pero también hay otras que ya han empezado a funcionar realizando su trabajo con rodenticidas de menos de 30 ppm. En la Comunidad Valenciana las inspecciones focalizan mucho, en este asunto, en los almacenes: si se cumplen correctamente con las medidas de almacenamiento y manipulación de estos productos rodenticidas y en este aspecto considero que por lo general las empresas del sector cumplen ampliamente con la legislación.

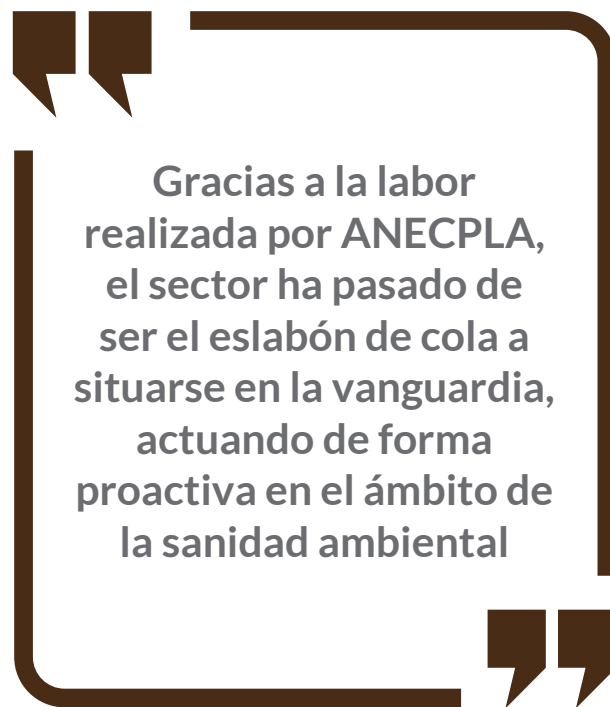
¿Cuáles son las principales demandas del sector en la Comunidad Valenciana?

Quizás las demandas fundamentales del sector en la región pueden concretarse en tres. En primer lugar, que lleguemos a lograr una adecuada política de precios. En segundo lugar, conseguir que el criterio de selección de empresas de gestión de plagas por parte de las Administraciones Públicas -especialmente de los ayuntamientos- no sea

exclusivamente el precio, negociando a la baja, sino más bien criterios de profesionalidad. Y, por último, que se solucione cuanto antes la problemática relacionada con los Técnicos Superiores de Sanidad Ambiental (TSSA), ya que a día de hoy estamos sufriendo una carencia de técnicos aplicadores en la región.

Una de las plagas más activas en la Comunidad Valenciana, sobre todo en los meses de verano cuando las temperaturas son más altas, es la relacionada con el mosquito tigre. ¿En qué medida está afectando esta circunstancia al sector en la región?

Sin duda, es indiscutible que la zona del Levante es la más afectada por el mosquito tigre de España. Pero con respecto a este tema existen un par de cuestiones que no podemos dejar de tener en cuenta. Y es que, por un lado, en muchas ocasiones se está empleando como un arma



Gracias a la labor realizada por ANECPLA, el sector ha pasado de ser el eslabón de cola a situarse en la vanguardia, actuando de forma proactiva en el ámbito de la sanidad ambiental

política; y, por otro, la importancia de la concienciación ciudadana para su contención y la necesaria colaboración entre Administraciones Públicas, empresas y sociedad. Por ejemplo, ante episodios de lluvias torrenciales, es muy importante contar con la colaboración ciudadana para que no se amontonen basuras en las calles.

¿Qué actividades desarrolladas por ANECPLA considera que ayudan más a las empresas de gestión de plagas?

Son muchas las acciones que lleva a cabo ANECPLA en este sentido, y desgraciadamente la mayoría de ellas siguen siendo desconocidas. Por ello, desde la Asociación se ha creado un grupo de trabajo dirigido precisamente a informar a los asociados de las actividades y líneas de actuación de ANECPLA, en el cual participo activamente.

Considero que entre las más importante se encuentran, por ejemplo, las conversaciones mantenidas con la Administración para lograr que los Técnicos Superiores de Sanidad Ambiental puedan aplicar; el trabajo realizado igualmente en aras de la creación de unas cualificaciones profesionales adecuadas; la lucha que se está manteniendo también desde la Asociación para conseguir que se certifique a los técnicos en función de la experiencia adquirida y no solo de la formación; la labor realizada dentro de CEPA; la defensa de determinados productos, necesarios para el desarrollo de nuestra labor; etc.

¿Cuáles son los hitos que destacarías con respecto a la labor de ANECPLA en su más de 25 años de vida?

Creo que lo más importante es que, gracias a la labor realizada por ANECPLA, hemos pasado de ser un sector



incluso menospreciado, a ser tenido muy en cuenta por la Administración y por la sociedad en general. Hemos pasado de ser el eslabón de cola a colocarnos en la vanguardia, actuando de forma proactiva y con conocimiento de causa en la prevención de múltiples cuestiones relacionadas con la sanidad ambiental, un ámbito en el que ANECPLA se sitúa a día de hoy como referente fundamental en nuestro país. Hay un abismo entre el pasado del sector y la actualidad y ANECPLA se sitúa como eslabón y causante primordial entre ambos momentos de la historia. ■



BIOCIDA BIOVIDRIO V

BIOCIDA SÓLIDO CONTRA LA LEGIONELLA

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

SIN BOMBAS DOSIFICADORAS

VIDA ÚTIL: 6 MESES

PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS:

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

¿Qué cursos quieres hacer en 2020?

Cerramos el año 2019 y hacemos balance de las acciones formativas realizadas por CEDESAM, el centro de formación de ANECPLA. Con más de 110 cursos realizados, tanto en modalidad online como con clases presenciales distribuidas por toda la geografía española, este ha sido un año con mucha actividad.

Como gran novedad, CEDESAM ha empezado a impartir el Certificado de Profesionalidad de nivel 2 para aplicadores de biocidas - SEAG 0110 SERVICIOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS. Por otro lado, ya están abiertas las inscripciones para el Certificado de nivel 3 para Responsables Técnicos que empieza en marzo del año que viene.

El resultado del esfuerzo emprendido este año se corona con un 93% de satisfacción por parte de sus alumnos, que han evaluado aspectos como curso, tutor, plataforma elearning, duración, contenidos y el departamento de formación de CEDESAM.

El catálogo de CEDESAM está formado esencialmente por las siguientes familias de cursos:

Como gran novedad del 2019 y que para el 2020 viene con



mucha fuerza, CEDESAM ha presentado su BOLSA DE FORMACIÓN, que va dirigida a que las empresas puedan sacar el máximo provecho de sus créditos de formación de FUNDAE. Adquiriendo la Bolsa de Formación, la empresa tendrá derecho a 65 horas de cursos con un valor de hora-clase mucho más económico. El coste de los cursos incluidos en la Bolsa de Formación podrá ser descontado en sus cuotas de la seguridad social. Una gran ventaja, sobre todo para empresas con pocos trabajadores, que muchas veces no saben cómo aprovechar sus créditos de formación de

forma eficaz y que estén dirigidos a mejorar la calidad de los servicios prestados por la misma.

También para el próximo año, debido al gran éxito de la formación online, CEDESAM, piensa incrementar su catálogo de cursos de esta modalidad. Algunos ejemplos de cursos con mucha demanda son:



Además de los cursos modulares cada uno, que están pensados para completar la formación de los trabajadores que vayan a entrar en un procedimiento para solicitar el Certificado de Profesionalidad, tanto de nivel 2 como de nivel 3. De cara al año que viene, CEDESAM está preparando con mucho cariño el calendario de cursos de 2020 con base a una campaña de escucha a sus clientes, buscando saber qué formación necesitan y en dónde quieren que la impartan. El objetivo es preparar un catálogo de formación de acuerdo con la demanda del sector y así seguir siendo un referente en materia de formación en sanidad ambiental.

Si tienes alguna duda, o quieres más información acerca de la Bolsa de Formación de CEDESAM, puedes consultar nuestra web www.cedesamformacion.es o contactar con nosotros a través del teléfono 91 867 52 85.

Compra **TIEMPO DE FORMACIÓN** al **MENOR COSTE** y **MÁXIMA** **CALIDAD**

¿Sabes que **tu empresa tiene como mínimo 420€** para descontar del pago a la Seguridad Social en concepto de formación?



*Según el Informe anual 2017, de FUNDAE, el 79% de las empresas no aprovechan sus créditos de formación. Para evitar que esto suceda en tu empresa, CEDESAM ha creado una **BOLSA DE FORMACIÓN** que permite utilizar tus créditos con cursos de calidad y a menor coste.*



A partir de este año, los **inspectores sanitarios están solicitando** a las empresas inscritas en el ROESB el **Plan de Formación Continua** de su personal técnico (conforme a lo establecido en el RD 830/2010).

Si contratas las **BOLSA DE FORMACIÓN**, CEDESAM te ayuda a preparar el **PLAN DE FORMACIÓN CONTINUA** de tu empresa **gratuitamente**.

Rattus rattus, consideraciones relativas al diagnóstico y control en medio urbano

El presente artículo revisa algunos aspectos relacionados con la reciente detección de ratas negras en medio urbano (ciudad de Madrid), así como el posible presencia y expansión de esta especie de roedores en hábitats urbanos y los diferentes escenarios y perspectivas de control. La rata negra es ya una especie frecuente en algunas localidades del territorio español, sobre todo en aquellas con zonas portuarias donde hay tránsito de mercancías. La reciente detección de esta especie en Madrid puede indicar que esté presente en más lugares del interior de España.

Dentro de las diferentes especies de roedores comensales existentes en España cabe destacar el caso de *Rattus rattus*, también conocida como “rata negra” o, “rata de barco”, entre otras denominaciones. Originaria del Medio Oriente-Asia, esta rata está presente en Europa desde hace siglos, probablemente ya del tiempo de las Cruzadas y es bien conocida porque se trata de la especie de roedor directamente implicada en las grandes pandemias medievales de peste negra (*Yersinia pestis*) que asolaron Europa. Siglos más tarde, la llegada de una nueva ola de roedores (*Rattus norvegicus*; “rata gris” o de “alcantarillado”), más fuertes y competitivos, desplazó progresivamente a las poblaciones

de ratas negras hasta su práctica desaparición de ciertos hábitats, especialmente los urbanos. Si bien es cierto que esta desaparición nunca ha sido total, de manera que la rata negra sigue presente desde hace años en diversos ecosistemas rurales europeos (incluido España) y manteniendo poblaciones en ciertas ciudades españolas, especialmente costeras, pero también de clima continental.

Riesgos para la salud

Estos roedores están identificados de modo claro como un riesgo para la salud, en la medida en que pueden actuar como reservorios y vectores de enfermedad tanto para el hombre como para sus animales de abasto o de compañía. Lógicamente, la evaluación de los diferentes peligros potenciales asociados a las ratas negras, así como la correspondiente gestión de éstos (prevención y, en su caso, mitigación) debe contextualizarse en un escenario europeo actual muy diferente al medieval. Como elemento relevante en este sentido cabe considerar que estas ratas no acceden habitualmente al sistema de alcantarillado y, por tanto, no están expuestas a la contaminación y diseminación de agentes fecales. En todo caso, se estima necesario disponer de estudios complementarios que permitan



La cola de la rata negra es comparativamente más larga a la de otros roedores y, sobrepuesta dorsalmente, sobrepasa el límite del hocico.

CONTACTO FATAL



determinar con precisión y rigor qué agentes patógenos pueden ser potencialmente vehiculados por estos animales y qué circunstancias o variables son determinantes para su transmisión al ser humano en un hábitat como la ciudad.

Adicionalmente y como daños y problemas asociados a su introducción y proliferación, cabe destacar entre otros:

- Daños en cosechas (medio rural).
- Consumo y deterioro de alimentos y sus materias primas.
- Daños en plantaciones (parques y jardines urbanos).
- Incertidumbres sobre el impacto en biodiversidad (p.ej.: nidos de aves).
- Percepción de riesgo y alarma ciudadana. Menoscabo a la imagen de propiedades y municipalidades.
- Costes de los operativos de prevención y de control, públicos y/o privados.
- Litigios y denuncias relacionados.

Estos roedores suponen un riesgo claro para la salud, en la medida en que pueden actuar como reservorio y vectores de enfermedad tanto para el ser humano como para sus animales de abasto o de compañía

Dado que la percepción general de los ciudadanos respecto a las ratas es de rechazo y prudencia (alejamiento), el aspecto, los hábitats y las costumbres de las ratas negras podrían llegar a generar en algunos ciudadanos sentimientos menos desfavorables que, quizás, pudieran puntualmente derivar en interferencias con los procedimientos de control.

Hábitats urbanos

Las ratas negras presentan adaptaciones diferentes a los distintos paisajes e infraestructuras urbanas respecto a las ratas de alcantarillado. Se trata de roedores más pequeños y ágiles, muy capacitados para trepar y moverse por árboles, postes y tendidos de cableado de servicios etc., así como de desplazarse por setos y vallados cubiertos de vegetación. No acceden al sistema de alcantarillado (pozos o colectores privados o públicos), aspecto muy relevante desde el punto



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.

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

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

de vista de la inoperancia del tratamiento rodenticida de esta infraestructura como medio de control.

Construyen o aprovechan nidos abandonados por aves en árboles y setos y, aunque de forma más infrecuentemente que en el caso de las ratas de alcantarillado, pueden también construir madrigueras localizadas en la base o alcorque de los árboles que infestan.

El tipo de paisaje o cobertura vegetal, tanto de jardines privados, como de parques o zonas verdes exteriores y de los setos o vallados que limitan estos diferentes tipos de espacios, es crítico para la prevención, la detección precoz y el

intra-ciudad. Esta especie de roedor puede asimismo acceder al interior de edificaciones. Para ello, utilizan las mismas vías y recursos que las ratas de alcantarilla, con la peculiaridad de que las ratas negras pueden acceder por tejados, patinillos,



Aunque de forma infrecuente, también pueden construir madrigueras localizadas en la base o alcorque de los árboles que infestan.



La cubierta vegetal tapizante y arbustiva favorece su presencia.

tratamiento de las ratas negras. La cubierta vegetal tapizante y arbustiva favorece su presencia y los pasillos verdes interiores en las ciudades facilitan su movilidad y dispersión

ventanas, huecos de fachadas, terrazas, etc., incluso a alturas sorprendentes.

¿Expansión o infradetección?

La reciente detección de varios focos en la ciudad de Madrid y, aún con la incertidumbre de los datos disponibles, la posible expansión del problema en el interior de algunas ciudades de España en los últimos años introduce la duda acerca de si estamos en un escenario de nueva introducción o, realmente, de la existencia de casos ocultos que, en determinados momentos y circunstancias, comienzan a ser detectados. Curiosamente, el patrón espacial de aparición de nuevos casos en algunas ciudades podría seguir una lógica diferente a la contigüidad, apareciendo focos de manera simultánea y dispersa.

Estas incertidumbres, alimentadas por la falta de estudios científicos disponibles sobre la biología y la demografía de las ratas negras en ciudad subrayan la importancia de poder disponer, a la mayor brevedad posible, de información científica sobre estos aspectos básicos de la biología, la genética y el comportamiento de estos individuos, que permita determinar la escala del proceso de control, la distribución espacial y la dinámica y la movilidad de las poblaciones, etc.

Información ciudadana

En ausencia de planes nacionales que permitan disponer

de indicadores robustos y comparables (estandarizados) de actividad de roedores en medio urbano, la información disponible al respecto por los ciudadanos interesados y/o los profesionales de control de plagas es muy escasa y ocasionalmente limitada a los casos concretos en los que los ayuntamientos publican y actualizan datos, en formatos no editables y/o como "datos abiertos". Este aspecto es esperable que cambie en el futuro inmediato y que pueda disponerse de información y de cartografía adicional. El Ayuntamiento de Madrid publica (www.madrid.es y www.madridsalud.es) información y mapas sobre distintos tipos de plagas y vectores. Si bien en lo relativo a la rata negra, estos mapas todavía no están disponibles para la ciudadanía, es previsible que lo sean en breve.

Erradicación o control

Las administraciones públicas y los operadores profesionales (empresas) de control de plagas llevan aplicando desde hace muchos años estándares de tolerancia ("umbral de plaga") establecidos para las ratas de alcantarillado (y, en su caso, ratones) en ciudad. Esos estándares implican:

1. La ausencia (no detección profesional) en interiores de viviendas y establecimientos y servicios, con especial hincapié en aquellos especialmente sensibles (seguridad alimentaria, niños, personas mayores y/o enfermas, etc.).
2. Ausencia (no detección profesional) en espacios y zonas verdes, públicas o privadas.

3. Ausencia (no detección profesional) en otros espacios urbanos a partir de los cuales pudiera producirse infestación de otros espacios sensibles: solares, descampados, etc.
4. Control (se acepta un cierto nivel poblacional) en el interior de colectores y pozos de alcantarillado exterior (municipal).

La posible expansión del problema en el interior de algunas ciudades de España introduce la duda de si estamos en un escenario de nueva introducción o de la existencia de casos ocultos que empiezan a ser destacados

En general, estos principios pueden ser perfectamente aplicables al caso de la rata negra con ciertas salvedades o dificultades, por ejemplo:

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

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

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



100% cadáveres atrapados

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.



- En España, la rata negra no constituye una especie exótica/bioinvasora (salvo en las Islas Canarias) y, por tanto y salvo los criterios de exclusión correspondientes a cada escenario, no están sujetas a medidas de declaración y de erradicación. En otras zonas geográficas, éstas están consideradas como una grave amenaza a la biodiversidad y sujetas a programas de erradicación.
- La rata negra no accede al sistema de alcantarillado exterior/saneamiento interior.

- Esta especie infesta parques y zonas verdes, elementos que no son ni fáciles ni seguros de tratar con biocidas u otros métodos de control autorizados.
- La infestación de estos espacios no necesariamente está relacionada con problemas de mala gestión de basuras.
- El uso de rodenticidas, trampas adhesivas o de resorte, etc. puede ser utilizado con seguridad y eficacia en medio interior y espacios soterrados, pero resulta altamente problemático en espacios exteriores, accesibles a ciudadanos y a “fauna no

diana” (otras especies animales no objeto de control).

- El estímulo de la depredación (p.ej. introducción y/o fomento de especies autóctonas depredadoras, tales como rapaces *Nocturata negraas*), es un elemento atractivo, pero difícilmente eficiente en términos de control en ciudad.

- La necesidad, si cabe mayor que en el caso de las ratas de



Sus excrementos son más pequeños que los de otros roedores y, en ocasiones, ligeramente curvos y acuminados.

CLAVES DE DETECCIÓN PRECOZ

El comportamiento de las ratas negras en ciudades hace aconsejable que los profesionales de control de plagas y los gestores municipales incorporen criterios de prevención y búsqueda activa. Como elementos clave, cabe considerar:

- Son más pequeños que las ratas de alcantarillado y presentan un aspecto más ágil y “arratonado”.
- La cola es comparativamente más larga y, sobrepuesta dorsalmente, supera el límite del hocico.
- El color es variable (no necesariamente oscuras). La zona ventral es de color más claro.
- Tienen hábitos crepusculares, pero a veces se ven con facilidad a plena luz del día.
- Los excrementos son más pequeños y, en ocasiones, ligeramente curvos y acuminados. El color puede variar con la dieta.
- Necesitan agua para beber, pero su dependencia de ésta parece ser menor que en el caso de las ratas de alcantarillado.
- Trepan por los árboles y se mueven por los setos con agilidad, a veces hasta alturas cercanas a los 10 m.
- Son muy precoces (1-2 meses) y muy prolíficos.
- Construyen nidos arbóreos, a menudo difíciles de distinguir de los de aves (vgr. palomas torcaces). En palmeras construyen nidos excavados en las copas.
- En ocasiones roen de manera muy visible la corteza de árboles, especialmente olmos.
- Son omnívoros, pero menos extremos que las ratas de alcantarillado. Buscan activamente y consumen frutos de árboles y arbustos. Un dato que, dado su carácter estacional, puede ayudar a la prevención y el control,
- Puede excavar madrigueras (parecidas a las de las ratas de alcantarillado), sobre todo en la base de árboles y alcorques.
- Son animales sociales, forman colonias familiares y presentan comportamientos de asistencia y defensa social. Muestran agresividad territorial, especialmente los machos.
- El rango espacial (“home-range”) podría ser mayor (100-150m) que el de la rata de alcantarilla.
- En ciudad, podrían presentar alta tasa de mortalidad; su vida media podría ser no mayor a un año en ciudad.

alcanzarillado y por tanto más compleja de implementar, de coordinación y colaboración entre los diferentes actores implicados, tanto públicos (departamentos de salud, medio ambiente, policía, etc.) como privados (empresas de control de plagas, gestores de espacios y comunidades, etc.).

Biocidas rodenticidas: problemas específicos

El escenario actual de la Unión Europea respecto a procedimientos de control de roedores mediante biocidas plantea una serie de exigencias y limitaciones importante a tener en cuenta, entre otras:

- Limitación de rodenticidas específicamente autorizados frente a rata negra.
- En el caso de los autorizados, caracterización y/o interpretación de los diferentes escenarios de utilización para los profesionales especializados.
- Limitación de principios activos (casi inexistencia de rodenticidas no anticoagulantes).
- Malas perspectivas para el desarrollo y la autorización de nuevos rodenticidas no anticoagulantes.
- El escenario de ecotoxicidad (reprotoxicidad, bioacumulación y persistencia) relacionado con los rodenticidas anticoagulantes de primera (FGARs) y – especialmente- de segunda generación (SGARs).
- En el contexto anterior, las limitaciones operativas derivadas de la aplicabilidad de planes especiales de mitigación de riesgos, principalmente ambientales.
- La existencia (probada o probable, según el escenario geográfico europeo) de resistencias (¿cruzadas?) a FGARs y SGARs.
- Los evidentes riesgos a asumir (gestionar) en el caso de uso de rodenticidas en espacios exteriores (parques y jardines, incluidos árboles), especialmente los relacionados a exposición de personas y mascotas, afectación directa o por depredación de fauna no diana, etc., riesgos de deriva de biocidas, etc.
- El caso de las denominadas “colonias felinas” frecuentes en espacios naturalmente infestados por rata negra.

En resumen, y desde los muy diferentes aspectos que interesan a las municipalidades y a los profesionales de la gestión de plagas, la detección de la rata negra en diversas ciudades del territorio español supone un reto de importante envergadura desde los muy diferentes aspectos que requieren su prevención y control. En ese sentido, es esencial contar con un plan previamente definido como correctamente liderado que, sumado a la colaboración y coordinación entre las distintas organizaciones implicadas y la propia ciudadanía, resulte eficaz para el control de este tipo de roedores.

*Jose-María Cámara Vicario, Departamento de Control de Vectores, DCV., Madrid Salud (Ayuntamiento de Madrid)
Fotos: propiedad de DCV-MADRID SALUD*

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



D+S
oabe
dts-oabe.com

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

Jabalíes en zonas urbanas y métodos de control recomendados

Los animales silvestres suponen un valor añadido para el entorno natural de nuestro país, sin embargo, en los últimos años se está detectando un aumento extraordinario de la población de jabalíes (*Sus scrofa*) en extensas áreas de la geografía española. En Comunidades Autónomas como Galicia, Asturias, Cataluña o Madrid se está constatando la presencia de estos animales fuera de nicho ecológico habitual, invadiendo en época estival, carreteras, cultivos, jardines y calles, generando situaciones de riesgo para conductores y usuarios de estos espacios. Las causas de este comportamiento son diversas:

- La densidad media poblacional de 6 a 12 ejemplares por kilómetro cuadrado se supera ampliamente en determinadas zonas, por lo que, cuando los recursos son escasos en su medio natural, los animales acceden a entornos humanizados donde aprenden no temer a los humanos, incluso existen personas que llegan a alimentarlos.

con un ejemplar hembra que les dirige y les alerta en caso de peligro.

- Sus hábitos higiénicos les llevan a mantener una serie de revolcaderos donde desparasitan y cuidan su piel como pueden ser zonas de césped en jardines urbanos.

En las ciudades, a diferencia de zonas rurales donde se ejercen una serie de prácticas agrícolas tradicionales que impiden el crecimiento de arbustos y se desarrolla actividad cinegética, no existe una presión sobre la población, que sigue creciendo, ante la ausencia de enemigos naturales, a un ritmo de una o incluso dos camadas anuales por hembra, de las que son viables tres o cuatro individuos. Por tanto, en zonas periféricas urbanas, ante la imposibilidad de llevar a cabo, la situación actual requiere la adopción de actuaciones urgentes, coordinadas y globales con cuatro objetivos: controlar la población, impedir el acceso a zonas urbanas, informar a la población y sancionar conductas inadecuadas.



- La variedad de su dieta omnívora les permite alimentarse de semillas, frutos, raíces, tubérculos, insectos, roedores, incluso carroña y basuras orgánicas, que en ocasiones no se depositan dentro de los contenedores.
- El comportamiento gregario les hace sentirse más seguros en el seno de un grupo cuando se adentran en las ciudades,

Entre los métodos más eficaces de control de la población en estas zonas urbanas y periurbanas, con menor riesgo para las personas, y compatible con las directrices sobre bienestar animal, es el uso de jaulas trampa donde, mediante el empleo de alimento como puede ser el maíz, se atrae a los animales, para su posterior traslado al destino autorizado por el órgano de

la Comunidad con competencias. En casos en los que los animales ya han penetrado en zonas sensibles como recintos de viviendas o urbanizaciones, debe valorarse la utilización de algún dispositivo de teleanestesia como cerbatanas, pistolas anestésicas o rifles anestésicos siempre bajo la supervisión de un veterinario.

Para impedir el acceso a zonas urbanas desde las zonas naturales periféricas o al interior de parcelas particulares, es importante utilizar cerramientos resistentes, ya que los jabalíes poseen una gran fuerza en la cabeza para poder abrir huecos en mallas de simple torsión. Por tanto, se debe prestar atención a la zona de unión del vallado con el terreno empleando talanqueras cinéticas con listones de madera en su zona inferior, muros de material, mallazo o valla electrosoldada. Así mismo, son muy efectivos los pastores



eléctricos cinéticos. Los accesos peatonales y de vehículos, deben disponer de puertas o pasos canadienses.

La población de las zonas afectadas debe ser consciente de las precauciones que deben adoptar cuando se circule por lugares con frecuente presencia de jabalíes, especialmente si se pasea con animales domésticos, llevando a las mascotas controladas mediante correa y respetando siempre una distancia de seguridad al menos de 10 metros con los jabalíes. El cierre de las puertas de acceso que se habiliten para la entrada a las zonas naturales es fundamental para impedir la salida de los animales en horario nocturno que es cuando inician en temporada estival sus movimientos en busca de alimento y agua. Por último, los vecinos deben colaborar introduciendo los residuos en contenedores y sobre todo evitando ofrecer comida a los animales. La mayoría de los municipios disponen de Ordenanzas Municipales donde se recogen sanciones para conductas inadecuadas como son el cebado de animales en espacios públicos y el depósito de basura fuera de los contenedores. Otro aspecto a tener en cuenta es la información mediante señales viarias de precaución para los conductores, en las zonas donde se han producido avistamientos o accidentes de tráfico. Por tanto, la labor policial se hace imprescindible en las zonas afectadas, para perseguir a los infractores.

Javier Gavela, veterinario municipal de la Concejalía de Sanidad del Ayuntamiento de Las Rozas (Madrid)



BLUEFUME fumigante - Biocida con nº de registro ES/MR(NA)-2017-08/14/18-00463

NUEVA SOLUCIÓN PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA



Funciona rápidamente y con seguridad

- muy efectivo como insecticida y rodenticida
- es ovicida



Ahorro de tiempo

- la duración del tratamiento es de solo 48 horas (24 horas tiempo de exposición del producto, 24 horas de ventilación)
- disminuye el tiempo de parada de la instalación



Seguridad en primer lugar

- presentación del producto en botellas a presión



Excelentes características de distribución y penetración

- distribución homogénea en toda la instalación
- excelente poder de penetración
- no se han demostrado resistencias



Fumigaciones – Control de Plagas

OFICINAS Y ALMACÉN: Camí la Mar, s/n
46530 Puzol (Valencia)
Tel: 96 330 07 69, 96 330 08 10
Fax: 96 331 00 54
e-mail: administracion@fumigasa.es
www.fumigasa.es

Draslovka

Mosquitos urbanos, una desigualdad social más

En las últimas décadas una nueva serie de enfermedades víricas transmitidas por mosquitos se han convertido en un problema creciente en las regiones urbanas de todo el mundo. Virus como el Chikungunya (CHIKV) y el Zika (ZIKV), cuya transmisión antes estaba restringida a regiones forestales tropicales, han conseguido alcanzar las urbes de todos los continentes gracias a la presencia de dos mosquitos: el mosquito tigre, *Aedes albopictus*, y el mosquito de la fiebre amarilla, *Aedes aegypti*. Ambos prosperan muy bien en los entornos urbanos. En estos ambientes, junto a los humanos, consiguen satisfacer sus principales necesidades ecológicas, entre ellas el agua para el desarrollo de sus larvas, y la sangre para la reproducción femenina.

La distribución espacial y abundancia de los mosquitos *Aedes* se usa como predictor de dónde es probable que tenga lugar un brote de alguna de estas enfermedades. Por ello es importante entender dónde se encuentran los mosquitos.

En Europa, la preocupación actual se centra en el mosquito tigre. Desde que la especie asiática llegó al continente en 1979 se han ido detectando casos de transmisión local de estas enfermedades, algunos de los cuales desencadenaron brotes epidemiológicos. Los más sonados han tenido lugar en Italia, el primero en 2007, con 337 personas afectadas por la fiebre de la Chikungunya, y otro de la misma enfermedad en 2017 que enfermó a 489 personas. Croacia, Francia y España han identificado en los últimos años casos autóctonos de dengue, y este mismo otoño en Francia se han confirmado los tres primeros casos de transmisión local de Zika (Fig. 1). Es por ello que resulta primordial comprender las condiciones que permiten que de unos pocos casos aislados pueda desencadenarse una epidemia de dengue, fiebre de Chikungunya o Zika.

En España cada vez tenemos más información a gran escala, de en qué municipios, provincias o Comunidades podemos

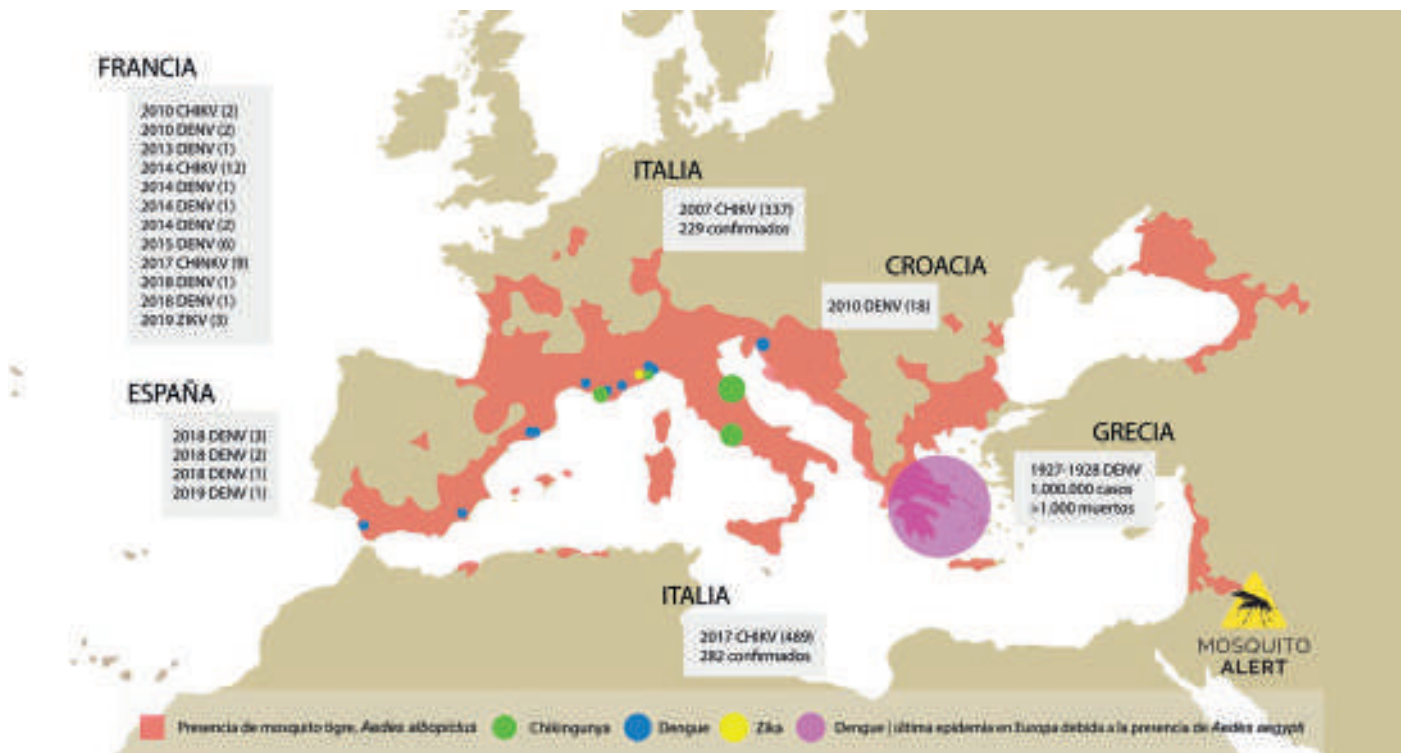


Fig. 1: El mapa muestra la distribución del mosquito tigre, *Aedes albopictus*, y los casos de dengue, chikungunya y zika autóctonos detectados en Europa, y el número de casos de personas infectadas. CHIKV: virus de la chikungunya; DENV: virus del dengue; ZIKV: virus del zika. Fuente: Mosquito Alert (CC-BY-NC-2.0)

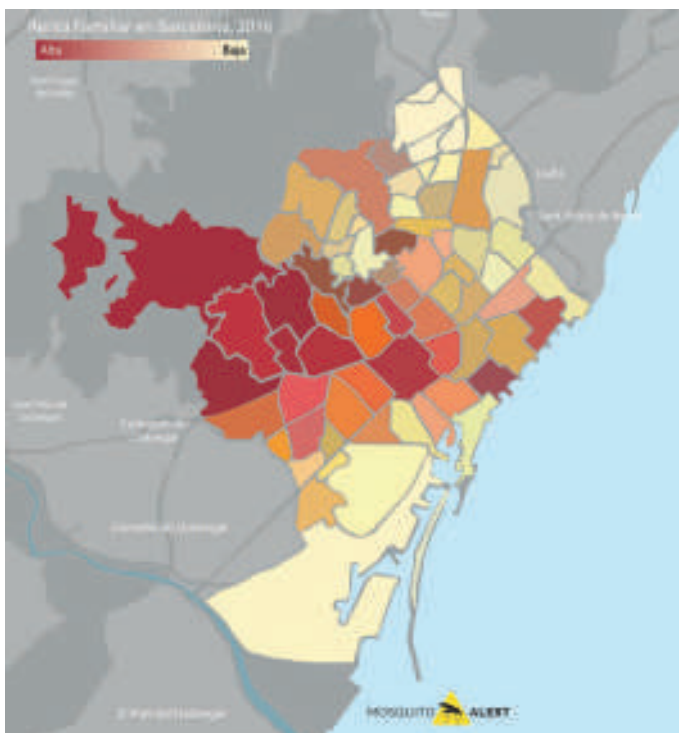


Fig. 2: Mapa de la renta familiar por barrios en Barcelona en el año 2016, donde se aprecia la distribución espacial de las desigualdades socioeconómicas que coexisten dentro de una ciudad. Fuente: Mosquito Alert (CC-BY-NC-2.0).

encontrar mosquito tigre, gracias a los servicios de salud pública y las miles de observaciones de gente ha enviado a la aplicación de ciencia ciudadana Mosquito Alert. Sin embargo, las condiciones idóneas para que el mosquito complete su ciclo biológico varían a una escala geográfica mucho más fina. Para reproducirse no requiere más que un poco de agua estancada, sirviéndole cualquier pequeño objeto que acumule un poco de agua durante los días necesarios para el desarrollo de las larvas. Este tipo de hábitats dificulta las acciones de control por parte de las entidades públicas porque muchos lugares de reproducción se encuentran en los espacios privados de las personas, en sus jardines, terrazas o balcones.

En este sentido la abundancia del mosquito tigre no sólo se entiende por las variables climáticas que suelen usar los modelos, sino también por una dimensión socioeconómica y cultural. Esta dimensión en las ciudades cambia en espacios geográficos muy reducidos (Fig. 2), donde las rentas familiares son distintas entre barrios con todo lo que ello conlleva de cambios en el paisaje urbano, infraestructuras, densidad de gente o hábitos. En estudios realizados en Cuba y Tailandia la abundancia del mosquito de

la fiebre amarilla, *Aedes aegypti*, se ha visto asociada con las prácticas religiosas de la gente, reproduciéndose en jarrones de flores con agua. En España, con ocasión de la festividad de Todos los Santos, los cementerios se llenan de jarrones con flores que facilitan el desarrollo del mosquito tigre. Desde hace años, la entidad que gestiona los cementerios de Barcelona intenta concienciar a los visitantes de los cementerios de no dejar recipientes con agua. Este año, el concejal de Sanidad del Ayuntamiento de Valencia ha hecho la misma recomendación. La conducta de una Comunidad puede favorecer o no la abundancia de mosquitos.

Más allá del factor cultural, el socioeconómico también parece tener un gran peso a la hora de explicar la presencia y abundancia del mosquito tigre. Un trabajo elaborado en distintos barrios de Baltimore (EE UU) encontró que las variables que mejor explicaban la cantidad de mosquitos entre barrios eran la precipitación, la vegetación y un componente socioeconómico: la cantidad de edificios y solares abandonados. Estos espacios permiten que se acumulen en ellos objetos que retienen agua permitiendo la proliferación de mosquitos (Fig. 3). La acumulación de trastos no sólo se explica por el abandono del lugar sino por ser un reflejo socioeconómico del barrio.

Además del abandono de los edificios en estos barrios deprimidos hay un abandono por parte de la Administración: la recogida de basura municipal ocurre con menos frecuencia que en los barrios más acomodados. En los barrios pobres en los que abundan las viviendas inadecuadas y hay una carencia de servicios públicos, los mosquitos son más abundantes cuando había precipitaciones a principios y finales de verano. Sin embargo, cuando había largos periodos de sequía, la abundancia de mosquitos se trasladaba a otros barrios,



Fig. 3: En los barrios donde abundan los edificios o solares abandonados es más fácil que se acumule agua y con ello que proliferen los mosquitos. Fuente: Mosquito Alert (CC-BY-NC-2.0).

siendo mayor en los barrios acomodados de la ciudad. El cambio se atribuye a la "lluvia artificial" de los aspersores de los hogares que intentan mantener verdes sus jardines en verano. En estas zonas de la ciudad no se acumulaba tanta basura pero si había una mayor acumulación de otros objetos como regaderas, macetas o bebederos para pájaros y animales, y una humedad mantenida de manera artificial.

Este año el mismo equipo de investigadores amplió el estudio, y observó que las diferencias entre barrios no sólo eran temporales, sino que las poblaciones en los distintos sectores de la ciudad eran distintas. En los barrios más pobres los mosquitos eran más grandes. Los mosquitos eran más grandes en los barrios pobres donde los puntos de cría permitían un mayor crecimiento de las larvas. Las hembras de estas poblaciones son, por tanto, más vigorosas, sus huevos sobreviven y se desarrollan con más éxito, dando lugar a que las poblaciones de estas áreas de la ciudad sean mayores. A mayores poblaciones de mosquitos y más vigorosos, más riesgo de transmisión de enfermedades. Las desigualdades socioeconómicas se traducen así en una desigualdad de riesgo de contraer una enfermedad en ciudades de todo el mundo (Fig. 4).

Estos estudios evidencian que las causas que explican la presencia y abundancia de los mosquitos van más allá de las climáticas, en las que la arquitectura urbanística y los factores socioeconómicos son parámetros importantes a tener en cuenta. Conscientes de esta complejidad nace el proyecto Big Mosquito Bytes, un proyecto impulsado por la Fundación "la Caixa", liderado

por Frederic Bartumeus, investigador ICREA en el CEAB y el CREA y director de Mosquito Alert. El proyecto utilizará la ciencia ciudadana y el big data para prevenir a tiempo real brotes epidemiológicos de enfermedades transmitidas por mosquitos, contando para ello con un equipo formado por expertos de diferentes disciplinas, como el sociodemógrafo John Palmer de la Universidad Pompeu Fabra (UPF), el

demógrafo Emilio Zagheni del Instituto Max Planck de Demografía (MPDIR), la epidemiologista Diana Gómez-Barroso del Centro Nacional de Epidemiología (CNE) CIBERESP/ISCIII y el entomólogo Roger Eritja del CREA, así como la plataforma de ciencia ciudadana Mosquito Alert.

Una de las grandes cuestiones que examinará Big Mosquito Bytes es si la desigualdad social condiciona el riesgo de sufrir las enfermedades transmitidas por mosquitos. Para ello se analizará si el diseño urbanístico de las ciudades, los patrones de movilidad de la gente, la segregación social y económica, y la desigualdad de género tienen alguna influencia sobre la distribución y abundancia del mosquito tigre.

En otros países el Dengue, el Chikungunya y el Zika son enfermedades que constituyen una expresión inequívoca de las desigualdades sociales, por lo que es necesario que el problema del mosquito tigre y las enfermedades que transmite se aborde teniendo en cuenta los determinantes sociales y económicos. Entender cómo varían los factores entre zonas dentro de una misma ciudad puede ayudar a los profesionales a elaborar planes de control más eficaces. Sabemos que reducir los lugares de cría del mosquito tigre

es crítico para el control de sus poblaciones, pero también sabemos que las medidas a tomar para hacerlo pueden ser distintas entre barrios según su condición socioeconómica. Si volvemos un momento al ejemplo de Baltimore, la propuesta más efectiva para reducir el problema de los mosquitos en los barrios más pobres sería mejorar los servicios

de limpieza. Sin embargo, en los barrios ricos las acciones deberían ser otras que incluyeran informar a los residentes de medidas que podrían tomar en sus hogares para mitigar el problema de los mosquitos. ■



Fig. 4: La desigualdad socioeconómica entre barrios se traduce muchas veces en una desigualdad en el riesgo de contraer enfermedades transmitidas por mosquitos. El barrio Villa Sarita en Posadas, Misiones, Argentina, es uno en los que se han detectado casos de Dengue este verano por la presencia de *Aedes aegypti*. Fuente: Mosquito Alert (CC-BY-NC-2.0).

Texto adaptado para Infoplagas, dentro del convenio de colaboración de Mosquito Alert con ANECPILA

PROGRAMA DE CONFERENCIAS

Las temáticas más actuales
de la mano de ponentes de prestigio



NETWORKING

El lugar donde hacer negocios y presentar
todas las novedades de las principales
empresas del sector



+ de 2.000
ASISTENTES

Nacionales e Internacionales



+ de 40
EXPOSITORES

en un espacio de 2.000 m²



PREPÁRATE PARA
LA GRAN CITA
DEL SECTOR

INSCRÍBETE EN

expocida.com



La 'tasa digital' reducirá la competitividad de las pymes

El impuesto sobre determinados servicios digitales (IDSD) creará barreras de entrada al mercado a pequeñas empresas y startups, al resultarles más caro acceder a los servicios de las plataformas digitales, y repercutirá negativamente en el bienestar de los consumidores españoles, particularmente en las rentas bajas. Así se desprende del Estudio *Who will bear the Burden of DSTs?*, elaborado por la Global Digital Foundation, una plataforma para el diálogo entre los responsables políticos, académicos y otros stakeholders, en apoyo a políticas para la sociedad digital que tienen su razón de ser o justificación en datos empíricos.

autónomos, usuarios -especialmente aquellos con rentas bajas-, organizaciones sin ánimo de lucro u organismos públicos. Todos los cuales conforman la parte de mayor crecimiento de la economía digital. Menor productividad de las empresas afectadas, menor competitividad y menor crecimiento económico a nivel nacional e internacional son algunos de los efectos negativos a largo plazo del IDSD. Por consiguiente, la 'Tasa Digital' tendrá un efecto distorsionador sobre el mercado, creando injustas ventajas competitivas de determinadas empresas sobre otras, y reducirá la capacidad de la economía para generar trabajo y riqueza.



Siendo el sector tecnológico el que más contribuye a la creación de empleo y riqueza, y a pesar de que la UE considera a la tecnología digital una palanca de mejora de la productividad económica, la creación del IDSD frenará su uso y desarrollo. El planteamiento del impuesto, gravando los ingresos y no los beneficios, contradice el principio de fiscalidad

Según el informe, que analiza el efecto económico del impuesto sobre determinados servicios digitales en Europa y sus consecuencias para los consumidores y pequeñas empresas, la 'Tasa Digital' planteada por el Gobierno de España afectará a un mayor número de compañías de las previstas inicialmente (plataformas digitales con cierto tipo de servicios y determinados umbrales de ingresos). Son muchas las pequeñas empresas que se están creando gracias a las plataformas digitales y otras tecnologías de Internet, y que se verán afectadas por el impuesto. Y es que el IDSD actúa como una tasa basada en el uso de datos de consumidores y ciudadanos. De este modo, es previsible que el coste lo terminen soportando pequeñas empresas,

internacional de gravar los beneficios corporativos. Entre los argumentos esgrimidos a favor del IDSD está que las empresas digitales son más proclives a aplicar estrategias para reducir el pago de impuestos. Sin embargo, una comparativa de las tasas efectivas de impuestos corporativos (ECTR en sus siglas en inglés) de las empresas digitales con las no digitales confirma que las primeras utilizan menos las estrategias para evitar el pago de impuestos. El estudio concluye así que, si las plataformas digitales transfieren el coste del IDSD a sus clientes y usuarios de pago, las pequeñas empresas y las rentas más bajas se verán afectadas. ■

CEOE

Ácaro *Varroa Destructor*

Es un género de ácaros que produce la enfermedad denominada varroasis. Este ácaro es un ectoparásito (parásitos externos) que se adhiere al cuerpo de las abejas causándoles heridas, atacando a las crías, chupándoles la hemolinfa y debilitando de esta forma a las colmenas y volviéndolas susceptibles ante cualquier ataque. En definitiva, provocando la muerte de colmenas completas en apenas un año.

La plaga de este ácaro se inició en Filipinas y se ha expandido ampliamente por el mundo, constituyéndose como la mayor amenaza para la rentabilidad de las explotaciones apícolas y del medio ambiente en general, ya que la mayoría de las plantas y cultivos dependen de las abejas, como importantes polinizadores naturales que son. ■



La oruga "de peluche"



Aunque parece de peluche y dan ganas de tocarla, es fundamental resistir a la tentación ya que la oruga *Megalopyge opercularis* es altamente venenosa. Este tipo de orugas se pueden encontrar en robles, olmos y ciruelos silvestres, así como en muchas plantas de jardín, como rosas y hiedra, por lo que se debe de tener especial cuidado con ellas. Saber que las hembras de esta especie utilizan el veneno para proteger a sus huevos de las hormigas y otros depredadores mientras que los machos muerden a sus víctimas como sistema de autoprotección. Además, estas orugas lanzan sus excrementos lejos de sus cuerpos para evitar que atraigan a los parásitos, que podrían herirlas a ellas. ■

La araña bananera (*Phoneutria Nigriventer*)

Es una especie de araña *araneomorfa* de la familia *Ctenidae*, de aspecto imponente y comportamiento agresivo que se aloja principalmente en los plánticos de plátano. Su mordedura es una de las más dolorosas del mundo y posee numerosos efectos secundarios (pérdida del control muscular, dolor intenso, dificultad para respirar incluso la muerte debido a la falta de oxígeno). También se ha estudiado un efecto secundario que afecta a los hombres ya que produce erecciones involuntarias con duración mínima de cuatro horas, algo realmente incómodo y doloroso para la víctima. ■



El raticida **MURIBROM®** Bloque embolsado, premiado como Mejor Producto 2019 por la Revista Pest (UK)

El raticida Muribrom® bloque embolsado, fabricado por QUIMUNSA, ha sido premiado el pasado día 6 de noviembre como mejor producto del año (Best Product Award 2019) en Reino Unido por la prestigiosa revista británica PEST, especializada en el sector de Pest Control.

La revista PEST realiza de forma anual el concurso Best Product Award que goza de un gran prestigio entre los profesionales del sector, ya que son los propios PCOs quienes realizan las votaciones entre todos los productos nominados al premio. Por ello los productos premiados son muy reconocidos y respetados ya que son votados por los profesionales que utilizan los productos.

La revista otorga un 1er, 2º y 3er premio entre todos los productos que han sido previamente nominados para acceder al concurso. El 1er premio ha sido concedido este año al innovador bloque embolsado Muribrom® por su extraordinaria acción en condiciones ambientales de humedad.

Para la nominación del producto se ha valorado su presentación con envoltorio unitario: cada bloque de 20 gr está embolsado de forma unitaria en una bolsita de plástico. La aplicación del bloque es sin quitar el plástico, lo que le confiere unas propiedades únicas: protección del cebo frente a la humedad con la misma palatabilidad y atracción para el roedor, y con una mayor seguridad para evitar ingestas accidentales. Muy apropiado en las zonas frecuentadas por

caracoles y babosas ya que el envoltorio de plástico evita que accedan a la materia activa del bloque.

Otras grandes ventajas de Muribrom® bloque al estar embolsado de forma unitaria son:

- Cebo siempre identificado y protegido.
- Alta resistencia a la humedad y condiciones ambientales.
- Protección del bloque contra polvo, suciedad.
- Minimización del riesgo al no entrar en contacto con la piel del PCO.
- Menor riesgo de ingestas accidentales por organismos no diana como mascotas, caracoles, babosas, insectos...
- Con agujero para su fijación también en portacebos.
- El embolsado garantiza la durabilidad y por tanto menor consumo del cebo.
- Ideal para tratamiento en alfombras o zonas de humedad extrema.
- Cebo siempre fresco garantizando máxima palatabilidad.



El raticida Muribrom bloque embolsado es un producto fabricado por QUIMUNSA, fabricante líder en raticidas. El producto está disponible en Bromadiolona al 0,005% y al 0,0029%, esta última concentración es inferior a 30 ppm (no sujeto a CMR). Desde que en España se

lanzó Muribrom® bloque embolsado cada año son más los profesionales que se benefician de sus grandes ventajas. ■

Quimunsa



MURIBROM®

Bloque embolsado

**MEJOR PRODUCTO
DEL AÑO 2019**

**por la prestigiosa revista
"PEST" de Reino Unido**

MURIBROM® bloque embolsado ha sido premiado por su uso embolsado y las propiedades únicas que aporta: el cebo está protegido frente a la humedad, conserva la máxima palatabilidad y atracción para el roedor y aporta mayor seguridad al evitar ingestas accidentales.

En QUIMUNSA somos fabricantes de raticidas desde hace más de 40 años. Nuestros técnicos focalizan sus investigaciones para ofrecer las mejores soluciones para un control definitivo de los roedores.



1er PREMIO



Cebo siempre identificado y protegido.

Con agujero para su fijación también en portacebos

Cebo siempre fresco, máxima palatabilidad



Alta resistencia a la humedad

Evita ingestas accidentales por mascotas, caracoles...

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



EXPOCIDA IBERIA 2020

20 y 21 de febrero de 2020
IFEMA – Feria de Madrid

Comienza la cuenta atrás para la celebración de la que es sin duda la cita de referencia del sector de la sanidad ambiental a nivel peninsular: EXPOCIDA IBERIA 2020, que tendrá lugar los próximos días 20 y 21 de febrero en IFEMA (Madrid). Un encuentro dirigido a todas las empresas, organizaciones, administraciones públicas, medios de comunicación y profesionales que inciden o están implicados con el sector de la gestión de plagas. Así, y tras el éxito de la edición anterior, con más de 1.800 visitantes profesionales que asistieron a la Feria y más de 400 profesionales que participaron en el Congreso, EXPOCIDA IBERIA 2020 se encuentra ya ultimando

RESERVA TU AGENDA > 20 y 21 de
Febrero 2020



Congreso Profesional y
Feria de Control de Plagas
y Sanidad Ambiental

MADRID | 20 y 21 de Febrero 2020 | FERIA DE MADRID IFEMA



EXPOCIDA
CONGRESO 2020



EXPOCIDA FERIA
PROFESIONAL

los preparativos de su 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.

Más información: <https://www.expocida.com/es/>

International Conference on Urban Pests (ICUP)

Del 29 de junio al 1 de julio de 2020
Universidad Pompeu Fabra (Barcelona)

Barcelona acogerá por primera vez la celebración del International Conference of Urban Pests (ICUP) que se llevará a cabo en las instalaciones de la Universidad Pompeu Fabra de la Ciudad Condal entre el 29 junio y el 1 de julio de 2020. Tres días en los que diversos expertos de reconocido prestigio en el sector expondrán sus experiencias en la gestión de plagas urbanas, proyectos y las novedades más destacadas en sus respectivos ámbitos de actuación.

Los principales temas de debate se centrarán en chinches, mosquitos, insectos xilófagos, insectos voladores, cucarachas, roedores, aves, especies invasoras, control químico y no químico y el empleo de tecnología complementaria en la gestión de plagas y sanidad ambiental en diversas ciudades de los cinco continentes.

La resistencia a insecticidas y rodenticidas, el auge de enfermedades asociadas a estas plagas urbanas y el desarrollo de novedosas herramientas de apoyo a la gestión de plagas como los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y el empleo de drones, tendrán también un papel relevante en el evento.

Además, el martes 30 de junio tendrá lugar un workshop donde los asistentes podrán disfrutar en castellano de los resúmenes más destacados de las ponencias e intercambiar opiniones e inquietudes con expertos y colegas del sector.

Más información: <https://www.icup2020.com/>



10th INTERNATIONAL
CONFERENCE
ON URBAN PESTS
JUNE 29 - JULY 01

LEGISLACIÓN

REAL DECRETO 638/2019, de 8 de noviembre, por el que se establecen las condiciones básicas que deben cumplir los centros de limpieza y desinfección de los vehículos dedicados al transporte por carretera de animales vivos, productos para la alimentación de animales de producción y subproductos de origen animal no destinados al consumo humano, y se crea el Registro nacional de centros de limpieza y desinfección.



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