


anecpla

info plagas

REVISTA DE LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE SANIDAD AMBIENTAL



ESPECIAL

Gran éxito de EXPOCIDA IBERIA 2022

ARTÍCULO

Las zoonosis ocultas en el alcantarillado de nuestras ciudades

ASOCIACIÓN

ANECPLA celebra su XXX Asamblea General



ENTREVISTA

Ricardo Molina,
responsable del Laboratorio
de Entomología Médica del
Instituto de Salud Carlos III

 **BASF**

We create chemistry

Cámbiate a Selontra®

La tecnología de cebo rápido

- Hasta 3 veces más rápido que los rodenticidas anticoagulantes
- Efecto de «interrupción de la alimentación»
 - Menor consumo de cebo
 - Menor contaminación de alimentos
- No persistente en el medio ambiente ni bioacumulativo
- Rompe el ciclo de resistencia
 - Diferente modo de acción

¡Uso permanente autorizado! (seguir recomendaciones de la etiqueta)

Programa gratuito de formación y cualificación online



Para recibir tu certificado digital necesario para la primera compra del producto entra en:

www.training.selontra.com



EDITORIAL

Vamos por el camino correcto

Aún con la emoción, la satisfacción, la gratitud y otros miles de sensaciones más a flor de piel tras la celebración de la última edición de EXPOCIDA IBERIA 2022 los pasados días 7 y 8 de abril, continuamos trabajando. Aún si cabe con más ganas. Y es que el éxito obtenido por esta nueva convocatoria, que supera siempre a las anteriores, con la asistencia de 2.300 visitantes profesionales y más de 500 participantes en el Congreso demuestra una vez más que estamos en el camino correcto.

Un encuentro con expertos y profesionales de primera línea, provenientes tanto del ámbito de la Administración Pública como de la Universidad y las empresas, que hemos disfrutado todavía más gracias al formato presencial en que hemos tenido la suerte de poder celebrar este evento. Después de dos años de pandemia, intercambiar opiniones tras estrechar las manos y mirando a los ojos se valora especialmente.

Por eso, ahora, con las pilas recargadas y el firme convencimiento de la senda tomada, continuamos afrontando los retos del día a día con la mirada puesta ya en el horizonte de los próximos webinars y jornadas, la atención diaria a nuestros asociados y la organización, entre otras muchas cosas, de la próxima edición, en este caso, de EXPOCIDA MADERA 2023. ¡Seguimos! ■

4

ANECPLA celebra su XXX Asamblea General

8

ANECPLA celebra en abril dos jornadas técnicas en Andalucía

9

ANECPLA organiza una jornada sobre tratamientos fitosanitarios

10

EXPOCIDA IBERIA 2022 registró cifras récord de asistentes y participantes

16

ANECPLA entrega los I Premios Nacionales de Sanidad Ambiental

18

Entrevista a Ricardo Molina, Laboratorio de Entomología Médica del Instituto de Salud Carlos III

24

Las zoonosis ocultas en el alcantarillado de nuestras ciudades

INFOPLAGAS105

JUNIO 2022

Director

Jorge Galván
Director General

Publicidad

ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Depósito Legal

M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

Diseño original

Estudio del Plata
<https://estudiodelplata.com/>

**Coordinación editorial,
redacción y maquetación**

CTC COMUNICACIÓN
91 382 15 29 / 680 919 995
www.ctccomunicacion.com
lorena@ctccomunicacion.com

Impresión

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

Edita

ANECPLA
Cruz del Sur, 38
28007 MADRID
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 celebra su XXX Asamblea General

Coincidiendo con la clausura de EXPOCIDA IBERIA 2022 se celebró, el pasado 8 de abril, la XXX Asamblea General de ANECPLA que se desarrolló con el orden del día habitual.

Así, tras la constitución de la propia Asamblea, el presidente de ANECPLA, Sergio Monge, protagonizó el Acto de apertura oficial que precedió a la entrega anual de distinciones a los asociados que cumplen una década en ANECPLA y que, en esta ocasión, se otorgaron a las siguientes empresas:

Posteriormente, y tras el nombramiento de interventores de actas y la ratificación como presidente honorífica de la ex directora general de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta, se procedió a la presentación del informe del Ejercicio 2021. Un año que ha seguido estando muy condicionado por la falta de normalidad producto de la pandemia por coronavirus y que ha condicionado en gran medida la actividad llevada a cabo por la Asociación

Con todo, durante el año pasado ha continuado creciendo el número de empresas asociadas, las

cuales valoran muy positivamente los servicios ofrecidos por ANECPLA. Así lo han revelado los resultados de la encuesta de satisfacción realizada en 2021 que calificaron dichos servicios de “excelentes” en un 44% de los casos, mientras que el 47% y el 8% restante reconocieron sentirse “muy satisfechos” y “satisfechos”, respectivamente, por pertenecer a ANECPLA.

Durante 2021, ANECPLA atendió más de 1500 llamadas de consultas técnicas que, sumadas a las más de 300 consultas -entre telefónicas y por correo electrónico- contestadas por su gabinete jurídico dan un nuevo total de consultas de asociados cercanas a las 2000.

En cuanto a eventos, en 2021 ANECPLA ha llevado a cabo 21 encuentros profesionales, entre webinars y jornadas, pudiendo volver a la presencialidad a final de año con una jornada en Murcia, concretamente el 2 de diciembre.

EXPOCIDA MADERA 2021 se celebró los días 10 y 11 de marzo en formato online, con un gran éxito de asistencia que superó todas las expectativas, cosechando un aumento notable en participación y asistencia durante las dos jornadas



- ACCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL, S.L.
- AEROBIA AMBIENTAL, S.L.
- ALQUIMIA INTEGRAL S.L.
- APLICACIONES PLAGUISUR, S.L.
- BIOCIDE, S.L.
- CIFOOD.S.L.
- CLEAN PLANET, S.L.
- CON&PLA SERVICIOS CANARIOS, S.L.
- DEPEC CENTRO, S.L.
- DESRATIZACIONES OSTPAM, S.L.
- GESTIÓN INTEGRAL DE SALUD AMBIENTAL, S.L. (GESTINSA)
- HAMELIN BIOSEGURIDAD, S.L.
- EIVISSA INTEGRAL CONCEPT, S.L. (IBIPLAGAS)
- PALL ESPAÑA, S.A.U.
- SANIDAD AMBIENTAL HUELVA TRES D, S.L.U.
- TECNICOS EN SALUD AMBIENTAL ASOCIADOS S.L.
- INDUSAN APLICACIONES Y SERVICIOS, S.L.
- TECNOPLAGAS XXI, S.L.
- TRAKTA CONTROL Y TRATAMIENTOS, S.L.

con más de 500 inscritos y una media de 350 participantes diarios provenientes de más de una veintena de distintos países de todo el mundo.

En su labor de defensa de los intereses de los asociados y del sector en su conjunto, ANECPLA ha participado en 2021 en distintos desarrollos normativos relacionados con la Sanidad Ambiental, entre ellos:

- La presentación de alegaciones del Proyecto del Real Decreto de *Legionella*.
- La presentación de alegaciones al Proyecto Real Decreto Criterios Técnico-Sanitarios del Suministro y Control de la Calidad del Agua de Consumo.
- La presentación de alegaciones al Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente (PESMA).
- La presentación de alegaciones al Anteproyecto de Ley del Centro Estatal de Salud Pública, realizadas éstas de manera conjunta con la Plataforma One Health.
- Presentación de alegaciones a la Estrategia de Salud Digital, junto con la Confederación de Empresas y Organizaciones de España (CEOE) y la Plataforma One Health.
- La Cualificación Profesional de Desinfección.
- La solicitud de vacunación COVID al sector.

La Asociación ha llevado a cabo igualmente denuncias de malas praxis, venta ilegal de biocidas online, recursos contra concursos que vulneraban los intereses del sector, así como consultas al Ministerio de Sanidad sobre la eficacia y autorización de distintos productos y sistemas de desinfección. En total, durante el pasado año la Asociación realizó hasta 25 denuncias.

En 2021, se estableció también la mesa negociadora del Convenio Colectivo, además de llevarse a cabo diversas reuniones de negociación en las que estuvieron presentes tanto los sindicatos como el sector empresarial.

ANECPLA ha desarrollado asimismo en 2021 diversas guías e informes, tales como la 'Guía para la prevención de plagas a través del diseño en la edificación. Ciudades sostenibles y edificios saludables'; ha mantenido distintas reuniones con las distintas Consejerías de Sanidad de las distintas Comunidades

Autónomas y otros agentes de la Administración implicados en el ámbito de la Sanidad Ambiental; y ha desarrollado diversas acciones encaminadas a la consecución de una formación de calidad en el sector como parte del proceso de profesionalización ya iniciado hace años.

La comunicación es un elemento clave en la estrategia de ANECPLA, en aras de que la labor realizada por el sector de la Sanidad Ambiental sea conocida y reconocida por la sociedad. Y los resultados obtenidos en el ejercicio 2021 son de un nivel muy alto: 925 impactos en medios de comunicación -algunos de los cuales se encuentran entre los más potentes y con mayor audiencia a nivel nacional: Cuatro, LaSexta, Antena3, etc.-, cuyo valor equivalente en inversión publicitaria ha rondado los 6 millones de euros.

Desde ANECPLA se ha hecho también una apuesta muy fuerte por la comunicación digital a través de la publicación de un post quincenal en el blog, y la actualización diaria de las redes sociales: Facebook, Twitter y LinkedIn, cuya labor viene a reforzarse a través de la inversión publicitaria en distintas campañas.

En lo que respecta a CEDESAM, el centro de formación asociado a ANECPLA, éste ha diseñado en 2021 cuatro acciones formativas nuevas, se han incrementado las ediciones de los cursos que ya se impartían y se ha elevado la ratio de alumnos por edición.

En la XXX Asamblea General se establecieron los objetivos para 2022 en relación con:

1. ASOCIADOS:

- Protección de intereses (desarrollos legislativos, denuncias y recursos, representación protagonista en CEPA).
- Asesoramiento (consultas técnicas, jurídicas y formativas).
- Formación (empresarial y jornadas autonómicas).
- Digitalización (nueva web de ANECPLA, eventos en streaming, campaña en redes sociales).

2. NO ASOCIADOS:

- Crecimiento de ANECPLA (importancia de pertenencia a la Asociación, promoción de la cuota de inscripción, invitación a empresas no asociadas a eventos, promoción de la película interna).

3. EMPLEADORES Y APLICADORES:

- Formación (jornadas técnicas dirigidas).
- Apoyo (campañas de reconocimiento).
- Promoción del empleo.

4. CLIENTES:

- Concienciación de la importancia de la Sanidad Ambiental (elaboración de documentos técnicos, desayunos de trabajo, acciones de comunicación orientadas).

5. PARTNERS:

- Ser la organización empresarial de referencia a nivel nacional (participación en las comisiones de la CEOE, fortalecimiento de las relaciones con otras organizaciones empresariales o sectoriales).

- Fortalecer a ANECPLA como representante de nuestro sector en Europa (ejerciendo el papel protagonista en CEPA).

- Consolidar nuestra excelente relación con la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA) (mediante la participación en sus eventos y la invitación a SESA para participar a su vez en los eventos de ANECPLA).

6. LA SOCIEDAD:

- Mejorar el conocimiento del sector para un mayor reconocimiento social (promoción del video corporativo y de la Sanidad Ambiental en su conjunto en la web y redes sociales y realización de acciones de comunicación que pongan en valor los servicios realizados).

7. ADMINISTRACIÓN

- Fortalecer a ANECPLA como referente en las relaciones Administración – Empresa (mediante reuniones con las administraciones autonómicas y el apoyo de las acciones beneficiosas tomadas por las administraciones competentes).

- Mejorar la percepción de la Administración sobre nuestro sector (mediante la elaboración de una guía de referencia sobre los procedimientos de contratación).

- Posicionar a nuestro sector como referente en Calidad de Aire Interior (CAI) (valor de nuestras empresas para abordar este tema, participación en eventos relacionados, participación en el desarrollo normativo).

- Posicionarnos como referente en la gestión de especies invasoras en el ámbito urbano (creación de un grupo de trabajo multidisciplinar en Vespa velutina, formación de empresas en gestión de nuevas especies emergentes).

La Asamblea General terminó con la aprobación de los presupuestos para 2022 y tras un turno de ruegos y preguntas se procedió a su clausura. ■



Distribución territorial de las empresas asociadas.

LA EFICACIA NO SE HACE ESPERAR



SIN PLAZO DE
SEGURIDAD



NUEVO CAMALEÓN®+

Alfacipermetrina 6,00%



ANECPLA celebra en abril dos jornadas técnicas en Andalucía

Los pasados 19 y 20 de abril tuvieron lugar dos jornadas técnicas en Andalucía, dirigidas a proporcionar las herramientas y conocimientos necesarios para realizar una correcta toma de muestras, así como mostrar las diferentes técnicas de detección de *Legionella* que existen actualmente. Especialmente, se habló sobre los tratamientos de control de organismos nocivos en centros escolares y en la hostelería. Su



objetivo era abordar la actualidad a nivel formativo; instituir a los asistentes de modo que, en el futuro, sean capaces de llevar a cabo correctamente el protocolo de toma de muestras, un aspecto que tendrá especial importancia en la próxima legislación que espera salir a la luz en breve. Se buscaba dar a conocer la actualidad regulatoria que afecta al sector -tanto a nivel nacional como autonómico-, así como los cambios que introduce el nuevo convenio colectivo y el nuevo Real Decreto de *Legionella*. También se tomó el foro como oportunidad para intercambiar experiencias entre la administración pública -encargada de la regulación de la actividad en materia de Sanidad Ambiental- y el sector empresarial que desarrolla la gestión de organismos nocivos.

Ambas jornadas estaban dirigidas a empresas de Sanidad Ambiental, y se impartieron siguiendo un modelo híbrido, combinando asistencia presencial y online.

La primera de estas jornadas, que tuvo lugar el martes 19 de abril, se celebró en el Hotel Vértice de la ciudad de Sevilla. Jorge Galván, director general de ANECPLA, dio la bienvenida a los asistentes y, a continuación, Francisco José Marchena, jefe del Servicio de Salud Ambiental de la Junta de Andalucía, habló acerca de Sanidad Ambiental en esta Comunidad. Tras ello, Jorge

Galván se refirió a las novedades en la formación en Sanidad Ambiental. Carolina Sánchez, farmacéutica y coordinadora de la Sección de Seguridad Química, dedicó su exposición a los tratamientos de Sanidad Ambiental en Centros Escolares. Tras ello, Galván resumió las novedades que trae el nuevo Convenio Colectivo del sector de desinfección, desinsectación y desratización (DDD). La Sanidad Ambiental en la hostelería fue el tema abordado por Matilde Revuelta, farmacéutica y portavoz de Distrito Sanitario Sevilla Norte. Por último, Marchena volvió a tomar la palabra para tratar la actualización en tratamientos de *Legionella* en las empresas de Sanidad Ambiental.

La segunda jornada técnica tuvo lugar el pasado miércoles 20 de abril en el Hotel Granada Center de Granada. Una vez más, Galván fue el encargado de abrir la jornada y Francisco José Marchena repitió su ponencia sobre Sanidad Ambiental en Andalucía. Después Miguel Palmero, vocal de ANECPLA en Andalucía Oriental, habló sobre novedades en la formación en Sanidad Ambiental. Teresa Valenzuela, del Distrito Metropolitano de Granada, habló, a continuación, de Tratamientos de



Sanidad Ambiental en Centros Escolares. Galván resumió también en esta cita las novedades del nuevo Convenio Colectivo DDD. La Sanidad Ambiental en la hostelería fue abordada por M^a Elisa García, agente de control sanitario del distrito metropolitano de Granada de la Junta de Andalucía, mientras que la actualización en tratamientos de *Legionella* en las empresas de Sanidad Ambiental fue tratada de nuevo por Francisco José Marchena, jefe del Servicio de Salud Ambiental de la Junta de Andalucía. Ambas jornadas finalizaron con un debate moderado por Jorge Galván. ■

ANECPLA organiza una jornada sobre tratamientos fitosanitarios

El pasado 11 de mayo, ANECPLA llevó a cabo una jornada online que abordó el tema de los 'Tratamientos fitosanitarios y plagas de jardín en ambiente urbano', dirigido a personal técnico y profesionales de la gestión de plagas asociados y que gozó con una gran acogida.

Con el objetivo fundamental de conocer la problemática causada por las plagas más habituales, así como los tratamientos que pueden ser aplicados para su control, esta jornada contó con la participación de varios expertos en la materia que realizaron, en el transcurso de las dos horas que duró este webinar, un somero repaso por los tratamientos fitosanitarios necesarios para garantizar que tanto plantas como árboles en jardines urbanos se encuentren libres de plagas. La jornada contó con la participación de Ana Vega, de AESAM (Asociación

Empresarial de Sanidad Ambiental de la Comunidad de Madrid), quien habló de los requisitos que han de cumplir todas aquellas empresas que lleven a cabo tratamientos fitosanitarios; Germán Cabanillas, ingeniero técnico forestal y gerente de la empresa Endoterapia Arbórea, quien expuso los fundamentos de la fisiología vegetal en los que se sustenta la Endoterapia.; Lorenzo Gómez, de Fertinyect, expuso los tratamientos existentes para la Galeruca del Olmo; Jaume Alargarda, gerente de Sol i Vent Paisatges y director técnico para Europa de Arborsystems, explicó cuáles son los tratamientos que se están aplicando en la actualidad para el control de plagas en Palmáceas; e Íñigo García Uriarte, ingeniero técnico agrícola y responsable del Centro de Fitosanitarios y Aves de Rentokil Initial hizo un repaso ante los asistentes por las plagas más habituales de nuestros jardines. ■



**BIBLION
IBERICA**

DEFENSA DEL PATRIMONIO
ARTISTICO Y DEL AMBIENTE

EXPERTOS EN SANIDAD MEDIOAMBIENTAL

NUESTROS SERVICIOS:

- ✓ Desratización
- ✓ Desinfección
- ✓ Control de palomas
- ✓ Mantenimiento de jardines y parques
- ✓ Servicios específicos para HORECA
- ✓ Conservación bibliotecas y libros
- ✓ Conservación de madera
- ✓ Control y prevención de legionela

Contáctanos

 info@biblion.es

 91 555 64 31

EXPOCIDA IBERIA 2022

registró cifras récord de asistentes y participantes

Los pasados 7 y 8 de abril tuvo lugar la edición de EXPOCIDA IBERIA 2022 en la Feria de Madrid, IFEMA. Una cita con la que se recuperaba la presencialidad de este tipo de encuentros después de los últimos dos años de pandemia. Las cifras y resultados de EXPOCIDA IBERIA avalan que nos encontramos ante una de las citas clave del sector. Un evento que se celebra con carácter bienal y que reúne a empresas, representantes de entidades públicas y privadas, expertos y visitantes, en un foro en el que se repasa la actualidad, novedades, preocupaciones y reivindicaciones dentro de la sanidad ambiental.



Sergio Monge, presidente de ANECPLA.

En esta pasada edición de 2022 se han superado todas las expectativas con cifras récord que demuestran una gran capacidad y poder de convocatoria; se ha cosechado un notable aumento de participación y asistencia con más de 2300 visitantes profesionales, reafirmando su posición como punto de encuentro del sector y como espacio de intercambio de opiniones y presentación de novedades, productos y soluciones destacadas para la gestión de plagas y Sanidad Ambiental. Especialmente destacados han sido los resultados del Congreso, que ha congregado a más de 500 participantes, que han tratado y debatido los temas más candentes del sector.

EXPOCIDA IBERIA 2022 ha contado con más de 4.000 metros cuadrados de exposición y 44 expositores, de



M^a José Sierra, del Ministerio de Sanidad.

procedencia nacional e internacional, representativos de la industria de la gestión de plagas y Sanidad Ambiental, pudiendo celebrarse con todas las garantías y seguridad para sus asistentes, logrando mantenerse como cita presencial en todas sus ediciones pasadas, tendencia que confiamos que también se mantenga en sus ediciones futuras. Asistimos, pues, al primer gran evento de referencia del sector que se ha celebrado en la nueva normalidad, reagrupando y reencontrando a las personas en este tipo de ferias y congresos, poniendo frente a frente a los actores del sector y recuperando, en definitiva, otro de los factores clave que hacen tan valiosas estas citas. El evento dio comienzo la mañana del 7 de abril. Sergio Monge, presidente de ANECPLA, fue el



Jorge Galván, director general de ANECPLA.

Las tenemos fichadas

Biocida ecodiseñado especialmente para acabar con los problemas de cualquier tipo de cucarachas.



D+S
oabe
dts-oabe.com



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

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



encargado de dar la bienvenida a los asistentes. Asimismo, recibió a Antonio Manuel Trol Lula, presidente de GROQUIFAR, la Associação de Grossistas de Produtos Químicos e Farmacéuticos, agradeciéndole la presencia en el evento. Trol Lula quiso resaltar la importancia de los encuentros de este calibre. A continuación, Covadonga Caballo, subdirectora general de Sanidad Ambiental y Salud Laboral del Ministerio de Sanidad, fue la encargada de inaugurar esta cita de EXPOCIDA IBERIA 2022. Tras su intervención, Milagros Fernández de Lezeta, ex directora general de ANECPLA, jubilada el pasado verano, fue la encargada de dar la conferencia inaugural, titulada 'Logros, retos y desafíos de la Sanidad Ambiental.

Tras ello, comenzó la celebración de dos mesas de ponencias y debates, que tuvieron lugar de forma simultánea en dos salas. En la primera de ellas, cinco expertos abordaron aspectos relacionados con las principales líneas de mejora en el sector de la Sanidad Ambiental. Jorge Galván, director general de ANECPLA, habló sobre estrategias a seguir en el nuevo marco regulatorio de la Sanidad Ambiental, y María Luisa González, jefe de Área en la SG de Sanidad Ambiental y Salud Laboral, Ministerio de Sanidad, lo hizo sobre futura normativa de biocidas y modificación del Real Decreto 1054. Roger Vila, gestor de la empresa de servicios ambientales Bionet, dio respuesta a la pregunta: ¿es la profesionalización el principal enemigo del sector? David Bravo, director técnico y comercial de Compañía de Tratamientos Levante, impartió por su parte la conferencia 'Insecticidas del registro de biocidas:

¿ámbito de utilización o de preocupación?'. Por último, María José Notario, directora de CEDESAM, expuso las novedades y retos de la formación. Para finalizar, Raquel



Mesa sobre el control de especies invasoras.

Villanueva, subdirectora de Salud Pública en el Servicio Provincial de Sanidad de Teruel, Gobierno Aragón, moderó el debate.

En la otra mesa, celebrada de forma simultánea, se abordaron las novedades en prevención y gestión de organismos nocivos de *Legionella* y calidad de aire interior. María Saquero, de la Dirección General de Salud Pública y Adicciones, se refirió al Real Decreto de *Legionella*, y a la actualidad de sus cambios normativos. La persistencia de la *Legionella* y su relación con el biofilm fue el tema escogido por Pedro Navalón, director de Control Ambiental y Laboratorios del Grupo AGBAR. Dennis Kelly, Pro Lp Consulting LTD y experto en



Legionella, habló acerca de *Legionella* y *Pseudomonas* en la Salud Pública. Las nuevas necesidades de calidad de aire tras la COVID-19 fue la temática de la conferencia de Gemma Carrión, directora técnica de Aerobia Ambiental. Por último, Alfredo Rivero, técnico superior de Calidad de Ambiente Interior en LIMTECO, habló sobre control ambiental y bioseguridad en los sistemas de ventilación y climatización. El debate posterior fue moderado por Isabel Marín, presidenta de la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA). Esta primera jornada también contó con la presencia de Juanma López Iturriaga, célebre exjugador de baloncesto, comentarista, presentador y gran conferenciante con su ponencia 'Aprendamos del pasado, miremos al futuro'. Todo un impulso e inyección de motivación para el sector.

La segunda jornada arrancó con la conferencia sobre 'Futuros Retos y desafíos para la Industria de los productos biocidas en España', impartida por Guillermo Diaz, director de Asuntos Técnicos y Reglamentarios ADELMA. A continuación, prosiguió el programa con dos mesas simultáneas. Una de ellas, dedicada a la gestión de zoonosis en el panorama actual. Moderada por M^a José Sierra, jefa de área del CCAES y portavoz del Ministerio de Sanidad, esta mesa comenzó con la ponencia de Ricardo Molina, responsable del Laboratorio de Entomología Médica del Instituto de Salud Carlos III, sobre incidencia de enfermedades transmitidas por artrópodos en España. Tras él, Félix Valcárcel, científico titular del INIA-CSIC, habló acerca de la tendencia de las



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 roenticida
- 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



FUMIGASA

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



Boticaria García, divulgadora científica.

garrapatas y problemática asociada. Tras ello, Tomás Montalvo, biólogo de la Agencia de Salud Pública de Barcelona, se refirió a las estrategias frente a los mosquitos mediante el control de sus focos de cría. 'La fiebre del Virus del Nilo: tratamiento y desarrollo actual' fue el tema abordado por Carolina Sánchez, de la Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica. La Sanidad Ambiental y el enfoque One Health fue el tema central de la conferencia de Maite Martín, presidenta de la Conferencia de Decanos de Veterinaria de España y presidenta de la Plataforma One Health. Tras estas conferencias, tuvo lugar un debate.

En la segunda mesa se abordaron los nuevos retos en el control de especies invasoras. Juan Carlos Ortiz, presidente de la Asociación Española de Veterinarios Municipales (AVEM), comenzó hablando de especies invasoras en España. La *Vespa velutina* y las luces y sombras de en su control fue el tema abordado por Antoni Armengol, técnico en Control de Plagas, Anura. Juan Carlos Senar, investigador del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, trató las estrategias para el control de la cotorra de pecho gris. La rata negra como especie reemergente fue el tema abordado por José María Cámara, de Madrid Salud. Javier Lucientes, catedrático de la Facultad Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, se refirió en su conferencia al mosquito tigre, su desarrollo y problemática asociada, y se mostró especialmente emocionado con la vuelta a la

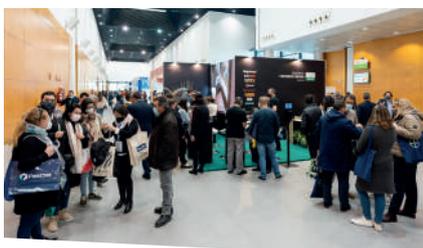
presencialidad de este tipo de eventos. El debate que siguió a las distintas ponencias fue moderado por Begoña Rodero, vicepresidenta de la Asociación Española de Veterinarios Municipales (AVEM). Finalmente, Boticaria García, doctora en Farmacia y divulgadora científica, fue la personalidad encargada de clausurar esta edición de Expocida Iberia, con su conferencia 'Lo que hemos aprendido con la COVID: divulga, que algo queda'. A lo largo de EXPOCIDA IBERIA 2022 también hubo espacios reservados para las marcas expositoras más allá de sus stands, pudiendo presentar, diez de ellas, sus últimas novedades frente a un auditorio.

En definitiva, un balance de feria más que positivo no solo por sus buenos resultados en cuanto a cifras, sino por la amplitud de temas tratados, el abanico de expertos y figuras de renombre, las sinergias, y los espacios de foro e intercambio que se han generado. Sin duda EXPOCIDA IBERIA 2022 ha devuelto la ilusión a aquellos que, tras asistir, han podido marcharse con la sensación



de que el de la Sanidad Ambiental es un sector puntero que no para de sacar músculo, que se adelanta a las necesidades de Administraciones y sociedad, y pionero en materia formativa, técnicas y protocolos. Respalda esta visión la satisfacción general mostrada por todos los participantes. Una senda que, con toda certeza, seguirá marcando el camino para las próximas ediciones. Por lo pronto, nos encontramos en el próximo EXPOCIDA IBERIA, en 2024. ■





ANECPLA entrega los I Premios Nacionales de Sanidad Ambiental

El pasado 7 de abril se celebró, en el Hotel Palace de Madrid, la I Edición de los Premios Nacionales de Sanidad Ambiental, organizados por ANECPLA. Unos premios que nacen con la vocación de reconocimiento público y notorio a todas aquellas personas que realicen o hayan realizado una excelsa labor en el ámbito de la Sanidad Ambiental. Así, por su importante contribución al sector de la Sanidad Ambiental, esta primera edición de los Premios le fue otorgada a Milagros Fernández de Lezeta, quien fuera directora general de ANECPLA durante 25 años (desde 1996 hasta agosto de 2021) y un referente en el sector de la Sanidad Ambiental, que ha desarrollado una trayectoria profesional digna de este reconocimiento.

La entrega del Premio fue un acto muy emotivo que contó con un vídeo homenaje en el que participaron todos y cada uno de los presidentes que ha tenido ANECPLA a lo largo de la dirección de Fernández de

Lezeta, quienes valoraron muy positivamente su labor realizada ya no solo en beneficio de la Asociación, sino en pro del crecimiento y reconocimiento de los profesionales de la Sanidad Ambiental en su conjunto.

Estos premios son muy necesarios para nuestro sector, porque nos dan visibilidad a nosotros y a nuestro trabajo, y generan ese merecido reconocimiento que tenemos por un trabajo clave e íntimamente relacionado con la Salud Pública. Estos premios organizados por ANECPLA, con el objetivo añadido de conferir visibilidad al trabajo de la Asociación y generar un merecido reconocimiento del trabajo realizado por el sector en defensa de la salud pública, no habrían sido posible sin la participación de los asociados de ANECPLA y los patrocinadores: Basf, Bayer, Bdo, Biblion, Killgerm, Mylva, Quimunsa, Rentokil y Syngenta. ■



Milagros Fernández Lezeta fue la galardonada con el I Premio Nacional de Sanidad Ambiental.

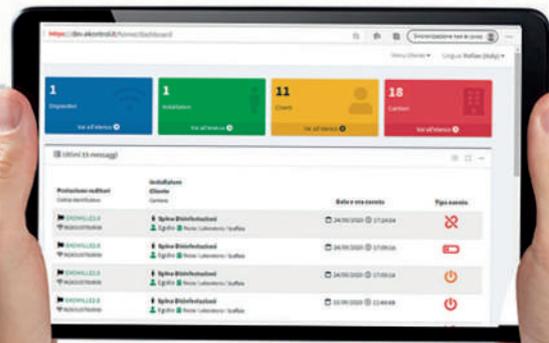
DIGITALIZA TUS SERVICIOS

tu elección inteligente



ekomille 1000

ekontrol
REMOTE MONITORING AND CONTROL



EKOMMERCE
IPM SOLUTIONS



Ekologic

Controla los ingresos en el monitor.



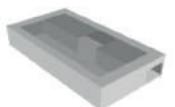
Monitoreo

Detecta el paso de roedores.



Control

Comprueba la eficacia de los cebos.



Trampa multicaptura

Informa sobre capturas.

Ricardo Molina, Laboratorio de Entomología Médica del Instituto de Salud Carlos III



Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid, Ricardo Molina es científico titular de Organismos Públicos de Investigación en el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), donde lidera desde 1985 el Laboratorio de Entomología Médica.

ANECPLA tuvo el honor de contar con su presencia en la pasada edición de EXPOCIDA IBERIA 2022, donde impartió una interesante ponencia acerca de la incidencia de enfermedades transmitidas por artrópodos en España.

¿Qué relevancia están adquiriendo en España las zoonosis transmitidas por vectores y en qué grado se están viendo aumentadas en los últimos años?

Las enfermedades transmitidas por vectores son una preocupación de primer orden en todo el mundo y, por supuesto, también en nuestro país, donde en las últimas décadas se está observando un aumento más que significativo de este tipo de enfermedades. Si bien esta circunstancia es producto fundamentalmente del cambio climático, no tenemos que olvidar otro tipo de factores coadyuvantes como son la globalización -tanto de los viajes, como del turismo y el comercio-, los cambios en los usos del suelo, en la urbanización y en la morfología urbana, así como el incremento del uso de los espacios naturales. España además sufre de forma especialmente intensa los efectos del cambio climático y esto, unido a su cercanía con África, potencia la entrada y proliferación de nuevos vectores y patógenos procedentes de este continente.

A día de hoy, las enfermedades vectoriales representan aproximadamente un 17% de todas las enfermedades infecciosas, provocando cada año alrededor de 700.000 muertes en todo el mundo, según la Organización Mundial de la Salud (OMS). Ahora mismo, en España, los dos grupos de artrópodos que encabezan el riesgo de transmisión de enfermedades son los mosquitos y las garrapatas, vectores transmisores de multitud de enfermedades como el Dengue, el Zika, el Chikunguña o el Virus del Nilo Occidental, entre otras muchas, en el caso de los primeros; y la enfermedad de Lyme o la Fiebre Hemorrágica de Crimea – Congo, por ejemplo, en el caso de las segundas.

¿Qué probabilidades existen de que nos encontremos en un breve espacio de tiempo con otra pandemia como la del coronavirus originada por otra zoonosis?

Las probabilidades de que surjan nuevas zoonosis en un corto – medio plazo son muy elevadas. Esta pandemia que llevamos sufriendo más de dos años es una zoonosis -aunque todavía no ha sido científicamente demostrado-: se piensa que el virus saltó de un murciélago u otro animal a los humanos y a partir de ese momento ya se disparó la pandemia. Pero si nos concentramos en las zoonosis transmitidas por artrópodos - ámbito de mi especialización- solo mencionar los problemas que últimamente estamos viendo a ese nivel, como es la Fiebre Hemorrágica Crimea – Congo -, una enfermedad de la que entre

el 30 y el 40% de los casos son mortales-. Ahora mismo se trata de un problema emergente. Otro asunto a tener muy en cuenta es el brote el pasado año en Andalucía de varios casos de Virus del Nilo Occidental. Y la tendencia va en aumento porque el cambio climático va a favorecer la aparición de zoonosis. Y es que el calentamiento global, el aumento de temperaturas, lo que hace es incrementar en nuestras latitudes el periodo de actividad de los vectores -también de las especies plaga- al reducirse drásticamente su periodo de letargo. Pero hay otro factor: y es que, en el caso de los vectores, las altas temperaturas acortan la fase del ciclo biológico del patógeno dentro del vector, lo que hace que sea efectivo durante más tiempo, aumentando consiguientemente las probabilidades de transmisión.

¿Cuáles son las enfermedades transmitidas por vectores que tienen una mayor prevalencia en nuestro país y cuáles son consideradas como problema emergentes más preocupantes?

El Dengue por ejemplo es una de las enfermedades vectoriales que está emergiendo con más fuerza en nuestro país. Si bien es el mosquito *Aedes aegypti* -especie sin presencia en España desde los años 50 del pasado siglo, salvo conatos puntuales que han podido controlarse- su vector principal, la expansión de su vector secundario, *Aedes albopictus*, ha aumentado considerablemente el riesgo de

¿Insectocaptorees listos para verano?

En ProControl encontrarás todo lo necesario para tener a punto los equipos insectocaptorees: tubos UV, placas adhesivas y más. Almacén con gran stock y envíos rápidos

SYLVANIA PHILIPS

Gran stock de tubos y bombillas U.V para todos los modelos de atrapa-insectos



ProGlu

Placas adhesivas de recambio compatibles con todos los equipos del mercado



ProFly

Insectocaptorees industriales, LED, decorativos y electrocutorees



expansión de esta enfermedad. Tanto es así, que durante los años 2018 y 2019 se diagnosticaron un total de seis casos de transmisión autóctona. Otra importante enfermedad emergente es el Virus del Nilo Occidental, transmitido por mosquitos del género *Culex*, que protagonizó un brote epidémico en Andalucía los pasados años 2020 y 2021 con 77 casos y ocho fallecidos y seis casos y una persona fallecida, respectivamente. La fiebre hemorrágica de Crimea – Congo, transmitida fundamentalmente por garrapatas del género *Hyalomma*, con gran presencia en el centro-oeste y sur peninsular, en las comunidades de Extremadura y provincias limítrofes, en las dos Castillas y Andalucía, es otra enfermedad muy a tener en cuenta en España, donde se vienen reportando casos desde 2016, los dos últimos el pasado año, con el resultado global de tres fallecimientos. La Leishmaniasis humana ha ocasionado igualmente problemas importantes, sobre todo en Madrid, donde se produjo el brote más importante de toda Europa en los años 2010 y 2019. Un brote que se considera ya concluido pero a raíz del cual aún se mantienen las labores de vigilancia.

¿Qué papel juega el medio ambiente y el cambio climático en este aumento de las enfermedades zoonóticas?

Ahora mismo se está trabajando mucho con el enfoque One Health (una sola salud) que, en mi opinión, es lo que

ahora mismo tiene que concentrar todos los esfuerzos, ya que, sobre todo en las enfermedades de origen vectorial, el conjugar esfuerzos desde la Sanidad Animal y la salud pública y todo ello muy influenciado por el medio ambiente es importante manejarlo desde una única estrategia. Ahora mismo, todos los organismos internacionales están alineados con este enfoque One Health.

¿Qué valoración hace de la gestión que se está realizando de este riesgo creciente desde las Administraciones Públicas? ¿Cree que se podría hacer algo más?

En mi opinión, sería muy necesaria una mayor coordinación entre las distintas Administraciones (central, autonómica y local), porque al final, en último término, son los Ayuntamientos los que, por ley, tienen que abordar el control de vectores, pero necesitan de la colaboración de las empresas especializadas en estas tareas y se echan de menos protocolos de actuación elaborados desde la Administración central y, sobre todo, desde las Administraciones Autonómicas, que ayuden a que las Administraciones locales puedan implementar las medidas de actuación óptimas.

¿Cómo valora el papel que, en este ámbito, está llevando a cabo el sector profesional de la Sanidad Ambiental y qué nivel de colaboración existe entre este sector y la Administración Pública?

Creo que uno de los principales retos en este sentido es aumentar, como decía anteriormente, la colaboración entre las Administraciones Públicas y luego de éstas con el sector profesional de gestión de plagas. También es importante que se establezcan más protocolos de actuación con respecto a enfermedades de transmisión vectorial. Al igual que ya existe un protocolo de preparación y respuesta del Ministerio de Sanidad frente a Zika, Dengue y Chikungunya sería muy bueno que esto se hiciera con otras muchas enfermedades vectoriales. Sí que tenemos también por ejemplo un plan de vigilancia de la expansión del mosquito tigre para el que el Instituto de Salud Carlos III, se encuentra colaborando en la Península Ibérica e islas Canarias y Baleares, dirigido y coordinado por la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. Pero son puntuales, por ello, creo que la elaboración de más protocolos de actuación y respuesta para el control de vectores debería ser una prioridad.

¿Qué opinión le merece la labor realizada por ANECPLA en este ámbito desde hace ya más de 30 años y concretamente un evento como EXPOCIDA IBERIA, en cuya edición de este año usted participó y que constituye el mayor foro de encuentro del sector tanto de España como de Portugal?

EXPOCIDA IBERIA es un excelente foro donde tenemos la oportunidad de coincidir e intercambiar impresiones profesionales de la Salud Pública, de la Sanidad Animal, y empresas de gestión de plagas. Personalmente creo ade-

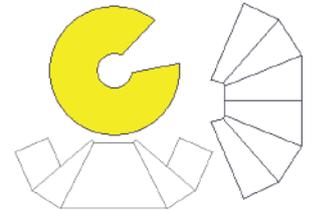
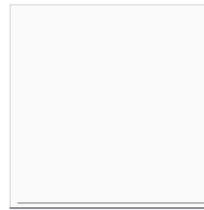
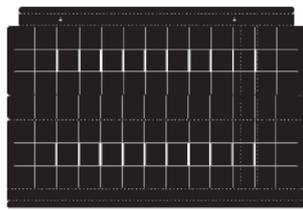
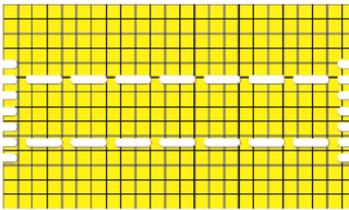
Uno de los principales retos de la Sanidad Ambiental ahora mismo es aumentar la mutua colaboración entre las distintas Administraciones Públicas -central, autonómicas y locales- y de éstas con el sector profesional de la gestión de plagas.



más que quienes no estamos habitualmente en contacto directo con el sector empresarial, nos viene muy bien tener la oportunidad de ponernos al día de los últimos avances y tecnologías de gestión.

¿Cuál es el nivel de control vectorial en España con respecto a otros países vecinos?

España se encuentra, a día de hoy, muy por detrás de otros países como Alemania, Francia o Italia, que disponen de una muy buena red, por ejemplo, de control de mosquitos. Mientras que en nuestro país apenas tenemos tres servicios de control de mosquitos -Cataluña, Aragón y Huelva-. El resto desciende a nivel municipal y dependiendo de la gravedad del problema intervienen las Consejerías de Sanidad de las distintas Comunidades Autónomas, como de hecho ya sucede. Por eso me atrevo a afirmar que en este sentido, España va algo atrasada a pesar de que me consta que el Ministerio -con el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES) a la cabeza- ha puesto mucho interés en todo lo relacionado con la vigilancia y el control de vectores autóctonos y exóticos. Nuestro país es muy complejo. Lo hemos podido ver de primera mano con la gestión de la pandemia por coronavirus, lo complicado que ha sido poner de acuerdo a todas las Comunidades. Si eso lo trasladamos al control de vectores y de enfermedades transmitidas por éstos, la complejidad puede ser incluso mayor. ■



Placas adhesivas para equipos **UV** Máxima Calidad
Fabricamos todos los Colores y Formas del mercado



Trampas Cromáticas
Fabricadas en España



Registradas en Ministerio de Agricultura y Pesca como MDF



Ecotrampa las preferidas por los profesionales
Precios Sin Competencia **Ahorrate hasta el 50%**

info@ecotrampa.com www.ecotrampa.com ☎ 958 555 900 📞 625 398 418

Perspectiva global de la formación en Sanidad Ambiental



"La educación es un proceso que no termina nunca"

Josefina Aldecoa

A

Actualmente el sector de la Sanidad Ambiental está inmerso en un momento de grandes cambios relacionados principalmente con la necesidad de que sea reconocido como parte esencial en sanidad, ya que la gestión de organismos, que por diferentes motivos influyen directa o indirectamente en la salud humana, animal y ambiental es la función de este sector de actividad en sus diferentes vertientes. Por tanto, forma parte fundamental de los procesos que conducen a un estado óptimo de salud en las 3 esferas anteriores (humana, animal y ambiental) dentro del enfoque OneHealth.

La gestión de organismos nocivos que podemos encontrar en aire, agua y tierra es de los primeros filtros que se deben aplicar para evitar situaciones en las que controlar los efectos causados por la presencia de organismos patógenos sea muy compleja o conlleve riesgos elevados por las herramientas que deban utilizarse para ello.

Desde hace bastante tiempo el sector de la Sanidad Ambiental tomó conciencia de que su función principal no era la aplicación de biocidas en diferentes escenarios para corregir o evitar una situación dañina por la presencia de organismos que puedan tener un efecto pernicioso en el ámbito del ser humano. Sino que son los agentes principales encargados de evitar que se llegue a la necesidad de la aplicación de biocidas, para ello se implementan medidas físicas, comportamentales y de otros tipos. En este punto es donde la formación complementaria cobra especial relevancia, ya que los trabajadores y trabajadoras del sector han de conocer aspectos que influyen de manera directa en esta gestión de estas situaciones.

La formación obligatoria ya incluye de manera relevante en sus contenidos el conocimiento de medidas pre-

ventivas, de diseño, físicas que eviten el uso de biocidas en tratamientos curativos. Sin embargo es fundamental que se profundice en la formación de este tipo de metodologías.

En CEDESAM conocedores de este rol de las empresas de Sanidad Ambiental ofrecemos formaciones encaminadas a la especialización y profesionalización del sector y que complementan las capacidades requeridas para realizar una gestión integral de organismos nocivos. Con esa filosofía hemos diseñado cursos y seminarios de diferentes ámbitos de intervención como son la gestión de *Vespa velutina*, de mosquitos vectores principalmente de la fiebre del Nilo, de técnicas concretas como las intervenciones de *Legionella* con el curso de 'Toma de muestras y Técnicas de detección', así como el curso de 'Endoterapia'.

También hemos diseñado cursos que permiten ampliar los conocimientos en aspectos que pueden influir en nuestra labor de gestores de la situación de sanidad ambiental en las empresas, como son el de APPCC y el de supervisión interna según la norma IFS.

Por último, tenemos formaciones encaminadas a conocer las normas técnicas de aplicación para los servicios de gestión de plagas Norma UNE 16636 y la de actuación en cascos urbanos para el control de termitas subterráneas Norma UNE 56418. ■

**Si tienes alguna duda,
o necesitas más información puedes
consultar nuestra web
www.cedesamformacion.es o contactar con
nosotros a través del teléfono 91 867 52 85.**

Un buen cambio

La nueva forma de abordar la gestión de roedores



Harmonix[®]
Pasta

Con su nuevo ingrediente activo Colecalciferol:

- // **Rendimiento excepcional.** Eficacia probada en cepas resistentes conocidas.
- // **Menos residuos.** Alto nivel de responsabilidad social gracias a menos cebo y menos plástico utilizado.
- // La mejor opción para una **Gestión Integrada de Plagas.**

El dúo ganador

Harmonix[®] Monitoring y **Harmonix[®] Pasta** contienen una matriz de cebo similar, lo que los convierte en una solución ganadora en un programa dinámico de Gestión Integrada.

Para más información visite www.es.bayer.es

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



Las zoonosis ocultas en el alcantarillado de nuestras ciudades

Nuestras ciudades son ecosistemas artificiales pensados casi en exclusividad en el desarrollo del ser humano bajo sus propios criterios de necesidades y también en los últimos años estándares de confort. No obstante, estos ecosistemas artificiales han creado también un escenario perfecto para la proliferación de diferentes animales sinantrópicos, es decir, organismos excelentemente adaptados a las condiciones ambientales creadas o modificadas por el ser humano, y además fuertemente dependientes de la propia actividad humana para su crecimiento poblacional. En este grupo podríamos incluir tanto a insectos como los mosquitos, cucarachas o chinches de la cama, y mamíferos como ratas y ratones.

Estimaciones recientes por parte de la Organización Mundial de la Salud (OMS) señalan que alrededor del 40% de las zoonosis conocidas del planeta están conectadas con los roedores, causando éstos anualmente cerca de 400 millones de casos humanos relacionados con enfermedades bacterianas, víricas o parasitarias que tienen su origen en la actividad de estos roedores, lo que finalmente se traduce en un coste mundial en términos de salud (enfermedades, malnutrición y daño

de infraestructuras) cifrado en 23 billones de euros anuales.

En las ciudades modernas de Europa, América y Asia, entre otras, que disponen de redes de saneamiento adecuadas en el subsuelo urbano para facilitar la salida y gestión de desechos propios de la actividad humana, se ha facilitado la existencia de un nicho ecológico ideal para el desarrollo de la rata gris (*Rattus norvegicus*) como es el alcantarillado. Esta especie de rata, que actualmente es la que monopoliza los problemas de plagas de múridos en nuestras ciudades, tiene en la red de alcantarillado un magnífico biotopo para proliferar, ya que es una zona refugiada y oscura (habitualmente estas especies crean madrigueras en ambientes naturales), con presencia constante de agua (la rata gris es altamente dependiente de fuentes hídricas próximas), aporte alimenticio prácticamente inagotable (la dieta alimenticia omnívora de estos animales facilita que puedan alimentarse de los residuos que el hombre genera y acaban frecuentemente en dicho alcantarillado) y una ausencia total de depredadores naturales (el hombre es el único animal que puede ejercer un control poblacional de estos múridos en la red de alcanta-

rillado a través de campañas de desratización). En los últimos años son cada vez más frecuentes los avistamientos de rata gris también fuera del alcantarillado. La existencia de recursos alimenticios más apetecibles en superficie (alimentos acumulados en contenedores de basura, papeleras o simplemente en el suelo), conexiones abiertas entre el alcantarillado y la superficie (imbornales, canales de recogida de aguas pluviales o simplemente registros de alcantarillado en mal estado de conservación), una previsible presión poblacional elevada en el subsuelo y el desarrollo de grandes zonas verdes en nuestras ciudades donde estos roedores acaban habitando generando madri-



Ejemplar de '*R. norvegicus*' bebiendo en un colector de la red de alcantarillado. Fuente Laboratorios Lokímica.

gueras y por tanto viviendo directamente en la superficie de forma independiente al alcantarillado, pueden ser algunos de los motivos para esta tendencia creciente de avistamientos de rata gris en nuestras ciudades. Paralelamente al progresivo impacto de la rata gris, se viene observando también una inusual extensión de la problemática de rata negra (*Rattus rattus*) también en nuestras urbes, en este caso con una mayor dependencia a la existencia de grandes zonas ajardinadas con abundante arbolado de cierto porte. No obstante, patrones anómalos de comportamiento de la rata negra en función de las típicas descripciones de su biología también se vienen detectando en los últimos años, hasta el punto de identificar puntual y aisladamente ejemplares en la red de alcantarillado e incluso habitando madrigueras.



**Recolecta de ectoparásitos en '*R. norvegicus*'.
Fuente Laboratorios Lokímica.**

Habidas cuentas de esta progresiva proliferación de múridos en nuestras ciudades y con el conocimiento adquirido en relación al importante papel que estos animales pueden desempeñar como vectores y reservorios de agentes patógenos zoonóticos, resulta normal que nos formulemos la siguiente pregunta: ¿Estamos asistiendo a una "circulación silenciosa" de patógenos zoonóticos que pudieran llegar hasta el ser humano en las redes de saneamiento y alcantarillado de nuestras ciudades? Gracias a diferentes estudios que estamos llevando a cabo en colaboración con diferentes administraciones, universidades y centros de investigación, podemos afirmar con rotundidad que sí.

Algunos de estos estudios confirman decenas de especies de helmintos y protozoos zoonóticos detectados en ejemplares de *R. norvegicus* de nuestras ciudades, destacando además el posible rol de la rata gris en el mantenimiento de la transmisión zoonótica y urbana de la Leishmaniasis (Galán-Puchades y colaboradores 2018, 2019 y 2021). Esta enfermedad, no solo atendiendo a los casos animales sino también a los casos humanos en ámbitos plenamente urbanos, ha crecido notablemente en España en los últimos años. Al respecto es importante destacar que en el alcantarillado de estas ciudades, además de abundantes de ejemplares de rata gris también se está detectando la cohabitación con flebotomos que actuarían como vectores de la parasitosis. Por tanto, la circulación de esta Enfermedad de Declaración Obligatoria (EDO) se presume muy importante en el subsuelo urbano.

De todas estas cuestiones se hablará con detalle en sesiones monográficas en la próxima edición de la International Conference of Urban Pests (ICUP) que se celebrará en Barcelona del 27 al 29 de junio (www.

icup2022.com), haciendo especial hincapié al rol de los profesionales del sector de control de plagas en la minimización de riesgos para la Salud Pública a través del desarrollo bien planificado y tecnificado de campañas de desratización en ámbitos urbanos y periurbanos.

*Dr. Rubén Bueno.
Director Técnico I+D+i Laboratorios Lokímica*

Referencias bibliográficas:

Galán-Puchades MT, Sanxis-Furió J, Pascual J, Bueno-Marí R, Franco S, Peracho V, Montalvo T, Fuentes MV. First survey on zoonotic helminthosis in urban brown rats (*Rattus norvegicus*) in Spain and associated public health considerations. *Vet Parasitol.* 2018 Aug 15;259:49-52. doi: 10.1016/j.vetpar.2018.06.023.

Galán-Puchades MT, Gómez-Samblás M, Suárez-Morán JM, Osuna A, Sanxis-Furió J, Pascual J, Bueno-Marí R, Franco S, Peracho V, Montalvo T, Fuentes MV. Leishmaniasis in Norway Rats in Sewers, Barcelona, Spain. *Emerg Infect Dis.* 2019 Jun;25(6):1222-1224. doi: 10.3201/eid2506.181027.

Galán-Puchades MT, Trelis M, Sáez-Durán S, Cifre S, Gosálvez C, Sanxis-Furió J, Pascual J, Bueno-Marí R, Franco S, Peracho V, Montalvo T, Fuentes MV. One Health Approach to Zoonotic Parasites: Molecular Detection of Intestinal Protozoans in an Urban Population of Norway Rats, *Rattus norvegicus*, in Barcelona, Spain. *Pathogens.* 2021 Mar 7;10(3):311. doi: 10.3390/pathogens10030311. ■

ANECPLA participa en el XVI Congreso de Salud Ambiental

Los pasados días 18, 19 y 20 de mayo tuvo lugar el XVI Congreso Español y VI Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental, organizado por la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA) en Madrid. Bajo el lema “Es tiempo de adaptación” el evento se celebró en formato híbrido, permitiendo la asistencia presencial en el Espacio Maldonado de Madrid o de forma virtual.

Este encuentro buscaba dar a conocer y debatir sobre los planes y las acciones estratégicas que se están llevando a cabo desde las administraciones públicas para afrontar el futuro en mejores condiciones, a través de un ambiente colaborativo.

Jorge Galván, Director General de Anecpla, participó como ponente en la jornada del 20 de mayo con su conferencia “Nuevo paradigma en la regulación de biocidas: Sanidad Ambiental 4.0”.

Galván habló acerca de dónde venimos y a dónde vamos en materia de normativa y certificación de trabajos y trabajadores de la sanidad ambiental. Destacó, asimismo, el trabajo realizado a lo largo de los años por el sector en materia de profesionalización, “una evolución que hemos vivido a través de varias vías. Una de ellas ha sido la formación reglada, convirtiéndolo en un sector ampliamente formado en materia de sanidad ambiental. Un sector que ha sabido anticiparse a las necesidades sociales y ambientales y a las novedades, abanderando el enfoque One Health desde antes de que este tema estuviera en la agenda pública”.

One Health es una estrategia que busca una coordinación entre la salud ambiental, humana y animal, siempre dando pasos hacia una rebaja del impacto ambiental. “Algo en lo que desde el sector llevábamos años inmersos. Nosotros ya hacemos gestión integrada de plagas, usando todas las herramientas y estrategias que tenemos a nuestra disposición para llevar a cabo esa gestión y control de organismos nocivos intentando minimizar el impacto en el medio, así como el uso de biocidas. Esto ya era una realidad en nuestro sector”. De hecho, como señala, “es posible hacer ciertas gestiones de organismos nocivos sin usar productos biocidas”. Un sector, en definitiva, “con un trabajo de gran trascendencia por su impacto sobre la salud pública, a la que está íntimamente ligada”.

Inició, además, en que este esfuerzo en formación también se ha desarrollado por otras vías, como mediante guías técnicas (elaboradas con grupos de trabajo y expertos tanto de entidades públicas como privadas), webinars y jornadas técnicas acerca de temas concretos en los que hay necesidad en el sector o que despiertan interés.

ANECPLA, además, ha estado presente en el sector a través de la normalización, “siendo pioneros en proponer y crear normas, participando en los desarrollos normativos y teniéndonos en cuenta en procesos de redacción y de aprobación normativa”.

Finalmente, reivindicó que, en las normas futuras, no solo se regulen los biocidas. “La normativa actual está reglada en base al producto que se utiliza. No obstante, tenemos que hacer que la normativa avance un poco más, que de un paso hacia el frente y que tengamos una regulación sobre la actividad. Regular sobre biocidas es necesario, pero también hay que regular por nuestra la actividad la gestión de organismos nocivos, independientemente de la herramienta que utilicemos para ello, línea en la que deberían ir las futuras actualizaciones normativas”.



Jorge Galván, director general de ANECPLA, durante su intervención en el Congreso..

NUEVO

MASTER TRAP® BAG

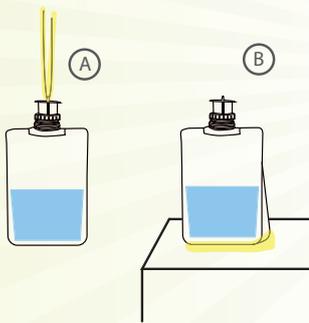
Trampa **REUTILIZABLE**
para captura de insectos voladores



Atrayente
LIGHT



Atrayente
PLUS




Atrayente
100% natural


Fácil
de utilizar



15.000
capturas


Dosificación
según infestación

NUEVO

Magnumgel® COMPACT

Gel insecticida
para el control de **cucarachas**

ÉMBOLO APLICADOR
INCLUIDO



CÁNULA FLEXIBLE




Sin necesidad
de **pistola**


Fácil
de llevar


Alta **apetencia**
y **eficacia**


Profesional
especializado



MYLVA S.A.
Via Augusta, 48
08006 Barcelona
 93 415 32 26
mylva@mylva.es
www.mylva.es

SEGUIMOS
CRECIENDO CONTIGO

Síguenos en:



#weareMYLVA

EL Ayuntamiento de Madrid entrega un reconocimiento a ANECPLA

El pasado 6 de junio, coincidiendo con el Día Mundial del Control de Plagas, ANECPLA recibió un reconocimiento otorgado por parte del Ayuntamiento de Madrid por la contribución a la labor de protección de Salud Pública realizada por la Asociación desde hace décadas.

El premio fue otorgado por el consistorio madrileño en el marco de la Jornada 'Control de plagas en la ciudad de Madrid. Más de 125 años protegiendo la Salud Pública' que tuvo lugar en la Casa de Vacas de los Jardines de El Retiro de Madrid. La jornada comenzó con la presentación titulada 'Los orígenes del servicio de desinfección del Ayuntamiento de Madrid y su contribución a la mejora de la Salud Pública Madrileña', impartido por el historiador Luis Díaz Simón y quedó inaugurada con la conferencia impartida por el coordinador de la Unidad de Ecología y Control de Vectores de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Ramón Velayudhan.

Posteriormente, se llevó a cabo una mesa redonda para hablar de 'Gestión de plagas en las ciudades, presente, pasado y futuro', moderada por la subdirectora general de Salud Pública de Madrid Salud, Ana Pérez Fuentes, que contó con la participación de Jorge Galván, director general de ANECPLA, además de José María Cámara Vicario, jefe del Departamento de Control de Vectores de la Subdirección General de Salud Pública de Madrid Salud; Alberto Pérez Romero, general de Brigada y veterinario del Cuerpo Militar de Sanidad; y Hugo Costa Osório, entomólogo en el Centro de Estudios de Vectores y Enfermedades Infecciosas del Ministerio de Sanidad de Portugal.

La clausura del acto corrió de la mano de Antonio Prieto Fernández, gerente de Madrid Salud. ■



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 inodoros 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

6 de junio, Día Mundial de la gestión de plagas

Un año más, como desde hace cinco, el pasado 6 de junio se conmemoró el Día Mundial de la Gestión de Plagas.

Una iniciativa surgida a propuesta de la Asociación China de Control de Plagas, con el apoyo de otras organizaciones internacionales del sector, tales como la Confederación Europea de Empresas de Gestión de Plagas (CEPA), la Asociación de Control de Plagas Asia – Pacífico (FAOPMA) y la Asociación Nacional de Empresas de Control de Plagas de Estados Unidos (NPMA), y a nivel nacional con el apoyo de ANECPLA, con el objetivo de concienciar a la población mundial de la importancia del sector de la gestión de plagas, como garante del bienestar y la salud pública.

Este año, en el Día Mundial de la Gestión de Plagas ANECPLA ha alertado sobre la amenaza emergente que suponen las zoonosis. Y es que, después de dos años de pandemia, a nadie se le escapa que el salto de patógenos de animales a humanos es uno de los mayores riesgos a los que nos enfrentamos.

Así lo ha dejado patente la propia Organización Mundial de la Salud (OMS), que ha atribuido el incremento de este problema de salud pública en los últimos años a factores como el aumento de la población, el auge de la movilidad, la destrucción de los ecosistemas y el comercio de especies.

El cambio climático es otro de los factores clave de este problema. Si no el más determinante. Y es que el aumento de las etapas de calor a lo

largo del año y el incremento global de las temperaturas está haciendo estragos en el ciclo de vida de virus y bacterias que gozan de una alta sensibilidad climática. Patógenos que en multitud de ocasiones son transmitidos por vectores plaga como mosquitos, garrapatas, roedores y un largo etcétera. De hecho, según la OMS, las enfermedades de transmisión vectorial representan más del 17% de todas las enfermedades infecciosas en todo el mundo, llegando a provocar más de 700.000 muertes cada año.



WORLD PEST DAY

Debido a la importancia que tienen los vectores a nivel de salud pública, la estrecha unión existente entre la salud humana, ambiental y animal, y con el fin de evitar futuras pandemias de origen zoonótico, ANECPLA apuesta decididamente por un cambio de paradigma que promueva un enfoque global de la salud: el enfoque "One Health".

Un abordaje intersectorial de la salud humana, animal y ambiental que defiende que estos tres ámbitos han de tratarse conjuntamente a través de políticas e investigaciones que tengan en cuenta a las tres en aras de mejorar la salud pública global.

Por todo ello, la conmemoración el 6 de junio de este Día Mundial de la Gestión de Plagas, tal y como reconoce el director general de ANECPLA, Jorge Galván, "supone una ocasión excepcional para alertar a la sociedad sobre la importancia del control vectorial y los riesgos que entraña la propagación de plagas que pueden llegar a convertirse en una amenaza mundial a la salud pública". ■

Sistema Termigard® , la importancia de un protocolo para el control de termitas

Los cebos anti termitas son un método alternativo de lucha bioquímica contra termitas. Este sistema está basado en el uso de cebos alimenticios, impregnados con un biocida, que actúan sobre las colonias de los isópteros logrando su control. La eficacia del ingrediente activo no resulta por sí misma suficiente para garantizar el control de la plaga. El conocimiento del comportamiento de los termites y el de la zona de intervención son fundamentales. Todo esto debe de recogerse en un estudiado protocolo de actuación, que determine las directrices a seguir en cada caso concreto.

Con esta temática, QUIMUNSA organizó el pasado día 23 de mayo el Webinar “El tratamiento de Termitas con Cebos. Termigard® System, una solución eficaz”. El Webinar lo impartió Josep Sellas, Consultor Medioambiental de QUIMUNSA. Durante su presentación argumentó los beneficios de los tratamientos mediante cebos para el control de las termitas y destacó “la racionalidad del protocolo de actuación del Sistema Termigard®” para garantizar el control de las termitas. El Webinar tuvo una gran aceptación con un alto número de participantes. El principio activo de Termigard® System se basa en Diflubenzurón, el único principio activo específico autorizado para cebos de termitas, en Europa, clasificado como NO PBT (no persistente, no bioacumulable).

Las fases principales que se recogen en el protocolo de actuación del Sistema Termigard® son las siguientes:

- 1.- Realización de un estudio detallado. Permite delimitar las zonas afectadas y la actividad de los insectos de manera que se puedan optimizar el número de puntos de contacto con la o las colonias. Para la realización del estudio es aconsejable utilizar equipos y accesorios de precisión que garanticen la rigurosidad de la inspección. El estudio a su vez, deberá tener en cuenta las características ambientales y del entorno,

así como la del edificio a tratar, además de otros factores de riesgo.

- 2.- Instalación. Una vez detectados los puntos de actividad de las termitas, se procede a la instalación de las estaciones y portacebos. Su correcta colocación nos facilitará la conexión de la colonia. Se debe de evitar, dentro de lo posible, cualquier tipo de trabajo o perturbación en la zona a tratar, ni utilizar productos insecticidas. La instalación, aunque se puede realizar en cualquier periodo del año, es aconsejable que se realice durante el periodo estacionario en el que la termita presenta mayor actividad, que corresponde a primavera-verano. La primera conexión nos permitirá ajustar los parámetros de actuación y confirmar el grado de actividad. Podremos establecer la periodicidad de los controles, estableciendo el número de visitas a realizar para la reposición de los cebos consumidos.



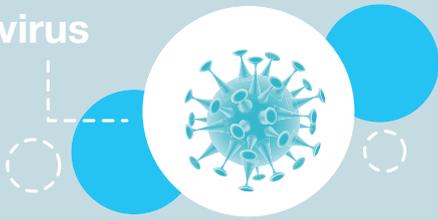
Josep Sellas durante su intervención en el webinar.

- 3.- Control y revisión de las estaciones. Una vez colocados los portacebos y los cebos detectores a las 3-5 semanas, se revisan las estaciones de control para sustituir los cebos detectores atacados por cebos activos impregnados con el componente activo (IGR). Es muy importante revisar el consumo y sustituir los cebos consumidos por otros nuevos con el fin de no perder el contacto y de incrementar el consumo del biocida IGR por la colonia.

Una vez finalizada la fase de control, que generalmente suele coincidir con el segundo año cronológico, durante los años siguientes se debe de establecer un programa de monitorización y vigilancia para poder controlar una nueva reinfestación, si ésta se produjese. Debemos asegurarnos de la desaparición de actividad y analizar la posible aparición de nuevos puntos en otras zonas de riesgo. ■

QUIMUNSA

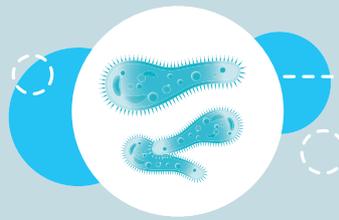
virus



infecciones
hongos



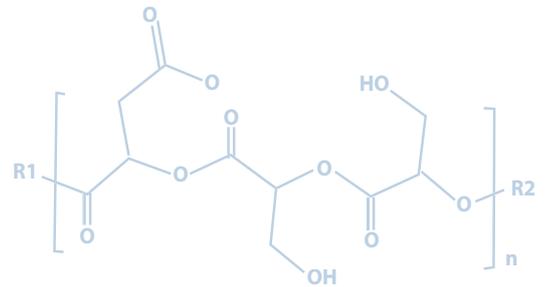
bacterias



Cumple norma UNE-EN 14476, con actividad viricida
incluyendo los virus encapsulados como Covid-19

VIRICIDA BACTERICIDA FUNGICIDA

Aplicación por
Nebulización y pulverización
Desinfectante concentrado



VIRIBIOL®





5 razones para formarte con nosotros



1

**Centro de referencia
en SANIDAD AMBIENTAL**

2

**Docentes expertos
en las MATERIAS que imparten**

3

**Formaciones especializadas
para PROFESIONALES**

4

**Centro acreditado
por la ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

5

**Líderes en formación
E-LEARNING y VIRTUAL**



www.cedesamformacion.es



Syngenta presenta en Expocida 2022 el rodenticida **Talon®Soft XT**

S yngenta ha estado presente el 7 y 8 de abril de 2022 en la nueva edición de Expocida, la feria para los profesionales de las plagas urbanas, en las que ha presentado sus novedades más interesantes para este sector. El principal mensaje que se ha lanzado en esta feria es el trabajo de la compañía para adaptar sus soluciones rodenticidas a las nuevas y cada vez más restrictivas normativas europeas que exigen a este tipo de productos una reducción de las materias activas que incorporan hasta dejarlas por debajo de la barrera de 30ppm (partes por millón). Así, desde Syngenta se está haciendo un continuo esfuerzo en I+D para adaptar su catálogo a estas normativas y ofrecer productos cada vez más eficaces y seguros a bajas dosis de materia activa.



Así, en esta Expocida 2022 se ha presentado por primera vez Talon®Soft XT, basado en el potente rodenticida Brodifacoum, pero al 0,0025% para cumplir con estas normativas. Talon®Soft XT es un rodenticida para aplicación en interiores y alrededor de edificaciones, que se presenta en tubos de 300 gramos para una fácil aplicación con una sencilla pistola de calafateo, y que suma la doble ventaja que aporta Brodifacoum: ser el rodenticida más eficaz y potente del mercado y, además, no presenta ningún tipo de resistencias a nivel global. Con Talon®Soft XT podemos cumplir las nuevas normativas, controlar la plaga y manejar de forma efectiva las resistencias de los rodenticidas de primera y segunda generación.

En la feria también se ha presentado Advion® Moscas Cebo Granulado, desarrollado por Syngenta como cebo

de un 0,5 % de ingrediente activo (Indoxacarb), es, por lo tanto, una absoluta novedad contra la mosca común adulta. El Indoxacarb es especialmente efectivo contra moscas adultas gracias a su capacidad para cerrar los canales de sodio de las fibras nerviosas (o axones), afectando a sus funciones fisiológicas. Tras la ingesta, el insecto comienza a perder su coordinación y al cabo de un rato sufre parálisis y la subsiguiente muerte. Esto provoca que la mosca muera lejos de trampas y animales, pudiéndose usar tanto en granjas de ganado como en entornos urbanos.

Por último, en Expocida 2022 también se presentó una solución novedosa contra la procesionaria de los pinos como es Pine T Pro Ball, una feromona única que provoca confusión sexual de larga duración en esta plaga, que se distribuye directamente y de forma homogénea en el follaje del árbol saturando el aire y desorientando a las mariposas macho, con lo cual les resulta difícil localizar a las hembras. Esta confusión dificulta el apareamiento entre ejemplares adultos y reduce la puesta de huevos y, como resultado, la cantidad de nidos en el futuro y la salida de larvas de procesionaria.



Durante toda la feria, el público profesional pudo descargarse la aplicación móvil Syngenta Soluciones Urbanas, que es gratuita y ha sido diseñada específicamente para los profesionales del sector.

Más información:

<https://www.syngentappm.com/es>.

SYNGENTA

JUNTOS LLEGAMOS MÁS LEJOS



2000
CONSULTAS
ASISTENCIA TÉCNICA
& GABINETE JURÍDICO

Durante 2021 se atendieron más de **1500 llamadas** de **consultas técnicas**, además nuestro **gabinete jurídico** ha contestado a más de **100 consultas telefónicas** y más de **200 consultas por correo electrónico**, lo que ha cerrado el año con cerca de 2000 consultas de asociados.

Asóciate y aprovecha todos los beneficios que te ofrecemos

Síguenos



www.anecpla.com

DOBOL® MICROCYC (CYPER 90 CS), control profesional de plagas multiobjetivo

Los insectos pueden convertirse en un serio problema; sobre todo cuando se esconden en las grietas y ranuras de nuestras casas y locales. En estos casos resulta clave dar con las medidas de control de plagas adecuadas para deshacerse de estos infiltrados rastreros y voladores. Para lograr unos resultados de provecho, los pesticidas han de tener un ingrediente activo eficaz y causar un efecto insecticida prolongado.



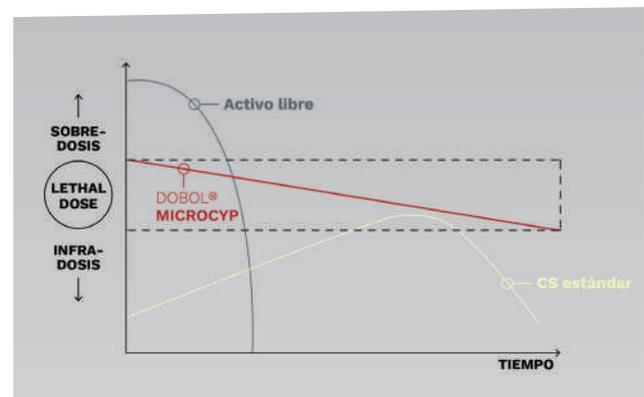
Una tecnología única de Kwizda Agro | Biocides

DOBOL® MICROCYC (CYPER 90 CS) con su exclusiva tecnología de microencapsulamiento – MicroCap Protect – combina precisamente estos dos atributos en un mismo producto. El ingrediente activo se encuentra atrapado por un revestimiento inerte de varios tamaños. Incluye algunas partículas para producir un control de plagas con efecto inmediato, y también partículas con recubrimientos más gruesos para una liberación controlada de hasta seis meses.

Las microcápsulas de alta tecnología de Kwizda Agro | Biocides son impermeables a medios acuosos, pero se vuelven porosas al secarse, liberando entonces el insecticida. Mientras otros productos funcionan sólo durante un periodo de tiempo breve, DOBOL® MICROCYC (CYPER 90 CS) mantiene la dosis letal durante varios meses.

Imitando a la naturaleza

El ingrediente activo, la Cipermetrina, se ha seleccionado cuidadosamente por sus propiedades. Es un piretroi-



de bien conocido y que funciona bien, por contacto o ingestión. La Cipermetrina perturba las células nerviosas del insecto, impidiéndole comer o cuidarse.

Manipulación segura y sin residuos

Junto a su prolongada efectividad, DOBOL® MICROCYC (CYPER 90 CS) hace alarde de ofrecer otros beneficios. Su tecnología de microencapsulamiento permite manejar el compuesto con mayor seguridad, pues el revestimiento protege al usuario de la exposición al insecticida. MicroCap Protect reduce igualmente la volatilidad durante la aplicación, con lo que se reducen las pérdidas al tiempo que se aumenta la eficacia. La funcionalidad del producto permite una dosificación y un manejo más fáciles. Además, apenas deja olor y el riesgo de residuos en la zona de aplicación es realmente bajo gracias al revestimiento.

DOBOL® MICROCYC (CYPER 90 CS) es el insecticida eficaz para una protección prolongada contra 30 especies diferentes, lo que incluye chinches, mosquitos, garrapatas, cucarachas, arañas y polillas. Es por tanto el producto al que acudir si usted desea prevenir y protegerse de forma segura contra insectos voladores o rastreros. ■

NUEVAS SOLUCIONES INSECTICIDAS

EN BASE IMIDACLOPRID

CrawBlock Plus CrawJet Plus

CrawBlock Plus

- Nuevo cebo insecticida en bloque listo para su uso.
- Elevada actividad residual.
- Especialmente recomendado en: alcantarillado, arquetas (sumidero, eléctricas...), falsos techos...

Pruebas de campo específicas frente a *Blatta orientalis* y *Periplaneta americana*.

CrawJet Plus

- Insecticida de barrera, listo uso.
- Formulación en gel con cristalización en 24-48 horas.
- Actúa por contacto e ingestión.
- Elevada actividad residual.
- Amplio espectro de acción.
- Fácil aplicación con dosificador específico.



EFICACIA DEMOSTRADA

OBSERVACIONES EN PRUEBAS DE CAMPO:

- > No produce efecto desalojo o repelencia.
- > Muy adecuado para tratamientos de avispas.
- > Muy eficaz en ambientes con presencia de *Periplaneta americana*.

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

ATENCIÓN AL CLIENTE
Y ASESORÍA TÉCNICA

916 121 111

www.gmb-internacional.com



GMB INTERNACIONAL