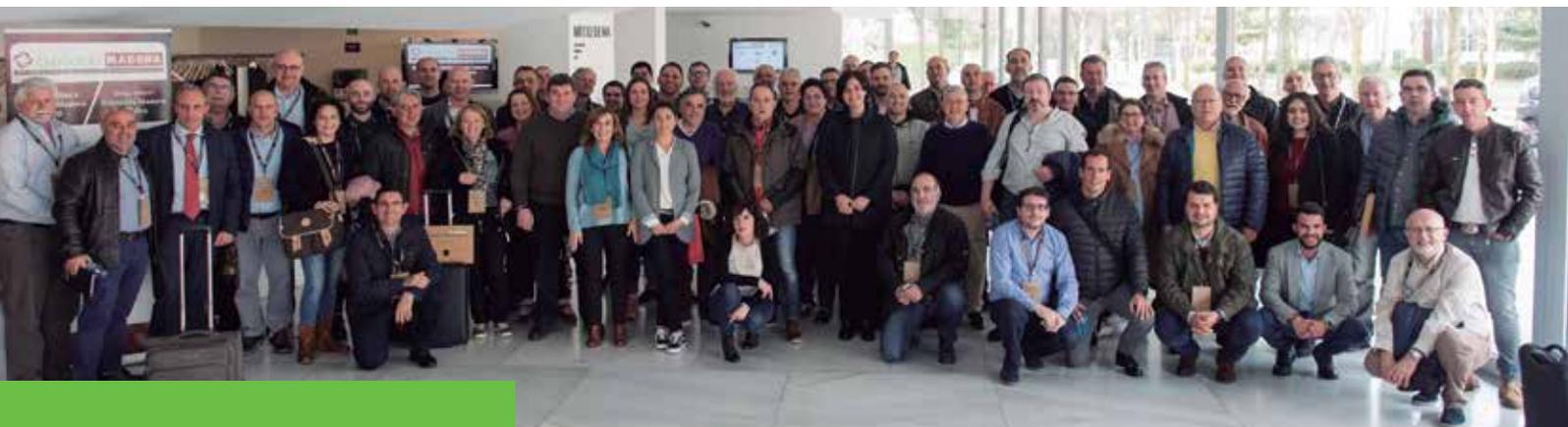


info plagas

86/2019

EDICIÓN ABRIL

ANECPLA
estrena nueva
Junta de Gobierno



Gran éxito en
la primera
edición de
**Expocida
MADERA
2019**

**Entrevista a
Agustín Álvarez
Nogal,**

director general de
Salud Pública de la
Junta de Castilla y León



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

Comienza una nueva etapa

El pasado 5 de abril quedó nombrada la nueva Junta de Gobierno comandada por su nuevo presidente, Sergio Monge, quien, tal y como ha dejado patente en su carta de bienvenida publicada en esta misma edición de Infoplagas, afronta con ilusión y determinación esta nueva etapa al frente de la Asociación.

Con esta renovación en sus cargos, ANECPLA seguirá defendiendo los intereses del sector ante las Administraciones Públicas y ante la sociedad en su conjunto como garante de la salud ambiental de los ciudadanos del territorio español. Los mismos objetivos con energías renovadas y estrategias alternativas destinadas a seguir avanzando en el camino hacia la profesionalización y el reconocimiento del sector que la Asociación lleva trazando desde hace ya más de un cuarto de siglo.

Un sendero que será aprovechado por la óptima estela que nos deja la presidencia saliente, la cual ha puesto el broche final de su labor con la exitosa primera edición de Expocida MADERA 2019. Un Congreso inaugurado el pasado mes de febrero en Bilbao y que contó con una inmejorable acogida tanto por parte de los cerca de 200 profesionales inscritos a sus jornadas, como por parte de los medios de comunicación que se hicieron eco con enorme interés de los temas que en él se abordaron.

Y porque el caudal de retos que el sector genera es inagotable, la labor de la Asociación se refuerza cada día como imprescindible. Una labor para la que resultan indispensables las aportaciones, impresiones y opiniones de todos sus asociados en un trabajo poliédrico y conjunto que es lo que le confiere a ANECPLA la fuerza que ha ido sumando a lo largo de sus años de historia.

SUMARIO

4

ANECPLA estrena nueva Junta de Gobierno

6

Carta de Sergio Monge, nuevo presidente de ANECPLA, a los asociados

8

Gran éxito en la primera edición de Expocida MADERA 2019

16

Entrevista a Agustín Álvarez Nogal, director general de Salud Pública de la Junta de Castilla y León

18

Entrevista a Jose Vicente Martí Boscá, ex coordinador de Sanidad Ambiental de la Generalitat Valenciana

22

La ciudadanía encuentra un nuevo mosquito invasor en España: detección de *Aedes japonicus* en Asturias

26

Intercambio de parásitos entre aves invasoras y nativas en las ciudades

30

Entrevista a Ángel Serrano, CEO de la empresa que desarrolla iGEO

34

Agenda

INFOPLAGAS
Número 86/Abril 2019

Directora
Milagros Fernández de Lezeta
Directora General

Publicidad
ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño
DIGITAL INTIME M2D
Tif. 91 677 9692

Coordinación editorial/
Redacción:
CONSUELO TORRES
COMUNICACIÓN S.L.
Tif. 91 382 15 29

Depósito Legal:
M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

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

Edita
ANECPLA
Cruz del Sur, 38
28007 MADRID
Tif.: 91 380 76 70
anecpla@anecpla.com
www.anecpla.com

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

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

ANECPLA celebra su XXVII Asamblea General e inaugura nueva Junta Directiva

Distinciones a asociados en su 10º aniversario

- Abando Desinfecciones S.L.
- Almu Plaza S.L.
- Ambitega Plagas, S.L.
- Comercial Campos, S.L.
- Descol, S.L.
- Desinfecciones Bera, S.L.
- Desinfecciones D´Araba, S.L.
- Desinfecciones Gaer.
- Gam Higiene, S.L.
- Insectidas Onubenses, S.L.
- Killer Mouse, S.L.
- Llanos Empresa de Tratamientos DDD.
- Microservices Fergo.
- Plaguinor Higiene Ambiental, S.L.
- Quimera Biological Systems, S.L.
- Serinco.
- SG Contratas y Servicios, S.L.
- Técnica Sanitaria Ambiental, S.L.



Nueva Junta Rectora

- Sergio Monge, presidente. Bichos Control de Plagas S.L.
- Gregorio Diaz Roncero, vicepresidente. Sadi Control de Plagas.
- Carolina Dominguez, tesorera. Gabinete Técnico Sanidad Ambiental S.L.
- Ana Palacios, censor de cuentas. Plagastur C.B.
- Alberto Abad, secretario. Arlo Gestión Ambiental.
- Javier Redondo, vocal. Técnico Sanitaria Ambiental S.L.
- Miguel Palmero, vocal. Agropal Ejido S.L.
- Albert Carcereny, vocal. Urban Pestis S.L.
- Bartolomeu Marion, vocal. Trima Ambiental S.L.
- Pedro Navalón, vocal. Labaqua, S.A.



El pasado viernes 5 de abril se celebró la XXVII Asamblea General de ANECPLA en el Hotel VP El Madroño de Madrid donde se eligió por unanimidad a la nueva Junta de Gobierno para el periodo 2019-2023, que estará presidida por Sergio Monge, gerente de Bichos Control de Plagas S.L.

Previo a la celebración de la Asamblea, tuvo lugar una interesante conferencia impartida por la coach empresarial Carlota Morató donde se ofreció a los asistentes una guía de acciones para hacer nuestra empresa atractiva para el talento y generar compromiso con nuestro equipo actual.

Una vez constituida la Asamblea, el presidente en funciones, Aurelio Abril, dió paso al acto de apertura y la entrega de distinciones a los asociados que cumplen 10 años. Posteriormente, y tras el nombramiento de los interventores

de las actas y el repaso del cumplimiento de acuerdos, la directora general de la Asociación, Milagros Fernandez de Lezeta, realizó un somero repaso por las distintas actividades que se han llevado a cabo desde ANECPLA en el pasado ejercicio 2018, año en que ANECPLA alcanzó el 95% de fidelización, pasando de 465 a 480 asociados, lo que supone un aumento del 3,3%. Así, entre las acciones más relevantes, se llevaron a cabo 14 jornadas sectoriales; cuatro jornadas llevadas a cabo en colaboración con la Administración; reuniones con varias Consejerías (Andalucía, Castilla y León, Madrid, Valencia, Extremadura) y ayuntamientos (Madrid y El Ejido), además de con la Delegación Territorial de Salud de Bizkaia; gestiones y alegaciones varias a los organismos públicos competentes en cada caso sobre TSSA, propuesta de armonización del LOMB, residuos de roedores, Proyecto de Orden que establece fecha para exigir garantía financiera,

En el año 2018,
ANECPLA alcanzó el
95% de fidelización,
aumentando en un 3,3%
el número de asociados

etc.; denuncias a AliExpress y Amazon por venta ilegal de biocidas y denuncias sobre Licitaciones Públicas, puesta en marcha de numerosos grupos de trabajo (Expicida MADERA, LOMB, fitosanitario, Norma UNE 100030 Legionella, aves, INCUAL, autorización de biocidas); además de otras acciones como la colaboración de ANECPLA con CEPA o la plataforma ciudadana Mosquito Alert, la implantación de la Norma ISO 9001:2015, Convenio Colectivo, Certificados de Profesionalidad, etc.

Se realizó un breve repaso también por la actividad en el ámbito de la comunicación tanto de medios generales como de redes sociales. Con respecto a la primera, ANECPLA generó la publicación de 639 noticias en medios de comunicación, lo que supone un alcance a más de 123 millones de personas y un equivalente publicitario de más 3.200.000 euros. Por su parte, la red social que generó un mayor número de visualizaciones fue Google+, donde más se publicó fue en LinkedIn -red en la que se incrementó en mayor medida también el número de seguidores-, mientras que Facebook fue la que generó un mayor número de interacciones sociales.

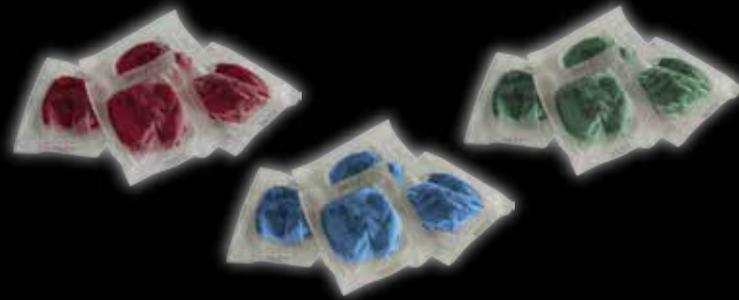
CEDESAM por su parte se realizaron 104 acciones formativas que se ofertaron a un total de 1.370 alumnos, de los que 894 fueron asociados de ANECPLA, alcanzándose un incremento del 82% respecto al año anterior de las acciones formativas.

Los respectivos informes económicos tanto de ANECPLA como de CEDESAM fueron aprobados por unanimidad, del mismo modo que también recibió el apoyo unánime de todos los presentes la candidatura para la nueva Junta Rectora encabezada por Sergio Monge. Así, el gerente de Bichos Control de Plagas S.L. viene a sustituir a Aurelio Abril, director de Descala S.L., y a quien le fue entregada una placa honorífica como agradecimiento a sus servicios, como presidente de la Junta de Gobierno de la Asociación. Con este relevo, la nueva Junta de Gobierno se propone trabajar sobre siguientes objetivos: continuar con la mejora de la relación ANECPLA-asociado, continuar en la búsqueda de soluciones para el puesto de aplicador, buscar puntos de acuerdo entre la legislación y nuestros intereses, reconocimiento social de nuestras empresas como garantes de la salud ambiental, impulsar el valor de nuestras empresas en la contratación pública y con otros agentes, seguir siendo el referente del sector y el interlocutor más valorado por la Administración.

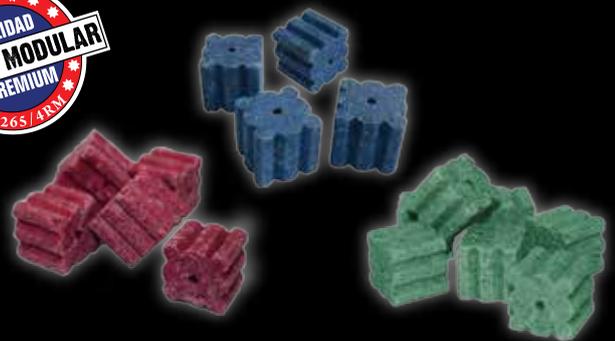
LA EVOLUCIÓN EN EL CONTROL DE ROEDORES

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



Carta de Sergio Monge, nuevo presidente de ANECPLA, a los asociados

En primer lugar, no puedo por más que daros las gracias a todos por vuestro voto de confianza y vuestro apoyo, en esta nueva etapa al frente de ANECPLA. Una asociación que ha hecho crecer mucho profesionalmente al sector en sus ya más de 25 años de vida y desde la que considero que es imprescindible seguir dando la batalla ante los múltiples retos que enfrenta el ámbito de la sanidad ambiental en nuestro país y a nivel europeo, como miembro de la CEPA.

Es para mí un honor comenzar esta nueva etapa al frente de ANECPLA y lo hago de la mano de una Junta de Gobierno excepcional, con representantes de empresas que a buen seguro van a aportarnos a todos y todas unos conocimientos extraordinarios, con miembros de anteriores juntas que nos ayudarán con su valiosísima experiencia, gente nueva con unas ganas entusiastas de aportar nuevas ideas, representantes de otras asociaciones sectoriales a nivel autonómico; absolutamente todos deseosos como yo por empezar cuanto antes a trabajar incansablemente por la consecución de nuevos objetivos. Lo hacemos además desde un firme compromiso con el sector y el propósito de emprender un proyecto inclusivo en el que, desde cualquier miembro de la Junta de Gobierno, pasando por los Comisionados pero también por todos los asociados, desde el más veterano al más novato, aporte lo que considere que pueda resultar más beneficioso para el sector.

Para la nueva Junta de Gobierno, tres son las principales líneas de trabajo en las que nos gustaría centrarnos en aras de obtener un mayor reconocimiento social para el sector y que pasan, inevitablemente, por las relaciones de ANECPLA con sus asociados, con la Administración Pública así como con otros agentes implicados.

Para empezar, lo más importante, porque creemos que "Nuestra fuerza reside fundamentalmente en la unión y en la legitimidad de los principios que defendemos: la relación de ANECPLA con sus asociados". Me pongo a vuestra disposición y conmigo todos los miembros de la Junta de Gobierno, para cualquier inquietud o sugerencia que podáis tener y, además de las jornadas técnicas que viene llevando a cabo la Asociación en distintas Comunidades Autónomas,



nos comprometemos a estudiar métodos por los cuales la asistencia a Asambleas y otras citas de interés sea accesible, tal vez de forma digital, al mayor número de asociados posible, independientemente de su localización.

Otro de los importantes ámbitos en los que esta Junta de Gobierno se focalizará en trabajar con perseverancia serán las relaciones con la Administración. Partiendo de las excelentes relaciones existentes, fruto del trabajo de anteriores Juntas de Gobierno, lucharemos por conseguir que los Técnicos Superiores en Salud Ambiental sean reconocidos, en la totalidad de las Comunidades Autónomas del territorio nacional, como el profesional adecuado para la realización de

tratamientos; además de continuar reclutando un mayor número de personal aplicador, dada la escasez de este tipo de perfiles en el actual panorama laboral. También trabajaremos duramente por hacer cumplir la Ley de Contratos del Sector Público, comprometiéndonos a presentar Recurso de Alzada o Recurso Especial en Materia de Contratación, según proceda, cuando la ley no se cumpla y los intereses del sector se vean perjudicados.

Y, por último, pero no por ello menos importante, trabajaremos desde ANECPLA en su relación con otros agentes implicados de vital importancia para el sector como lo es la sociedad en general, a través de los medios de comunicación, redes sociales y cualquier otro canal de comunicación que nos sea favorable y a través del que podamos seguir trabajando por convertir a ANECPLA en referente de la sanidad ambiental. No sin, por supuesto, mantener la lucha contra el intrusismo que lleva librando la Asociación desde sus inicios, y que sigue constituyendo a día de hoy una ardua tarea, y que es la concienciación a nivel general de la importancia de contratar verdaderos profesionales que garanticen no sólo el control de plagas, sino también la salud del entorno y la protección ambiental.

Para terminar, no sería de justicia concluir estas líneas sin dar las gracias a la Junta de Gobierno saliente (aunque nos ponen el listón muy alto) y, en especial a quien ha sido el Presidente de ANECPLA en los últimos años Aurelio Abril.

new
termigard[®]
SYSTEM

SISTEMA TERMIGARD[®]

SISTEMA PARA UN CONTROL DE LAS TERMITAS eficaz, completo y definitivo. La combinación de la eficacia del Diflubenzuron y la extraordinaria apetencia de sus cebos proporciona unos resultados espectaculares.

4 buenas razones para elegir el SISTEMA TERMIGARD[®]

1. TRATAMIENTOS EFICACES

- Principio Activo **DIFLUBENZURON**, eficacia reconocida internacionalmente contra las termitas.
- **Excelente palatabilidad** de los cebos.

2. APLICACIÓN SENCILLA

- Fácil manipulación, listo al uso.
- **Apoyo y servicio técnico** de QUIMUNSA.

3. GRAN RENTABILIDAD

- Sistema liberado, **sin royalties fijos**.
- **Control propio del negocio** e información, libertad para no estar intervenido ni controlado.
- Mayor rentabilidad para la empresa PCO.

4. ECOTOXICIDAD

- Según la Comisión Europea la clasificación es **NO PBT** (no persistente, ni bioacumulable).

El sistema TERMIGARD[®] dispone de ensayos oficiales de eficacia realizados por el FCBA contra:

- *Reticulitermes Banyulensis*
- *Reticulitermes Grassei*
- *Reticulitermes Flavipes*

INSTALACIÓN ESTACIÓN DE SUELO



SOLUCIONES PROFESIONALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS:

RODENTICIDAS | LARVICIDAS | INSECTICIDAS | PROTECCIÓN MADERA

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



Gran éxito en la primera edición de Expocida MADERA 2019

El primer Congreso Profesional de Mantenimiento y Conservación de la Madera organizado por ANECPLA, que tuvo lugar en Bilbao los pasados días 7 y 8 de marzo, gozó de una importante acogida con 180 profesionales del sector de la gestión de plagas que acudieron sin falta a la cita, además de numerosos medios de comunicación que se hicieron eco de los temas que allí se abordaron.

Celebrada en el Centro Bizkaia Aretoa, un edificio situado en una de las zonas más emblemáticas de la ciudad de Bilbao, abierto hacia la ría y a apenas unos pasos del Museo Guggenheim, Expocida MADERA 2019 reunió a decenas de profesionales del sector de la gestión de plagas, así como también de la construcción, la arquitectura y la restauración.

Todos ellos tuvieron la oportunidad de asistir al completo programa de ponencias al que dio el pistoletazo de salida el discurso de bienvenida llevado a cabo por el entonces presidente de ANECPLA, Aurelio Abril, y el vicepresidente de ANECPLA y presidente de ASEPLA-Euskadi, Javier Redondo, quienes agradecieron a los asistentes su presencia en el Congreso y dieron paso a la ponencia de Zuriñe Antoñana, jefa de Servicio de Patrimonio Cultural de la Diputación Foral de Bizkaia. Antoñana destacó la importancia de un foro como Expocida MADERA donde los distintos perfiles profesionales relacionados con este material en sus distintos ámbitos de actuación: desde arquitectura y construcción hasta gestión de plagas, se den cita e intercambien opiniones y avances. Asimismo, la representante del Gobierno Vasco hizo especial

hincapie en la necesidad y responsabilidad que tiene este colectivo multidisciplinar en cuanto a la conservación del patrimonio en madera para el futuro.

El Congreso contó con varias mesas redondas donde varios expertos en cada una de las materias abordadas expusieron sus distintos puntos de vistas acerca de los temas tratados. Así, en la primera de ellas, M^{ra} Teresa de Troya, investigador responsable del Laboratorio de Protección de Maderas del INIA abordó las nuevas alternativas a los tratamientos químicos tradicionales (biotecnología, modificación de genomas...); Ramón García, gerente de Desinfecciones Abando, trató los métodos de diagnóstico y elaboración de informes patológicos; Maider Arana, investigadora de la División Building Technologies de Tecnalia y Alfonso Arevalillo, tecnólogo de la unidad Industry Tecnalia hablaron sobre los últimos avances en productos biocidas para tratamientos contra xilófagos; Alain Jermannaud, gerente Hepex Consulting, explicó cuáles son los tratamientos contra las termitas en Francia: situación actual y resolución de litigios; Albert Ponjoan, administrador y CEO Servicios Depec, se enfocó en la lucha biológica y la viabilidad según los entornos, métodos y resultados esperados; Oscar Arestizábal, technical & regulatory director de DTS OABE abordó las novedades en la metodología de los tratamientos: protectores de madera en gel y aspectos clave de la aplicación; Julio Pérez, biólogo y responsable técnico comercial Zona Sur de Mylva se centró en SERPOL GEL II, solución práctica y segura

para inyección; y Josep Sellas, del Departamento Técnico Comercial de Quimunsa trató los requerimientos y claves en los tratamientos de madera en obra.

Asimismo, el Congreso abordó las últimas novedades sobre las principales especies que atacan la madera, con las aportaciones al respecto sobre la evolución de las termitas en el Estado y mapa de termitas (David Mora, jefe



técnico Nacional de Anticimex España); los nuevos problemas: el control del nematodo del pino (Lee Robertson, investigador distinguido y responsable del grupo de Nematología del Dpto. Protección Vegetal, INIA); las principales especies invasoras en España y Portugal (Lina Nunes, investigadora en el Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil, LNEC); el nuevo reglamento sobre edificios con estructura de madera afectados por xilófagos (Jorge Galván, responsable de relaciones entre Universidad y Empresa, Universidad Antonio de Nebrija); y la identificación y localización de insectos xilófagos (Josu Benito, investigador y tecnólogo de Tecnalia). Mesa que estuvo moderada por el presidente de ANECPLA, Aurelio Abril.

Otros de los interesantes temas de actualidad que se trataron en Expocida MADERA fueron las luces y las sombras en la implantación de los tratamientos de termitas subterráneas según la Norma UNE 56418:2016, por parte de Víctor Rubio, director técnico de Ibertrac, S.L., y la madera como material constructivo, donde, en una mesa moderada por Unai Sánchez (ANECPLA - ASEPLA), el auditor y consultor Amador Barambio, trató la evolución del sector de tratamientos de madera contra insectos xilófagos: pasado, presente y futuro; el investigador postdoctoral de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) René Herrera, habló sobre la madera modificada química y físicamente, sus ventajas y aplicaciones; el gerente y responsable técnico de TYCMA

Expocida MADERA está llamado a convertirse en la cita de referencia anual para los sectores implicados en la construcción con el material noble por excelencia

Balear Pedro Guasp, explicó los acabados de madera puesta en obra y las diferencias existentes entre protección y decoración; y el consultor en maderas, industrias, estructuras, patologías y protección de madera David Lorenzo, expuso el tema de la construcción en madera desde el punto de vista preventivo.

El Congreso tuvo el honor de contar además con la participación exclusiva de dos relevantes profesionales vinculados al ámbito de la madera como fueron el doctor en Arquitectura Enrique Nuere y el historiador-investigador especializado en la historia de la arquitectura popular vasca y técnico de Patrimonio Cultural de la Diputación Foral de Bizkaia, Alberto Santana. Ambos hablaron con pasión de las veleidades de la madera como uno de los mejores materiales de construcción que han existido a lo largo de la historia.

Como cierre del Congreso, se realizó una visita técnica guiada a la planta productiva de EGOIN, empresa líder en el sector de la construcción de la madera, conocida por su impulso de la construcción realizada con materiales ecológicos, alta eficiencia energética y su compromiso con el medio ambiente.

Un broche de oro que puso el punto final a un Congreso que está llamado a convertirse en la cita de referencia bianual para los sectores implicados en la construcción con este material noble por excelencia.



Amplia cobertura mediática del Congreso

La primera edición de Expocida MADERA ha levantado un gran interés entre los medios de comunicación tanto a nivel nacional como regional. El Departamento de Comunicación de ANECPLA ha gestionado un buen número de entrevistas con varios portavoces de la Asociación y ha recopilado cerca de 40 impactos en medios tras el lanzamiento de la nota de prensa informativa sobre el evento. Entre las apariciones más relevantes destacan las entrevistas a la directora de la Asociación, Milagros Fernández de Lezeta, en El Correo, decano de los periódicos en Euskadi y Líder de la prensa vasca; la entrevista a Javier Redondo, vicepresidente de la Asociación y vicepresidente de ASEPLA-Euskadi, por parte de la Agencia

de Noticias a nivel nacional Europa Press y Radio Popular del País Vasco; o la entrevista a Unai Sánchez, vocal de ANECPLA, en la radio pública vasca EITB Radio. Asimismo, publicaron múltiples reportajes, noticias y artículos sobre el Congreso y los temas que en él se abordaron medios especializados como www.infoconstruccion.net, www.madera-sostenible.com, www.infomadera.net o www.interempresas.net; medios regionales como www.bilbao24horas.com, www.eitb.eus o www.bizkaiairratia.eus, entre otros; además de otros medios nacionales como www.20minutos.es, www.que-noticias.es, www.eldiario.es, www.lavanguardia.com o www.gentedigital.es, por citar algunos.

ANECPLA participa en el VIII Congreso de *Legionella* y Calidad Ambiental en España

El municipio de Tarrasa, en Barcelona, acogió los pasados días 20 y 21 de febrero el VIII Congreso de *Legionella* y Calidad Ambiental donde ANECPLA protagonizó una de las ponencias que allí se llevaron a cabo a lo largo de ambos días y en la cual se desarrollaron temas tan importantes como la necesidad

de elaborar una nueva legislación con respecto al control de la *Legionella*, una bacteria presente de forma natural en la práctica totalidad de los ambientes acuáticos y desde el que pasa a colonizar los sistemas de aprovisionamiento de las ciudades para, a través de la red de distribución, unirse a las instalaciones de agua doméstica u otras instalaciones

que requieren la utilización de agua para su funcionamiento (sistemas de refrigeración, riegos, piscinas, túneles de lavado, etc.).

La directora general de ANECPLA, Milagros Fernández de Lezeta, junto con Sergi Martí, presidente de AQUA ESPAÑA, fueron los encargados de exponer en este contexto el resumen del efecto generado por la Norma UNE 100030:2017 de Prevención y Control de la *Legionella* tras dos años desde su publicación oficial. Una Norma en cuya redacción colaboró ANECPLA, y que vino a sustituir a la anterior de 2005 que cita el Real Decreto 865/2003. Así, se señalaron dos dificultades fundamentales para su implantación que son la incertidumbre en cuanto a la interpretación de su "carácter complementario" por un lado y, por otro, los cambios importantes que esta norma ha traído consigo y que pasan porque las empresas de servicios biocidas han de aplicar nuevos criterios técnicos, de la misma manera que también se han producido cambios tanto en los procedimientos relativos a la inspección como en los procedimientos y costes para el titular de la instalación.

Los tres agentes implicados en la implantación de la norma son la inspección sanitaria, la empresa de servicios biocidas y los clientes. Con respecto al primero de ellos, Fernández de Lezeta expuso que la principal cuestión es

que no toda la inspección conoce la norma, además de que existe una amplia confusión en su interpretación -la cual varía en función de cada Comunidad Autónoma e incluso según el punto de vista de cada inspector, esto

genera muchas incertidumbres para los responsables técnicos de las empresas de servicios biocidas y desconfianza por parte de nuestros clientes cuando les proponemos los planes de prevención.

Tras dos años desde su publicación, desde la Asociación se ha podido comprobar que la Norma goza de una mayor aceptación por parte de grandes instalaciones donde la seguridad y la imagen prevalecen sobre el precio; mientras que aquellas

instalaciones que tienen un tamaño más reducido aceptan las inspecciones siempre y cuando la inspección así lo exija. Por otra parte, el Anexo F que hace referencia al Muestreo, es el que mayor implantación ha tenido sobre todo en instalaciones sensibles como, por ejemplo, residencias de ancianos.



Sin lugar a duda la noticia más importante de este Congreso fue la que dio María Luisa Gonzalez, Subdirección General de Sanidad Ambiental del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social que informó sobre la decisión del Ministerio de elaborar una nueva legislación que modifique o sustituya al Real Decreto 865/2003. Esta nueva normativa estará orientada desde un enfoque preventivo más actual y acorde a las directrices internacionales y lo recogido en la Norma UNE 100030:2017.

Por lo tanto, hasta que no se publique la nueva legislación, seguiremos en un periodo de incertidumbre en el que la implantación o no de aspectos de la Norma dependerá fundamentalmente de la exigencia de la Autoridad Sanitaria y de la aceptación de los clientes.

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

Novedades en el sector de servicios biocidas de las Islas Baleares

El pasado 14 de marzo, Palma de Mallorca acogió la jornada técnica 'Las novedades en el sector de servicios biocidas de Baleares', organizada por ANECPLA, que reunió aproximadamente a unos 60 profesionales y técnicos de la Administración procedentes de diferentes partes de Baleares interesados en conocer las últimas noticias, avances y novedades en este territorio sobre el mundo de los servicios biocidas y, más en especial, comprender la importancia de los cambios en las autorizaciones de registro en los rodenticidas anticoagulantes.

La jornada, que tuvo lugar en el Salón de Actos Can Campaner de la Consellería de Salud de Palma de Mallorca, dio comienzo con una recepción por parte de los representantes de ANECPLA donde la directora general de la Asociación, Milagros Fernández de Lezeta, junto con Pedro Guasp, vocal en las Islas Baleares, presentaron y contextualizaron la importancia de la jornada en el territorio balear.

Mercedes Gumá, jefa de la Sección VII en la Dirección General de Salud Pública y Participación de la Consellería de Salud, fue la encargada de abrir la jornada de ponencias contextualizando el panorama actual del sector de servicios biocidas en las Islas Baleares. Tras la pausa-café Arsenio Martín, responsable de la relación con asociados de ANECPLA, expuso detalladamente a los asistentes cómo afecta la nueva clasificación de los rodenticidas anticoagulantes al sector de los servicios biocidas en relación con la actualización del ROESB y con la importancia del Libro Oficial de Movimiento Biocidas (LOMB). Por otro lado, Milagros Fernández de Lezeta informó a los presentes sobre el proyecto de Estudio sobre las resistencias a rodenticidas anticoagulantes en España, que se está llevando a cabo entre el Ministerio para la Transición Ecológica, el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y ANECPLA (ver Infoplagas nº 83).



Josep Parnau, procedente del Departamento Técnico de Killgerm, expuso desde un enfoque técnico los motivos por los que emplear concentraciones inferiores o superiores a 0,003% de acuerdo con la modificación, en julio de 2016, del Reglamento CLP sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias químicas tras del cual quedaron clasificados como tóxicos para la reproducción hasta ocho rodenticidas anticoagulantes (brodifacoum, bromadiolona, clorofacinona, cumatetralilo, difenacum, difetialona, flocoumafen y warfarina) en concentraciones iguales o mayores a este 0,003%.

A continuación, Lourdes Fiol Mestre, técnica veterinaria de Seguridad Alimentaria de la Direcció General de Salud Pública y Participación, realizó un interesante resumen acerca de los que se ha venido observando en las inspecciones realizadas en la industria alimentaria, además de hacer un repaso sobre todas aquellas cuestiones que han de mejorar los establecimientos, las empresas de servicios biocidas y también las propias inspecciones. Una evolución que, afirmó, "todos tenemos que hacer por cuanto que nuestros intereses confluyen como agentes primordiales de la protección de la salud".

Previo al debate final, cerró la jornada de ponencias Pedro Morell, director del Centro Sanitario Municipal de Protección Animal de Palma de Mallorca, quien realizó un somero repaso acerca de la evolución del sector del control de plagas en la localidad balear y cuáles son, a día de hoy, sus principales retos.

Dando por finalizadas las ponencias y para terminar la jornada técnica, se procedió a abrir un turno de debate donde los asistentes pudieron realizar sus preguntas y comentarios alrededor de los temas tratados a lo largo del día y así crear un ambiente de crecimiento y relaciones profesionales entre los distintos participantes.



¿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.**

CEDESAM crea una Bolsa de Formación

¿Utilizas tus créditos de formación o los dejas que se vayan por el desagüe?

Según el Informe Anual 2017 de FUNDAE, solo el 21% de las empresas utiliza sus créditos de formación. El 79% restante permite que sus créditos se desaprovechen. En ese mismo año, el porcentaje de las empresas que han realizado formación según su tamaño es el siguiente:

- 16,8% de las microempresas
- 49,7% de las pequeñas empresas
- 81,2% de las medianas empresas
- 92,7% de las grandes empresas

Sabemos que quien trabaja con productos biocidas o en empresas de gestión de plagas debe estar siempre actualizado con los últimos avances o cambios de normativa del sector. Por otra parte, el 83% de las microempresas y el 50% de las pequeñas empresas han desperdiciado por lo menos 420€ anuales en formación, que es el valor mínimo que una empresa puede tener de crédito anual de formación a través de FUNDAE, y que se descuentan directamente en las cuotas de la Seguridad Social.

Para evitar que esto ocurra, en el sector de la sanidad ambiental, CEDESAM ha creado una Bolsa de Formación, destinada a garantizar la utilización de los créditos con cursos

de calidad con un coste mucho más reducido que si se contratara los cursos de manera aislada.

Esta Bolsa de Formación ha sido pensada para que las empresas puedan sacar más partido de sus créditos.

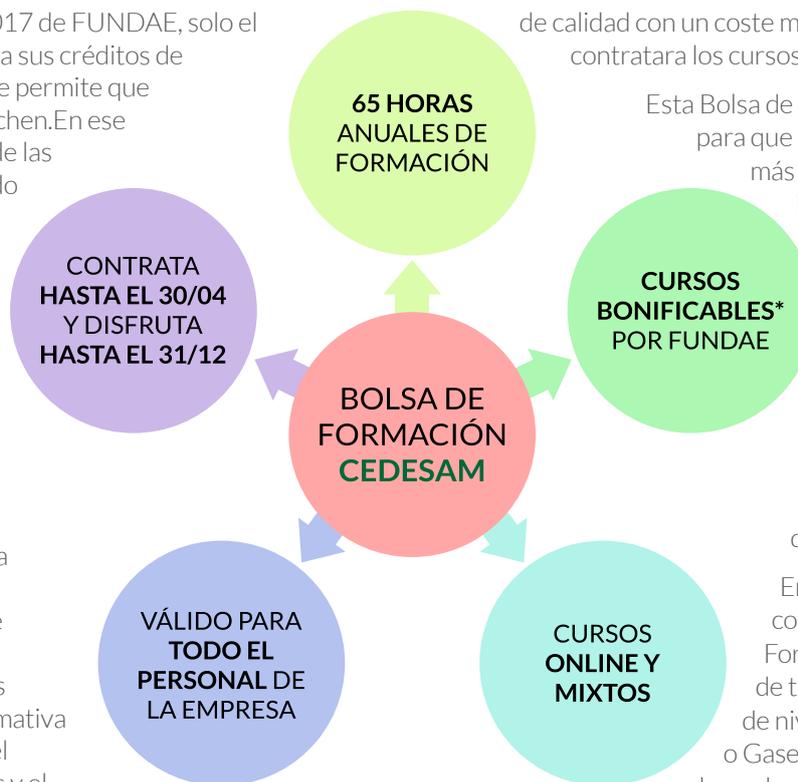
Está compuesta por 65 horas anuales de cursos de modalidad online o mixta, y la empresa la puede repartir entre varios técnicos, según su conveniencia. El período de contratación es hasta el 30 de abril y debe ser utilizada hasta el 31 de diciembre de ese mismo año.

Entre los cursos contemplados en la Bolsa de Formación se encuentran los de tratamiento con productos de niveles especiales (T+ y CMRs o Gases), los de tratamiento de la madera (TP8), *Legionella*, curso de control de chinches, de control de insectos voladores, de actuación como perito judicial o los cursos de calidad del aire, entre muchos otros.

Siguiendo con el afán de innovación, CEDESAM ha lanzado también el curso de herramientas financieras para mejorar la gestión de tu empresa, de 8 horas presenciales, dirigido a gerentes, directores, responsables económico-financiero de las empresas de sanidad ambiental que quieran conocer la situación de su negocio o empresa mediante el análisis de sus estados financieros. La primera edición está programada para principios de mayo en Madrid.

Otra novedad, como ya hemos comentado en la anterior edición de Infoplagas, es el curso de gestión y control de plagas de aves, en modalidad mixta, con parte de los contenidos *online* y un día de prácticas presenciales. Este curso contará con los mejores especialistas en el control de aves urbanas. A los interesados les recomendamos que estén atentos a las *newsletters* semanales de CEDESAM, tanto como a su web, donde muy pronto serán publicadas las fechas definitivas para este curso.

Para más información, ponte en contacto con CEDESAM a través del email cedesam@cedesamformación.es o por el teléfono 918675285.



CEDESAM crea una Bolsa de Formación a un menor coste que si se contrataran los cursos de forma aislada



CEDESAM

CENTRO DE ESTUDIOS DE SANIDAD AMBIENTAL

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

www.cedesamformacion.es

91 867 5285

C/ Cruz del Sur, 40 - 28007 MADRID

FORMACIÓN
adaptada a cada circunstancia
y a cada necesidad



Agustín Álvarez Nogal, director general de Salud Pública de la Junta de Castilla y León

Agustín Álvarez Nogal es licenciado en Veterinaria y pertenece al Cuerpo Facultativo Superior, Escala Sanitaria (Veterinarios) de la Administración de la Comunidad de Castilla y León. Ha desempeñado también diversos puestos en el área de Salud Pública de la Administración Sanitaria de Castilla y León y en el área de Protección Civil, Seguridad Ciudadana y Emergencias de la Junta de Castilla y León. En la pasada legislatura ocupó el cargo de Director General de Salud Pública de la Consejería de Sanidad. Actualmente es vicepresidente del Consejo Castellano y Leonés de Salud, Director General de Salud Pública en la Junta de Castilla y León y pertenece a varias sociedades científicas del sector. Además, hasta el año 2011, fue profesor asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid.



Con esta amplia trayectoria profesional, Agustín Álvarez Nogal es considerado experto en materia de Salud Pública y especializado en el sector dentro del territorio castellanoleonés. La vigilancia sanitaria ejerce, en esta zona, una fuerte influencia a todos los niveles empresariales ya que, según él mismo explica para esta entrevista, “la vigilancia sanitaria por parte de las empresas del sector de la gestión de plagas se ha venido realizando por la obligatoriedad, según la normativa vigente, de la Inscripción en el Registro de Establecimientos y Servicios de Castilla y León (antes ROESP, de plaguicidas y actualmente ROESB, de biocidas)”. En base a lo que años atrás se ha legislado, tanto desde la Unión Europea como desde el ámbito nacional, explica, “la inspección a estas empresas se está centrando en la actividad que ejercen (establecimiento y/o servicios) y los usos de los productos biocidas, sin menoscabo de atender a todas las alertas (productos mal etiquetados, defectos en la fichas de datos de seguridad de los productos, etc.,) registradas a través del sistema de intercambio rápido de productos químicos – SIRIPQ-, coordinado por el Ministerio de Sanidad, Consumo

y Bienestar Social y las alertas de productos mal etiquetados, de productos sin registro sanitario para el uso esperado, de defectos en las fichas de datos de seguridad de los productos, etc.”.

A la luz de estos datos, resulta innegable que la legislación existente es amplia y variada, ya que, tal y como afirma Álvarez Nogal, “abarca una gran cantidad de reglamentos y normas como por ejemplo el Reglamento REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción) de sustancias y mezclas químicas, el Reglamento CLP (Clasificación, Etiquetado y Envasado, o el Reglamento relativo a la comercialización y uso de biocidas (Real Decreto 830/2010 sobre formación para los aplicadores de control de plagas)”. A pesar de todo este control, Álvarez insiste en que es necesario que se sigan proponiendo y publicando otras

muchas regulaciones en cuanto a la salud pública en las empresas o en cuanto a sanidad ambiental.

En esta línea, se prevé que la modificación de la legislación que afectará al Registro Oficial de Empresas de Servicios

“La labor de ANECPLA en cuanto a sanidad ambiental no puede ser más necesaria y profesional”

Biocidas (ROESB) de la región, se publicará y entrará en vigor antes del primer semestre de 2019. Actualmente, dicha legislación se encuentra en fase de revisión por parte de la Asesoría Jurídica de la Consejería de Sanidad, pero no se duda de su publicación final para ese periodo. Por tanto, tal y como afirma el director general de Salud Pública de Castilla y León, “el trabajo de técnicos y expertos del sector debe ser constante y efectivo a cualquier nivel”.

“La evolución del sector de la gestión de plagas y la sanidad ambiental en los últimos años ha sufrido un enorme cambio”, explica, “especialmente debido a la aparición de nuevas normativas que han desembocado en una toma de conciencia, bastante favorable desde el punto de vista de la Salud Pública y de la Salud Laboral, sobre la manipulación de los productos químicos en general y de los biocidas en particular, ya que se requiere formación y entrenamiento por parte de los aplicadores de estos productos”. Álvarez Nogal reconoce también la mejora sustancial de las instalaciones relativas a la fabricación y almacenaje de dichos productos. “Los requerimientos a los fabricantes son muy estrictos y también los almacenes, sobre todo del sector mayoritario en la región de Castilla y León, han realizado un gran esfuerzo para modernizar y adaptar los locales según las diferentes normativas mencionadas anteriormente junto con otras muchas más”.

Otro de los asuntos que más preocupa al sector en la región es el de la formación que contribuya al cumplimiento del Reglamento 830/2010, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas y cuyo objetivo es regular la formación para los manipuladores de productos biocidas de acuerdo con los avances científicos y técnicos. Todo ello a fin de adaptarla al sistema actualmente vigente sobre formación profesional. Desde la Dirección General, Álvarez Nogal confirma también existe esta inquietud que, por supuesto, está tratando de abordarse con la mayor agilidad y eficiencia posible. De esta forma, apunta, “el pasado 6 de noviembre de 2018 se envió una comunicación al Servicio Público de Empleo de Castilla y León (ECYL), órgano competente en la formación, por la vía laboral, de los certificados de profesionalidad, trasladando así la preocupación de la Asociación a los órganos públicos de la zona e insistiendo para que se convocaran 300 plazas de Nivel 2 y 100 plazas de Nivel 3”.

Los profesionales de gestión de plagas cada vez conocen con más profundidad las especies de animales con las que trabajan, los productos químicos que utilizan y cómo los emplean, las consecuencias de dicho uso, etc.

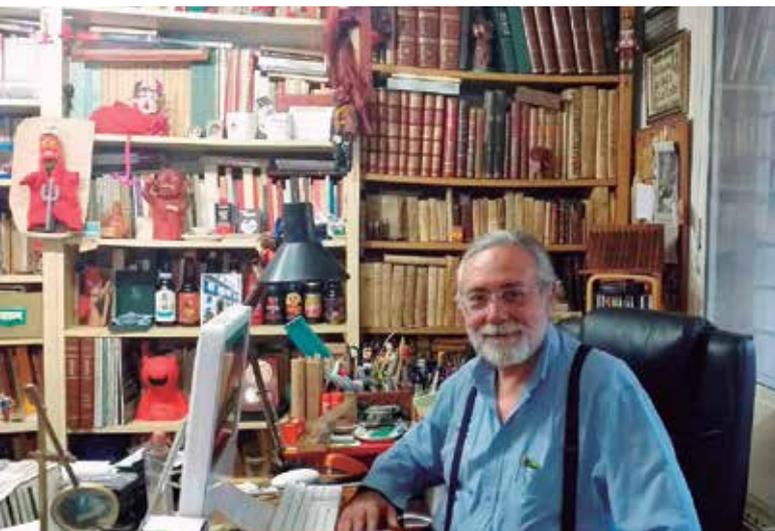
Asimismo, y conociendo la buena evolución del sector, Álvarez Nogal recalca la importancia de “no dejar de concentrar todos los esfuerzos posibles en plantear nuevos retos y desafíos, en evolucionar y en alcanzar los objetivos fijados tanto a largo como a corto plazo”. De esta forma, explica el director general de Salud Pública de la Junta, ciertos organismos como la Asociación Nacional de Empresas de Sanidad Ambiental ejercen una labor cada vez más imprescindible y profesional. “ANECPLA ha evolucionado en los últimos años de forma más que notoria y ahora se encuentra en un punto donde su verdadero foco se encuentra dentro del campo de la sanidad ambiental, dando así sentido a su nuevo nombre”. Y añade: “también está repercutiendo fuertemente en

la especialización de las empresas de gestión de plagas y su conocimiento a nivel científico, biológico y químico es más que destacable. Actualmente conocen más en profundidad las especies de animales con las que trabajan, los productos químicos que utilizar, cómo utilizarlos, las consecuencias de dichos usos...”. Toda una ardua tarea de investigación y desarrollo que merece la pena mencionar, señala, “ya que el sector de la gestión de plagas está cobrando cada vez una mayor visibilidad gracias al trabajo de asociaciones como ANECPLA, cuya mentalidad es cada vez más global y cuya profesionalidad es inmejorable, ayudando así a multitud de empresas e instituciones públicas a sensibilizarse cada vez más sobre la problemática tan grave que suponen las especies invasoras y las plagas”.



Entrevista a Jose Vicente Martí Boscá

Ex Coordinador de Sanidad Ambiental en la Subdirecció General d'Epidemiologia, Vigilància de la Salut i Sanitat Ambiental de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública de la Generalitat Valenciana y miembro de la Junta Directiva de SESA



¿Cuál ha sido su recorrido laboral a lo largo de tantos años de dedicación dentro del sector de la Sanidad Ambiental?

Tras finalizar la carrera, comencé a ejercer como médico de atención primaria. Tras ello, me presenté a las oposiciones de Salud Pública y desde entonces, me he dedicado, en partes iguales, a Salud Laboral y a Salud Ambiental. Cuando, finalmente, llegué a jefe de sección de Salud Laboral, hacia el año 85 y donde llevábamos temas casi exclusivamente fitosanitarios, no existía ANECPLA ni tampoco ninguna regulación europea que afectase a España, porque aún no pertenecíamos a la Unión Europea, así que todo era más ambiguo. A raíz de esas carencias y con el paso de los años, empiezo, a través de Salud Laboral, a interesarme en tratar el tema de fitosanitarios, seguridad química, biocidas etcétera en el territorio de la Comunidad Valenciana donde, hasta ese momento a penas existían estos sectores, sólo algunos problemas de tipo colectivo.

“ANECPLA, si no existiese, tendría que inventarse”

¿Cómo describiría la evolución del sector de la Sanidad Ambiental a nivel nacional en las últimas décadas?

Actualmente, el sector de Sanidad Ambiental a nivel nacional posee dos subsectores importantes, la acción administrativa (Sanidad Ambiental) y el área de conocimiento científico (Salud Ambiental). A pesar de esto, la evolución de la Sanidad Ambiental en España siempre ha tenido mucho que ver con la persona física que lideraba y lidera el plan administrativo. Actualmente, gracias a la labor que está ejerciendo la Subdirectora General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral, Covadonga Caballo, el sector está avanzando a pasos agigantados.

Por supuesto, han existido momentos muy buenos y momentos muy malos dentro del sector pero quizás, uno de los momentos más destacables en cuanto a Salud Ambiental y visto desde el punto de vista más administrativo, podría ser la creación de la Ponencia de Sanidad Ambiental, que es la reunión física y ahora también electrónica de los responsables técnicos de las Comunidades Autónomas. Es decir, la reunión de los jefes de servicio o jefes de sección presidida por el subdirector/a de Sanidad Ambiental. El objetivo principal de estas reuniones es coordinar todos los sectores y revisar las normas que van a ser transmitidas al Comité de Salud pública, liderado por la directora general y directores autonómicos. Tras ello, las normas aceptadas por el Comité pasan por el Consejo Interterritorial, dirigido por la ministra y sus consejeros territoriales. Así pues, la creación de esta reunión se remonta a los años 1986 y 1987 y sin duda, supuso un gran avance a la hora de coordinarse y crear vínculos entre las diferentes áreas y territorios nacionales.

En cuanto a la normativa, cabe mencionar que anteriormente ésta poseía un buen trasfondo técnico, pero actualmente se intentan trabajar otros aspectos afines a la normativa europea y que son más afines a las perspectivas y nuevos ideales del Comité y de la Asociación.

Bajo su punto de vista, ¿cómo definiría el momento en el que se encuentra el sector a día de hoy en nuestro país y, comparativamente hablando, en la Comunidad Valenciana?

Realmente creo que España está viviendo un momento muy bueno a nivel sectorial, en mayor parte debido a la profesional actuación de la actual subdirección, liderada por Covadonga Caballo, que trabaja para mejorar y sumar importancia al

terreno de la Sanidad Ambiental. Creo que es el momento perfecto para proponer y lanzar nuevas normas, aunque sí que es cierto que, durante los próximos meses, debido a la proximidad de las elecciones, todo ello posiblemente quede relegado y otros sean los temas en los que se focalizará la atención.

En la Comunidad Valenciana, sin embargo, la Sanidad Ambiental como tal nunca ha llegado a tener especial importancia debido a una serie de factores que tardaríamos demasiado tiempo en explicar pero que desembocaron en esa falta de interés generalizada. Tras ello, se dieron dos situaciones destacadas: la creación de la Agencia de Medio Ambiente y más adelante la Conselleria de Medio Ambiente. En 2012, gracias de nuevo, a la labor del Director General de Salud Pública, que en aquel momento era Manuel Escolano Puig, vuelven a destinarse algunos recursos a la Conselleria de Sanidad de la Comunidad Valenciana y se crea entonces la Sede Ambiental Valenciana, una sede novedosa y joven de la que yo fui responsable de su activación y que en otras muchas comunidades autónomas ya existía.

¿Qué hitos destacaría de su labor al frente de la Coordinador de Salud Ambiental Subdirección General d'Epidermiología, Vigilancia de la Salud i Sanitat Ambiental de la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública de la Generalitat Valenciana?

Diría que los hitos más destacados durante mi labor al frente de la Conselleria de Sanidad y Salud Ambiental se han realizado en su mayoría en los últimos 4 ó 5 años, pero sin lugar a duda, el más destacado para mí es la creación de las oposiciones a farmacéutico de salud pública que permiten suplir, en grandes proporciones, las unidades de sanidad ambiental en la Comunidad Valenciana y cuya primera convocatoria está finalizando ahora mismo. Otras Comunidades Autónomas llevan ya muchos años convocándolas y ahora, gracias a la Conselleria y al trabajo constante, la Comunidad Valenciana ha conseguido implantarlas también.

En su compromiso con la sanidad ambiental y como expresidente de SESA, ¿podría decirnos cuáles son los objetivos primordiales que se plantean para este año 2019 la Sociedad Española de Sanidad Ambiental?

Uno de los objetivos principales a cubrir por la SESA a lo largo de 2019 es resaltar la influencia que está ejerciendo el cambio climático sobre la sanidad ambiental. Como sabemos, el cambio climático se ha posicionado como vector potencial de influencia en cuanto a Salud Ambiental se refiere, abarcando numerosas áreas de trabajo diferentes como pueden ser los químicos, la legionela, los biocidas... Y para poner en contexto esta nueva situación ambiental estamos convocando y realizando ponencias y congresos tales como el que se realizará los próximos 22, 23 y 24 de marzo en la Universidad de Valencia sobre Salud Ambiental y cambio climático. En él, no sólo habrá conferencias sobre el tema, sino que se expondrán diferentes metodologías de trabajo y se promocionarán nuevas salidas profesionales sobre sanidad ambiental en los campos de la ingeniería, de farmacia y también en formación profesional para así acrecentar el



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)
Tif.: 955 692 402 • www.biocides.es



interés sobre esta área tan ignorada en la Comunidad Valenciana.

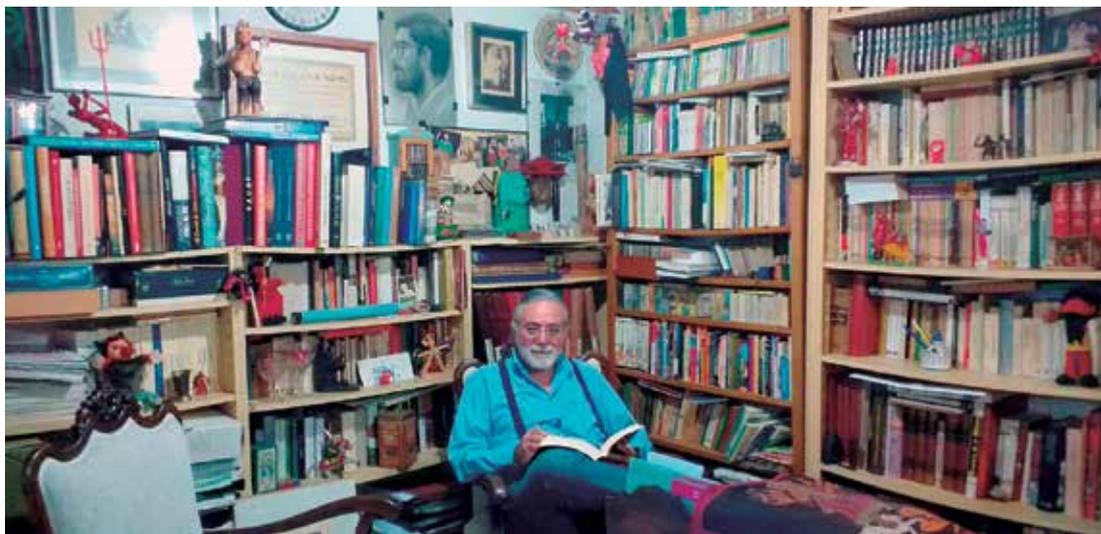
¿Cuáles son, en su opinión, los más importantes logros conseguidos por SESA y de los que se siente especialmente orgulloso y participe?

La constitución de la SESA ha sido muy importante, tanto para los profesionales del sector como para el sector de la Sanidad Ambiental en sí misma ya que, tener un foro de participación con numerosos miembros y delegados en cada comunidad autónoma, es una fuente de crecimiento profesional imprescindible. Así, este foro ha permitido enfrentar, en condiciones, temas tales como la legionela o como el control de aguas para consumo humano. Actualmente, el cometido principal de la SESA, como habíamos mencionado antes, es el cambio climático, pero no quita esto que el resto de los temas no sean importantes para la Asociación.

Otro logro bastante importante de la SESA es su transparencia. La Asociación ofrece a su público, todos los materiales, publicaciones e información que posee. Cualquier persona que quiera acceder a ellos puede hacerlo una manera fácil y sencilla. La revista es pública, la web es completamente pública, no hay nada reservado, cualquier persona puede tener acceso y contacto con nosotros. Por tanto, lo que ha hecho la SESA por la libertad de información y su avance normativo actual es uno de los principales logros también.

¿Qué influencia está ejerciendo el cambio climático en el sector de la Sanidad Ambiental? ¿Y en la proliferación de especies tales como el *Aedes Albopictus*, especialmente en áreas de la zona levantina?

El cambio climático va a cambiar toda la orientación a nivel ambiental y humano. Afecta a España, afecta al Norte de África, afecta a todo el Mediterráneo y a todo el globo y ya no sólo vale fijar la atención en el aumento de la temperatura de la Tierra o en el deshielo, el cambio climático va más allá y ya hay que estudiar cómo afecta ésta a la resistencia de los lugares de abastecimiento ante



fuertes olas de calor o cómo hacer que los químicos resistan ante una dura tormenta. Además, el cambio climático afecta también a la conservación de alimentos y a otras situaciones que nos afectan a todos en mayor o menor medida. Hay que estar preparados, no hay debate que valga, es un tema a tratar que afecta a la Salud Ambiental pero también a la Salud Pública. Ya no sólo hay que fijarse en la expansión del mosquito tigre- El mosquito tigre está donde está y afecta a quienes nos afecta, ni más ni menos. El cambio climático es algo mucho más abierto.

¿Hasta qué punto cree que la ciudadanía española está concienciada con la importancia de la Sanidad Ambiental?

Hace unos años publicaba un trabajo y en él explicaba que los españoles intentaban separar sus residuos y reciclar pero que en cuanto había que hacer algún esfuerzo que fuese más allá, ellos mismos se limitaban y decidían no poder hacer más. Estar concienciado con la Salud Ambiental no es sólo colocar una caja de cartón en su contenedor correspondiente, es ir más allá y el problema viene cuando hay dinero de por medio, cuando eso sucede, la cosa cambia. Poco a poco, esa mentalidad está cambiando y un ejemplo de ello puede observarse en la inserción del coche eléctrico en las carreteras españolas donde, cada vez más, el español



CONTACTO FATAL

España está viviendo un momento muy bueno para el sector de la Sanidad Ambiental, gracias, sobre todo, a la actual Subdirección dentro del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social



LA ESPUMA SE ADHIERE AL CUERPO
SE INGIERE CUANDO SE ASEA

medio decide realizar una inversión más elevada y comprar un coche con estas características para así contribuir a la mejora y cuidado del medio ambiente.

¿Cuál ha sido el resultado de su relación con ANECPLA en los últimos años y cómo valora su relación con la asociación?

ANECPLA se creó después de SESA y ha sido un instrumento fundamental para las empresas que, en su momento, tenían algunas sociedades autonómicas. ANECPLA, como asociación nacional tiene ahora mucha fuerza y es un interlocutor muy importante, de hecho, Milagros Fernández de Lezeta, actual directora general de ANECPLA, posee la Insignia de la Sanidad Ambiental lo que nos permite confirmar la profesionalidad que ANECPLA representa como interlocutor y actor principal en las relaciones con la administración y las empresas del sector.

¿Cuáles cree son los puntos de confluencia entre ANECPLA, la Sociedad Española de Salud Ambiental y su anterior ocupación en la Administración Pública?

Son muchos los puntos de confluencia entre ambas asociaciones ya que, las dos, focalizan su interés en una gran cantidad de grandes temas comunes y además, para ambas, la capacidad de interlocución es lo primero. Así, ANECPLA, trata con los diferentes órganos del Ministerio de Sanidad, pero al mismo tiempo debe tratar con los responsables técnicos, de los cuales, la mayoría pertenecen a la SESA, por tanto, se supone que existe una relación muy cerca y profesional entre ambas.

Podríamos decir entonces que la SESA ha sido y es, vía de comunicación en las administraciones y ANECPLA ha sido y es, vía de comunicación fundamental entre las empresas de Salud Ambiental. Por todo esto y mucho más, si ANECPLA no existiese, tendría que inventarse.



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

La ciudadanía encuentra un nuevo mosquito invasor en España: detección de *Aedes japonicus* en Asturias

Las especies invasoras de mosquitos utilizan la globalización comercial para dispersarse con el transporte de mercancías. Muchas administraciones públicas mantienen dispositivos de vigilancia basados en trampas entomológicas en puntos de entrada al país, pero al ser direccionales y laboriosos, tienen coste elevado y cobertura reducida. Estos problemas se agravan con el incremento de las áreas colonizadas en los países de origen que diversifica las vías de salida para los mosquitos, desbordando las escalas jurisdiccionales, técnicas y económicas de la capacidad de detección tradicional.

Ciencia ciudadana y Mosquito Alert

Mosquito Alert es un proyecto de ciencia ciudadana enfocado al seguimiento del mosquito tigre (*Aedes albopictus*) y de la fiebre amarilla (*Aedes aegypti*), las dos especies de mosquito invasor más relevantes para Europa. Este proyecto, de código abierto y datos libres, enraíza en instituciones públicas de investigación y se apoya en ciudadanos voluntarios que mediante una *app* de móvil fotografían mosquitos adultos. Los informes georeferenciados son validados por entomólogos expertos que los clasifican en niveles de probabilidad, y la información está disponible en la web www.mosquitoalert.com (Fig.1). No son datos categóricos porque la determinación de insectos sobre fotografías no es diagnóstica, pero ello se compensa por el volumen de datos y por la validación experta.

La ciencia ciudadana complementa los sistemas tradicionales de vigilancia al permitir una gran intensificación del esfuerzo de muestreo, y lanzar alarmas para su confirmación en el

campo. También empodera a las personas, informándolas e involucrándolas en un problema del cual son protagonistas en sus hogares y al cual deberán aportar partes de la solución.

Un informe muy especial desde Asturias

El servidor de Mosquito Alert ha recibido más de 14.000 informes desde 2014, demostrando en este tiempo su utilidad suministrando nuevos datos de distribución del mosquito tigre. Una nueva alarma se disparó en junio de 2018 al recibir un informe desde La Figarona, en el concejo de Siero en Asturias. Contení 9 fotografías de una hembra de mosquito que por la ornamentación del tórax, únicamente era compatible con dos especies invasoras aún no encontradas en España: *Aedes koreicus* y *Aedes japonicus* (Fig. 2).

Aunque los usuarios son totalmente anónimos, la plataforma permite enviar notificaciones al teléfono que remitió el informe. En este caso el participante se llamaba Jorge y había conservado el mosquito, que nos remitió por correo. Sin embargo, se encontraba muy deteriorado por lo que se envió su abdomen a la Universidad de Zurich para su análisis genético. Paralelamente, Jorge refirió la existencia de bañeras viejas en los prados de la zona, ya que los ganaderos las usaban como abrevadero para las vacas. Acudió al lugar para filtrar el agua en busca de larvas usando un cedazo de cocina, lo que le permitió enviarnos una cincuentena de ellas juntamente con otro ejemplar adulto bien conservado.

El 9 de julio se determinó sin lugar a dudas que se trataba de *Aedes japonicus* subespecie *japonicus*, lo que fue confirmado



Figura 1. Mapa público en www.mosquitoalert.com



Figura 2. Primera fotografía del informe original. En recuadro, sugereferenciación.

por otros expertos europeos así como por el análisis de ADN del primer ejemplar.

Se confirma la presencia en el campo

Dada la relevancia del hallazgo se avisó al Ministerio de Sanidad, a las Comunidades Autónomas y a los responsables de la vigilancia en la Universidad de Zaragoza, y se concertó una visita de campo por parte de tres especialistas de Mosquito Alert basados en Zaragoza, Logroño y Catalunya.

Esta misión tuvo lugar mes y medio después del aviso inicial, y contó con la valiosa colaboración de Jorge. Se muestreó un transecto de 9 kilómetros en 7 puntos, de los cuales 5 fueron positivos para *Aedes japonicus*. Esta especie es propia de climas continentales y sus biotopos son bosques caducifolios, atacando mamíferos de cierto tamaño. La zona visitada reunía condiciones ideales al combinar robledales, vacas y abrevaderos en los pastos.

En esa visita también se investigaron dos informes antiguos (A y B en la Fig.7) en Oviedo, que no habían desencadenado alarmas en su momento por no ser visible el tórax. La constancia de la presencia de la especie les hizo sospechosos a causa del patrón de franjas en las patas, pero no se pudieron confirmar al carecer de acceso a las fincas privadas.

El llamamiento ciudadano aumenta la información

El hallazgo se comunicó al público en agosto. Se sugirió a la ciudadanía asturiana que se instalase la *app* en su móvil y remitiese nuevos informes, al ser urgente obtener más datos de la distribución de la especie. Al no ser muy agresivo, *Aedes japonicus* puede pasar más desapercibido que otras especies; es revelador que sólo a raíz de su detección en Suiza en 2008, se le encontró en un área de 1.400 km² incluyendo parte de Alemania.



Figura 3. Entomólogos en la localidad original.



Figura 5. Larvas de *Aedes japonicus* en el agua.

Como resultado, recibimos 42 nuevos informes, de los cuales 3 mostraban la especie (C, D y E en Fig. 7). En uno de ellos, la persona nos dejó el comentario: "Hola. He observado este mosquito desde hace 3 años al menos en Asturias y está muy cerca del lugar en el que se ha detectado el *japonicus*. Un saludo." Con estos datos adicionales, el área de establecimiento estimada en el campo se duplicó hasta más de 800 km².



Figura 7. Informes retrospectivos (A y B) y tres informes nuevos (C-E).

Nuevo mosquito, nuevo problema

Los estudios de delimitación son urgentes al no poder descartarse que la especie esté presente en áreas extensas de la cornisa cantábrica. A la espera de esos estudios, tememos que no existirá la posibilidad de erradicarlo considerando la extensión que ya ocupa y el tiempo que probablemente ya lleva establecido.

Esta especie no reviste las características de riesgo propias de *Aedes albopictus* o de *Aedes aegyptipor* su carácter menos



Figura 4. Lugar de cría con larvas de *Aedes japonicus*



Figura 6. Adultos de *Aedes japonicus*.

agresivo y más rural. Es vector de enfermedades que en su mayoría no suelen llegar a Europa, siendo el virus del Nilo Occidental (ya transmisible por mosquitos autóctonos) el riesgo más relevante.

Su distribución es centroeuropea, hallándose la población francesa más cercana a Asturias a 1.100 kilómetros de distancia (Fig. 8). El medio de introducción a España no será conocido fácilmente. El transporte de neumáticos por carretera puede cubrir esas distancias, pero es sorprendente su ausencia a lo largo del camino.

La cercanía del puerto de Gijón es interesante porque de haberse introducido desde allí, el origen podría incluso ser americano o directamente asiático. Se están realizando estudios de caracterización genética que podrán arrojar luz sobre este extremo.

Éste es un excelente ejemplo de descubrimiento ciudadano de un mosquito inesperado que difícilmente se habría buscado activamente en España, y que muestra la potencia que la colaboración ciudadana puede añadir a proyectos de campo. Jorge firmó como coautor la publicación formal del hallazgo, ilustrando el valor de involucrar y empoderar a la comunidad, atribuyendo un rol activo a las personas como generadoras de conocimiento más que como sujetos pasivos.

Roger Eritja

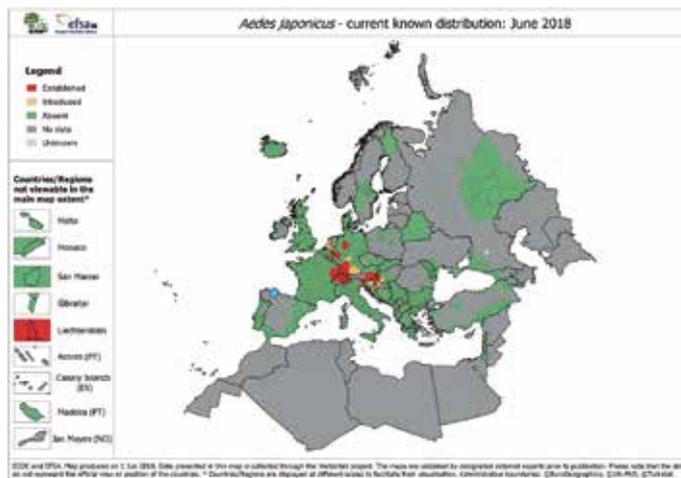


Figura 8. Distribución de *Aedes japonicus* en el momento del hallazgo en Asturias. Fuente: ECDC.

Artículo científico disponible en: <https://rdcu.be/bh6Wm>

Este artículo ha sido posible gracias al convenio de colaboración entre Mosquito Alert y ANECPLA. Mosquito Alert está coordinado por los centros de investigación CREAM, CEAB-CSIC e ICREA, financiado por Dipsalut (Diputación de Girona) con el soporte de la Obra Social "la Caixa" y el patrocinio de Lokimica S.A.

Remitido

MYLVA se une a ECONTROL en el mercado mexicano



MYLVA se ha unido a ECONTROL con la finalidad de crear sinergias en el mercado mexicano como parte de la estrategia de la empresa y sus planes de expansión.

Tal y como señala Albert Picas, CEO de Mylva, señala: "para nosotros este es un año especial, cumplimos nuestro 30 aniversario y felizmente hemos llegado a un acuerdo para entrar en el capital de la sociedad mexicana Econtrol (dirigida por Benjamín Gómez). Mylva entra en el accionariado de esta

empresa mexicana, con la ilusión que la unión de estas dos compañías nos aporte sinergias muy positivas y nuevas líneas de negocio".

Por su parte, Benjamín Gómez, director general de ECONTROL señala: "esta nueva sociedad es motivante, MYLVA es una empresa líder en Europa en la industria del manejo integrado de plagas. Coincidimos en muchas áreas de negocios y compartimos valores, además de algo muy importante: la idea del servicio y el enfoque al mercado, hemos detectado varias sinergias que buscamos maximizar".

Esa así que esta nueva sociedad comenzará a servir el mercado mexicano en esta primavera con una renovada actitud de servicio y un portafolio de productos que crece día a día.

Albert Picas (Mylva): apicas@mylva.eu

Benjamín Gómez (Econtrol): benjamin.gomez@econtrol.com.mx

ECOREX GEL ONE

diseñado únicamente para
Periplaneta americana y *Blatta orientalis*

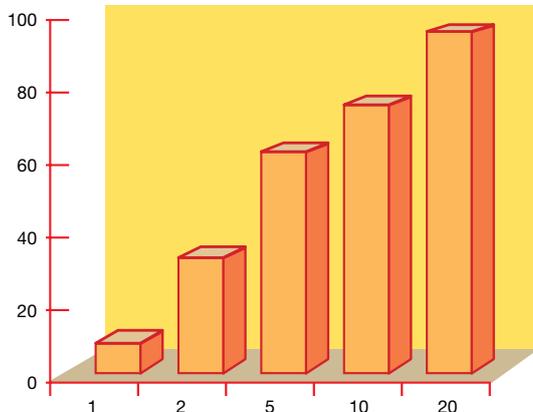


Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.



EFICACIA

% mortalidad



Tiempo (horas)

Test de Mortalidad (en laboratorio) para *Periplaneta americana* durante 24 horas

BENEFICIOS

- Gel específico “Especie-Hábitat” (diseñado para especies habituales del alcantarillado).
- Gel de larga duración manteniéndose apetente.
- Gran poder de adherencia incluso aplicado en vertical y superficies lisas.
- Menor número de cambios de cartucho (menor tiempo de aplicación).
- Sin plazo de seguridad.
- Resistencia a patógenos.

GEL ESPECÍFICO
ESPECIE-HÁBITAT



Investigación parasitológica. Los ectoparásitos viajan a través de especies de aves invasoras y nativas



En uno de los últimos estudios parasitológicos realizados por Emiliano Mori, Jordi Pascual Sala, Niccòlo Fattorini, Mattia Menchetti, Tomás Montalvo y Juan Carlos Senar se observa que las especies exóticas invasoras ocupan el nicho ecológico de las especies nativas alterando la estructura y la función de los sistemas nativos, a través de diferentes procesos como la hibridación, competición, depredación, parasitismo y/o enfermedad. De la misma manera, los parásitos pueden tener un papel sustancial en dichas invasiones biológicas ya que, cuando una especie establece una nueva población fuera de su ámbito natural, lo hace repartiendo y diseminando sus parásitos en toda el área invadida, proceso que se conoce como “*spill-overprocess*” y, al mismo tiempo, ese mismo individuo está sujeto a la posible infección de parásitos locales, proceso al que se le denomina “*spill-backprocess*”. La importancia de este estudio recae pues, en las consecuencias que estos procesos naturales pueden tener sobre la salud y evolución de estas especies, al mismo tiempo que sobre el bienestar y la salud humana.

Algunas de las aves exóticas más invasoras del mundo son la cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*) y la cotorra argentina (*Myiopsitta*

monachus), siendo ésta última la más abundante en la ciudad de Barcelona. La mayoría de colonias de cotorra argentina se encuentran en zonas urbanas y sus impactos ecológicos han sido ampliamente estudiados.

Cierto es que, a pesar de la gran cantidad de estudios que se han realizado de esta especie, existe muy poca información disponible sobre su carga parasitaria, con sólo unas pocas especies de parásitos identificados en ellas. Destacar a *Ornithonyssus bursa*, abundante en los pollos de cotorra argentina, aunque también presente como huésped en un gran número de aves diferentes. Este parásito ha sido ocasionalmente detectado en Europa y se debe tener especial cuidado, ya que sus picadas pueden provocar dermatitis, asma y erupciones en la piel de las personas.

En España, el área metropolitana de Barcelona alberga una de las mayores y crecientes colonias de cotorra argentina en Europa, coexistiendo con un elevado número de aves nativas como es el caso de la paloma bravía. Es por ello que, a través de este trabajo, se busca evaluar la composición de ectoparásitos de las cotorras argentinas en Barcelona y evaluar su papel potencial como emisoras y receptoras comparándolas con las palomas bravías existentes en la zona.



La introducción de aves exóticas puede tener un fuerte impacto en el bienestar de la salud humana



Como hilo conductor y referencia principal de este estudio, se ha tenido en cuenta la hipótesis conocida como *The Enemy Release Hypothesis*, la cual establece que las especies exóticas pierden, en una alta proporción, sus ectoparásitos debido a la introducción fuera de su rango nativo.

El estudio ectoparasitario se ha llevado a cabo en Barcelona, situada en el noreste de España. Barcelona cubre un área de 102.16 km² y se encuentra mayormente compuesta por instalaciones y edificios destinados al consumo y hábitat humano (72,3%).

Dividida en 10 distritos, esta ciudad alberga una de las mayores colonias de cotorras argentinas de Europa, incluyendo más de 5.000 individuos. Al mismo tiempo, alrededor de 85.000 ejemplares de palomas bravías se encuentran también

por la Ciudad Condal y aunque raramente interactúan con las cotorras, es común que utilicen sus nidos para criar, luego podrían ser infectadas fácilmente a nivel ectoparasitario.

Selección de los nidos de cotorra argentina y lugares de muestreo en palomas

Los lugares de nidificación más comunes para este tipo de aves invasoras son los árboles y a través de un análisis previo se identificó aquellos que alojaban, o era óptimos para alojar, nidos de cotorras dentro de una ubicación específica. Así, se observó y determinó la accesibilidad de dichos árboles. Una vez excluidos todos aquellos que, por sus ramas, su altura o su estado físico resultaban imposibles de ser estudiados, se eligió una muestra de colonias de cotorras disponibles y separadas

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

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

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



Precios y descuentos exclusivos para empresas inscritas en el ROESB



Y a partir de 0,02 céntimos más, personalizamos tus trampas.
Una gran herramienta de marketing y promoción para su empresa.



100% cadáveres atrapados



de modo que fueran representativas de la distribución de esta especie en todo Barcelona. El estudio comenzó en marzo.

Por otro lado, se llevó a cabo un estudio en la población de palomas de la ciudad, muestreándose 18 lugares distribuidos por toda la ciudad, que fueron escogidos en función de la densidad detectada en el censo de palomas llevado a cabo en el 2015.

Métodos para la recogida de la muestra

Todos los nidos de cada colonia de cotorras fueron revisados. En julio, alrededor de un tercio (30%; n = 149) fueron ocupados, en algunos casos, por cotorras, y en otros casos, por palomas bravías. Tras un periodo de observación, cuando una cámara era ocupada por una cotorra o paloma bravía, los investigadores los recogían y los colocaban en unas cajas individuales.

En lo que respecta a las palomas bravías, a finales de noviembre se llevó a cabo un muestreo en de 340 ejemplares, capturados en los lugares previamente escogidos.

Recogida e identificación de los ectoparásitos

Cada ave recogida, fue cepillada e inspeccionada cuidadosamente para capturar así cualquier ectoparásito. Después, un aspirador eléctrico específico recorría todo el plumaje de cotorras y palomas para recoger los ectoparásitos restantes. Por último, las plumas de la cabeza, el cuello, debajo de las alas, el cuerpo y las patas fueron examinadas minuciosamente con una lente de mano para detectar los ectoparásitos que estuviesen más fuertemente agarrados, como los ácaros, los cuales fueron desprendidos suavemente con pinzas. Una vez examinados todos los individuos y recolectados todos los ectoparásitos, se procedió a analizar e investigar las diferencias en la carga parasitaria de ambas especies incluyendo tres términos de interacción como predictores potenciales: la interacción entre las especies



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.

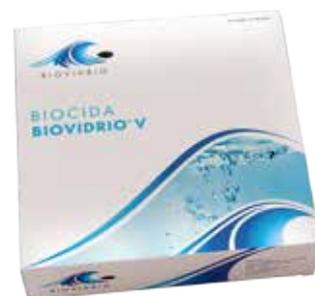
FORMATOS DE PRESENTACIÓN: En bolsas de poliéster 250, 500, 750 y 1000grs. SÓLIDOS inodores y no volátiles.

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

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

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

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



anfitrionas y la extensión de las áreas urbanas, la interacción entre las especies hospedadoras y la densidad de las cotorras, así como la interacción entre las especies hospedadoras y la fecha de muestreo, para así probar si se pueden producir efectos específicos sobre la carga parasitaria.

Resultados del análisis y conclusión

Tras el exhaustivo análisis, se obtuvieron los siguientes resultados: 1.805 ectoparásitos de un total de 178 cotorras analizadas y 2.463 ectoparásitos de 339 palomas. Además, se observó que la carga parasitaria no cambió de manera significativa en aves capaces o incapaces de volar ni se vio afectada por la extensión de las zonas verdes urbanas.

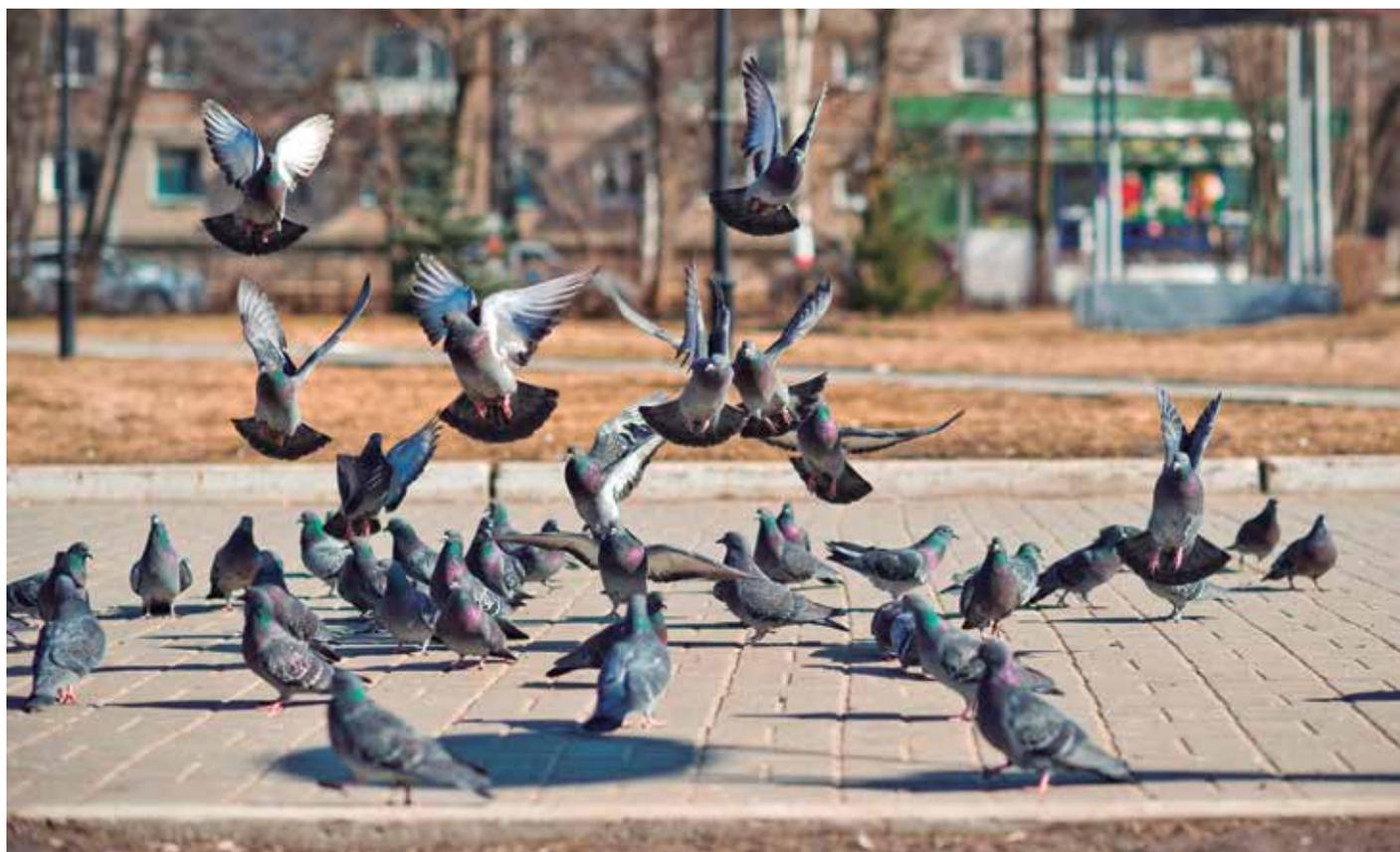
Sólo dos especies de artrópodos se detectaron en las cotorras argentinas mientras que se detectaron cuatro especies diferentes en palomas bravías.

Del mismo modo, las cotorras rara vez estaban infectadas por los parásitos procedentes de las palomas (prevalencia = 0.66%), mientras que los ácaros de las cotorras se registraban con más frecuencia en el plumaje de las palomas (prevalencia = 10.00%). También se observó que el número total de parásitos por ave se vio incrementado con el aumento de la densidad de cotorras, tanto para palomas como para las propias cotorras. Por lo tanto, el hacinamiento de aves debido al aumento de la población de cotorras en Barcelona puede afectar el estado de salud de las palomas nativas. Además, el efecto de los ácaros tropicales (*Ornithonyssus bursa*), huéspedes de las cotorras, en las palomas bravías, debe ser monitoreado, ya que puede afectar a la salud humana. Así, *The Enemy Release Hypothesis* no se corresponde con los resultados finales del análisis ya que se ha concluido que, algunos parásitos, huéspedes de ciertas aves exóticas, pueden



sobrevivir al evento de introducción de éstas a un nuevo hábitat y que cada vez más, pueden tener un fuerte impacto en el bienestar y la salud humana, razón de más para que deban ser constantemente monitorizados.

Tomás Montalvo



Ángel Serrano, el CEO de iGEO, nos revela las claves de su éxito y su evolución en el sector

¿Qué es iGEO y cómo nace?

iGEO es una plataforma digital diseñada desde cero para cubrir las necesidades específicas de las empresas de control de plagas y sanidad ambiental.

Hace unos años, cuando trabajábamos en otro ámbito para empresas de este sector, detectamos la necesidad de algunas de estas empresas para disponer de un software que reuniese los requisitos necesarios para dar cobertura a la especial forma de trabajar en su día a día. En concreto, algunas de estas empresas acudieron a nosotros solicitándonos desarrollar una aplicación que les facilitase la gestión de sus empresas y resolviese sus principales problemas.

Tras un importante análisis de mercado, decidimos ponernos manos a la obra y comenzar con el proyecto iGEO, un software específico que beneficiase a todas las empresas del sector de control de plagas. Esta especialización, al desarrollar un software de nicho, es una de las claves de nuestro éxito. Nuestro equipo no trabaja en ningún otro proyecto que no sea iGEO.

La aportación de conocimiento de las empresas que utilizan nuestra plataforma ha sido imprescindible para nuestro crecimiento, ya que son ellas, las que marcan el rumbo constante de nuestras actualizaciones y nuevas funcionalidades. Esto nos permite seguir creciendo como software especializado para el control de plagas y sanidad ambiental.

¿A que tipología de empresa está enfocado iGEO?

iGEO está desarrollado para dar cobertura a las empresas de control de plagas y sanidad ambiental sin importar su tamaño. Somos una aplicación donde las empresas encuentran una solución muy útil para gestionar todos los ámbitos de su empresa, como son la gestión administrativa, gestión comercial, planificación, operaciones, calidad, portal cliente, trabajo del técnico, gestión documental, comunicación, etc.

Las pequeñas empresas y autónomos encuentran en iGEO un gran aliado, ya que una vez superada la curva de aprendizaje de uso, pueden gestionar prácticamente toda su empresa con una carga de trabajo menor.

Por otro lado, iGEO ha crecido mucho adaptándose también a las grandes empresas. Esta adaptación ha sido un gran hito en nuestra evolución, el cual, hemos conseguido con el esfuerzo y dedicación del gran equipo que compone iGEO y del que estamos realmente orgullosos.



Debido a este gran incremento de funcionalidades, hemos decidido crear una nueva versión de iGEO, la versión Lite que saldrá al mercado con una carga de funcionalidades menor, especialmente dedicada para los autónomos o las empresas de 2 o 3 empleados.

¿Cómo ayuda iGEO a las empresas de control de plagas?

La principal ayuda reside en la estructuración de la información.

Una vez hayamos alimentado iGEO con esta información las empresas van a poder tener una visión ágil y total de lo que está ocurriendo en su empresa para poder enfrentarse a su trabajo diario. Otro factor importante es la rapidez que ofrece iGEO para estructurar el planning o rutas diarias de los técnicos. Controlar su cartera de contratos y generar la documentación necesaria tras la finalización del trabajo del técnico en las instalaciones de cada cliente, son otras de las funciones principales que hacen economizar una gran cantidad de tiempo a las empresas que usan nuestra plataforma.

iGEO, permite además, una comunicación directa y en tiempo real con los clientes, gracias a su "Portal Cliente", donde se pueden visualizar y descargar documentos, firmarlos, crear gráficas e informes de tendencias, visualizar las fichas de los productos, reportar avisos y todo de forma automatizada.



¡INSCRIBETE EN EL CONGRESO HASTA EL 13 DE MAYO 2019!

Consulta la tarifa de inscripción en: <http://www.mastercongresos.com/sesa2019/2019-inscripcion.asp>

Información de interés en los talleres previos:



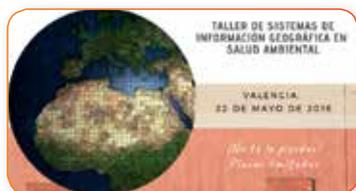
VECTORES: AMENAZAS, CONSECUENCIAS Y SOLUCIONES:

Los vectores son causantes de enfermedades de gravedad que afectan al ser humano y a los animales. Muchas de las soluciones actualmente vigentes no están desprovistas de riesgos para la salud por lo que es de vital importancia conocer y establecer límites, seleccionar alternativas y ofrecer la mayor garantía de seguridad en su aplicación.



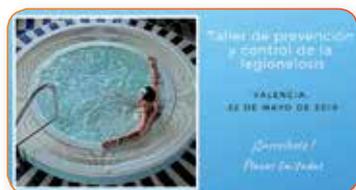
BIOCIDAS EN EL ENTORNO DE LA SEGURIDAD QUÍMICA

La normativa reguladora de los productos químicos engloba todo un paquete legislativo con novedades que implican a las distintas administraciones, sectores sociales y empresariales cuya finalidad es asegurar que los productos químicos sean fabricados, comercializados y utilizados sin comprometer la seguridad y la salud, tanto de las personas como del medio ambiente. Por ello se requiere una actualización de conocimientos constante.



SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN SALUD AMBIENTAL

Los SIG constituyen hoy una herramienta esencial para la toma de decisiones en gestión de riesgos y recursos dentro de la salud ambiental ya que la distribución espacial de la población respecto de estos elementos supone un factor fundamental en la evaluación de la gravedad de dichas situaciones.



PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS

El incremento durante los últimos años en la notificación anual de casos de legionelosis en España y Europa es un hecho reconocido. Si bien la tendencia de aumento de casos puede estar relacionada con una mejora en los sistemas de vigilancia de la enfermedad, no se pueden descartar otros factores, como unas condiciones climáticas favorables para el crecimiento de la bacteria *Legionella* en instalaciones de riesgo en ciertas regiones de Europa. La puesta en marcha de medidas de control y de diseño y un adecuado mantenimiento en las instalaciones de riesgo es esencial para contribuir a la disminución de casos de enfermedad.



EVALUACIÓN DEL RIESGO EN UN ABASTECIMIENTO DE AGUA

La evaluación del riesgo en un abastecimiento es una etapa clave en la elaboración de un Plan Sanitario del Agua. En este taller práctico, se explicará el conjunto de acciones y procedimientos para la identificación de los peligros o eventos peligrosos que pueden darse desde el recurso hídrico hasta el grifo del consumidor, con el fin de evaluar los riesgos y recomendar medidas de prevención y/o mitigación para reducir los efectos.

www.sanidadambiental.com

En este momento ¿dónde se encuentra iGEO?

Hoy día, podemos decir que ya hemos alcanzado uno de nuestros objetivos iniciales, gracias a un gran esfuerzo, dedicación e ilusión. Tres factores fundamentales para alcanzar cualquier meta.

Nuestros comienzos fueron duros y hemos pasado unos años en los que invertíamos medios y recursos sin obtener grandes resultados, pero a día de hoy podemos decir, que nuestra empresa, es una empresa totalmente consolidada y rentable.

Ahora, nuestro camino pasa por crecer como una aplicación referente y poder asentarnos en los diferentes mercados donde estamos emergiendo.

Este crecimiento nos ha llevado a doblar el número de empleados en un solo año, superando ya la treintena, una prueba inequívoca de que nuestro esfuerzo está dando su fruto.

Sabemos que os habéis internacionalizado, ¿cómo ha sido este proceso?

La internacionalización por Latinoamérica ha sido realmente sencilla por dos aspectos. El primero de ellos, se ha dado porque las empresas de control de plagas en España y Latinoamérica trabajan de una forma muy similar, a pesar de nuestras creencias. Por lo tanto, tan solo hemos tenido que hacer pequeñas adaptaciones legales en cada uno de los países en los que hemos aterrizado.

En segundo lugar, al no existir una barrera lingüística, nos ha facilitado, aún más si cabe, la implantación de iGEO en Latinoamérica. No obstante, para atender las necesidades de los clientes latinoamericanos, hemos abierto una delegación en Ciudad de México y otra en Bogotá.

Desde allí, se gestiona el soporte técnico y comercial y es por eso que el rendimiento de nuestra delegación en Madrid apenas se ha visto afectado.

¿Por dónde pasa el futuro de iGEO?

Somos conocedores de que nuestra plataforma tiene todavía mucho camino por delante. Ya estamos asentados en España



y la expansión por Latinoamérica está ofreciendo unos resultados inmejorables. Ya trabajamos con algunas de las grandes empresas de Colombia, México, Argentina, Perú y Chile y su apuesta por iGEO supone un voto de confianza para que otras empresas de esos países se lancen a trabajar con nosotros.

Por otro lado, hemos traducido la aplicación a varios idiomas y poco a poco vamos a ir introduciéndonos en los principales países de Europa, empezando por Portugal e Italia.

Sin embargo, nuestros principales objetivos a corto plazo, son continuar adaptando la aplicación e implementar las diferentes funcionalidades que las empresas españolas y del sector nos van solicitando.

Incrementar nuestro equipo de soporte técnico para poder atender las necesidades y demandas de nuestros clientes, es otra de nuestras prioridades.

¿Cuántas empresas utilizan iGEO?

Actualmente, son más de 500 empresas las que ya usan iGEO. Entre ellas, contamos con algunas de las empresas más grandes de España y de Latinoamérica. Tampoco podemos olvidarnos, por supuesto, de las pequeñas, tan importantes como las grandes. Ellas fueron las que nos hicieron crecer y les debemos mucho. Nos enorgullece ver como empresas que empezaron con nosotros han crecido y mejorado sus procesos, porque eso simboliza que estamos ayudándolas y profesionalizándolas, a la vez que también impulsamos la profesionalización del sector.

Tenemos conocimiento de qué iGEO está involucrado en varios proyectos tecnológicos, ¿puedes contarnos algo más sobre esto?

iGEO ya no es sólo un ERP, se ha convertido en una plataforma donde hemos involucrado a todos los actores del sector (empresas, proveedores, asociaciones, centros formativos, etc.) y donde queremos implementar las nuevas tecnologías que van apareciendo en el mercado y en especial para el sector de control de plagas.

Estamos realizando un proyecto de I+D+I cofinanciado por el CDTI, en donde vamos a poder dotar a la aplicación de inteligencia artificial para el reconocimiento de imágenes, toma de decisiones automática, conexión con diferentes dispositivos IoT y también en un proyecto de Big Data.

Pongo un ejemplo para que se pueda entender algunas de estas tecnologías. En iGEO actualmente se pueden planificar las rutas diarias de los técnicos, pero nuestra intención a corto plazo es que estas rutas puedan ser creadas de forma automatizada, gracias a un algoritmo supervisado por Inteligencia Artificial, que en cuestión de segundos, nos ayude a planificar todas las visitas del mes de nuestros técnicos, teniendo siempre en cuenta una gran cantidad de parámetros.



Cebo insecticida de base alimentaria muy, pero que muy eficaz para el control de cucarachas. También disponible versión para HORMIGAS. DTS OABE, especialistas en suministro para empresas de control de plagas.

DEFENS GEL CUCARACHAS



Dale un giro
al problema de las cucarachas



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

dts
oabe
dts-oabe.com

XV Congreso Español y V Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental

22-24 de mayo 2019
Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia

‘La salud ambiental ante el cambio climático’ es el lema que guiará este encuentro que la Sociedad Española de Sanidad Ambiental (SESA) organiza cada dos años. Esta próxima edición tendrá lugar en Valencia, con la colaboración de la Generalitat, y en ella se desarrollarán diversas conferencias, talleres, mesas de sesiones, comunicaciones y mesas espontáneas, además de algunas actividades lúdicas que tendrán todas ellas el medio ambiente y la salud humana en el eje central de sus acciones. A este Congreso concurrirá también otro evento científico como la II Jornada de la Asociación Española de Aerobiología

Más información: www.sanidadambiental.com

V Congreso Internacional de Calidad y Seguridad Alimentaria

19-21 de junio 2019
Facultad de Medicina de la Universidad Internacional de Cataluña (Barcelona)

XV CONGRESO ESPAÑOL DE SALUD AMBIENTAL
V CONGRESO IBEROAMERICANO

II JORNADA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE AEROBIOLOGÍA

La salud ambiental ante el cambio climático

22-24 · MAYO · 2019
Facultat de Medicina · Universitat de València

VALENCIA

www.sanidadambiental.com

Secretaría técnica: sevalencia2019@mastercongresos.com

Organizan: SESA (Sociedad Española de Sanidad Ambiental), Generalitat Valenciana (Comunitat de Sanitat i Universitat Pública), and Universitat de València.

La Asociación de Consultores y Formadores de España en Calidad y Seguridad Alimentaria (ACOFESAL) organiza la quinta edición de este Congreso que cuenta con un amplio programa de sesiones plenarias dedicadas a temas de calidad y seguridad alimentaria, además de sesiones específicas donde se abordarán también temas de I+D+i, higiene, laboratorio y consultoría y certificación. Dentro de las sesiones plenarias, enfocadas a temas de interés general en calidad y seguridad alimentaria, se trabajarán en esta ocasión tres áreas específicas relacionadas con nuevos enfoques de la Seguridad Alimentaria en Producción Primaria, la nutrición y los nuevos peligros y riesgos emergentes.

Más información: www.congreso2019.acofesal.org

Pest Word 2019

15-18 de octubre 2019
San Diego, California

Miles de profesionales del sector de la gestión de plagas acuden cada año al Congreso que la Asociación nacional de Control de Plagas de Estados Unidos (NPMA) organiza como punto de encuentro inmejorable para compartir información, brindar acceso a los últimos productos, servicios y tecnologías, fomentando así el intercambio de información entre propietarios y directores de empresas de gestión de plagas, técnicos y comerciales, fabricantes y distribuidores de productos, además de investigadores, educadores e incluso estudiantes.

Más información: www.pestworld2019.org

PEST MARK YOUR CALENDAR!

2019

WORLD

OCTOBER 15-18
SAN DIEGO
CALIFORNIA

NPMA
National Pest Management Association
Society of Pest Professionals



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