

info plagas

91/2020

EDICIÓN

FEBRERO

La VI edición de Expocida Iberia abre sus puertas



**'No perdamos la ola
del autónomo'.
Lorenzo Amor,
presidente de ATA**



**Jorge Galván,
nuevo
subdirector
de ANECPLA**

INSECT-O-CUTOR®

infiniti®

La Revolución Tecnológica en el control de insectos voladores

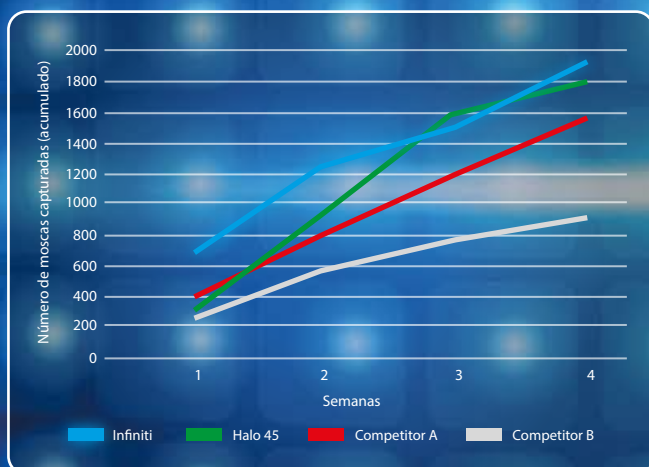
Características:

- ✓ Ofrece una captura comparable a las lámparas fluorescentes
- ✓ Reduce en un tercio el consumo de las lámparas fluorescentes tradicionales
- ✓ Nuestras Tiras UV LED de alta eficacia proporcionar una vida útil de 3 años



Perfil ultra fino

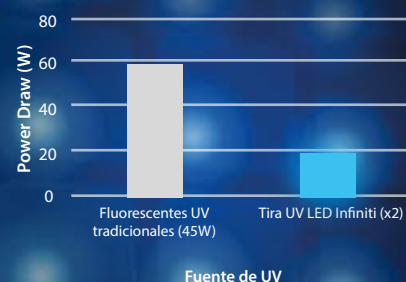
Prueba de campo de 4 semanas



✓ Captura comparable a los equipos tradicionales de la tecnología UV

✓ Supera en captura a competidores UV LED del mercado

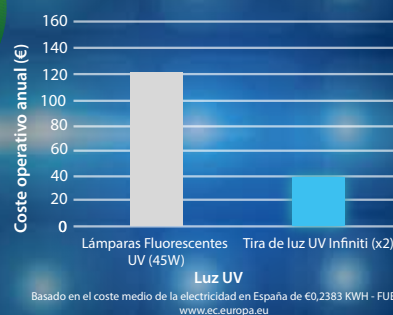
Análisis De Consumo



✓ Consumo de energía significativamente inferior a equipos tradicionales de tecnología UV

Ahorro de Energía del 67%

Coste de operación UV



✓ Comparativa de coste de consumo de funcionamiento con un equipos tradicionales de tecnología UV

Ensayos de campo a tiempo real muestran que Infiniti captura gran variedad de especies, por ejemplo:



Visítanos en
Expocida Iberia 2020
Les esperamos en el stand número 21



EDITORIAL

Una nueva edición de EXPOCIDA IBERIA abre sus puertas

Recuerdo cuando, hace ya 10 años, inauguramos la primera edición de Expocida. Una primera edición repleta de nervios e incertidumbre en la que el vértigo fue una constante en todos sus preparativos hasta su cierre. En ese momento en el que el pabellón se quedó vacío y todos los stands, las salas y los folletos estaban por recoger tuvimos la certeza de que había sido más que un acierto.

Una idea "loca" que surgió con idéntica filosofía con la que nació la propia ANECPLA -que no es otra que aunar esfuerzos en aras de fortalecer a un sector en el que la formación, la investigación y la visibilidad resultan necesarios- y que lejos de defraudar ha continuado reforzándose hasta convertirse en imprescindible.

Esta sexta edición de Expocida Iberia estamos seguros de que volverá a superar las expectativas iniciales para demostrarnos que el contacto personal y el intercambio de conocimientos y experiencias entre los muchos profesionales que estamos implicados en este sector de la sanidad ambiental siempre multiplica.

Esperamos, por ello, desde ANECPLA, que disfrutéis al máximo de las interesantes ponencias que llevarán a cabo relevantes expertos nacionales e internacionales dentro del Congreso y, por supuesto, que la Feria os ofrezca un foro de debate y encuentro, repleto de experiencias y nuevos e interesantes contactos. ¡Nos vemos en Expocida! ■

SUMARIO

4

ANECPLA mantendrá activos más de nueve grupos de trabajo en 2020

5

Jorge Galván es nombrado nuevo subdirector de ANECPLA

6

La voz de ANECPLA en los medios de comunicación se escucha con fuerza

8

'No perdamos la ola del autónomo', por Lorenzo Amor, presidente de ATA

12

EXPOCIDA IBERIA 2020

22

Entrevista a Rubén Bueno, presidente del Comité Organizador de la ICUP 2020

26

Refrigeración evaporativa: prevención y control de Legionella

INFOPLAGAS
Número 91/Febrero 2020

Directora
Milagros Fernández de Lezeta
Directora General

Publicidad
ANECPLA
anecpla@anecpla.com

Maquetación y diseño
CONSUELO TORRES
COMUNICACIÓN S.L.

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

Depósito Legal:
M-5611 - 2005
Periodicidad: Bimestral

Impresión
INTEGRAF, 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 tiene en marcha nueve grupos de trabajo interdisciplinares

Cada vez son más las áreas de actuación en las que ANECPLA adquiere una presencia y una voz de relevancia y se encuentra trabajando para sacar adelante distintos proyectos relacionados de una u otra manera con el sector de la gestión de plagas. Para este año 2020, la Asociación tiene en marcha nueve grupos de trabajo sobre distintas áreas destinados a aportar valor a los sectores implicados.

- EXPOCIDA IBERIA 2020. Como no podía ser de otra manera, la Asociación lleva trabajando desde el pasado año en la cita más importante del sector, dirigida a todas las empresas, organizaciones, administraciones, medios de comunicación y profesionales que inciden o están implicadas en el sector de gestión de plagas.
- Grupo de trabajo para la profesionalización del sector de gestión de aves. En 2019, se organizó una jornada, junto con

- Grupo de trabajo para el seguimiento y presentación de alegaciones y propuestas para la modificación del Real Decreto 865 sobre *Legionella*. Un tema de plena actualidad en el que ANECPLA deposita gran parte de sus esfuerzos desde hace tiempo.
- Grupo de trabajo para adaptar e impulsar la modificación de las autorizaciones de registro de fosfuros. Durante 2019, gracias a la gestión de este grupo, se ha conseguido reducir el periodo de preaviso. Durante este año, seguiremos trabajando en la consecución del objetivo final.
- Grupo de trabajo para tratamientos por anoxia. Conseguir disponibilidad de acceso a tratamientos con CO₂ y N₂ para su uso como biocidas, es el objetivo principal de este grupo de trabajo. A principios de enero, ANECPLA ha participado en el procedimiento de consulta pública de la Unión Europea apoyando el uso del nitrógeno generado *in situ* para desinsectar bienes patrimoniales.



Uno de los grupos de trabajo de ANECPLA es el que se encarga de la organización de la próxima edición de EXPOCIDA MADERA, que fue todo un éxito en su primera edición.

la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), sobre la correcta gestión de ciertas especies de aves-plaga. Actualmente se está trabajando en un programa de formación para profesionalizar esta actividad.

- Grupo de trabajo para la organización de la próxima edición de EXPOCIDA MADERA, que se celebrará el próximo año 2021 y que fue todo un éxito en su primera edición el año pasado con más de 180 congresistas.
- Grupo de trabajo para la fidelización y captación de nuevos asociados, estableciendo nuevas líneas de actuación en las que destaquen las múltiples ventajas y beneficios de pertenecer a nuestra Asociación.
- Grupo de trabajo sector fitosanitario. Destacar aquí la labor que se lleva realizando para promover la autorización de productos fitosanitarios para usos no agrarios a través de reuniones con el Ministerio de Agricultura, fabricantes y distribuidores ofreciéndoles nuestro apoyo en la lucha por la gestión sostenible de plagas.
- Grupo de trabajo para la protección de edificios. Creado recientemente, trabaja en la elaboración de una guía que incluya recomendaciones para los profesionales encargados del diseño de edificios e instalaciones, de su rehabilitación, mantenimiento etc. para evitar la proliferación e infestación por plagas de edificios.

Jorge Galván es nombrado nuevo subdirector de ANECPLA

Desde el pasado 15 de enero, Jorge Galván forma parte del equipo ejecutivo de ANECPLA, como subdirector de la Asociación. Ingeniero de Montes y Doctor en Arquitectura, su experiencia profesional se ha desarrollado principalmente en el campo de la protección de la madera. Dentro de nuestro sector, Jorge Galván es conocido por sus trabajos en el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y más específicamente en la promoción de la madera como material de construcción en diversos sectores.

En su anterior etapa ha trabajado en la Universidad de Nebrija como responsable

de la gestión de relaciones con empresas y tras llevar más de 10 años colaborando con ANECPLA y CEDESAM como

profesor en una gran variedad de nuestros cursos de formación se convierte ahora en subdirector de nuestra Asociación.

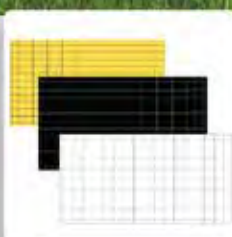
Siguiendo la línea estratégica y objetivos marcados por la Junta de Gobierno, Jorge Galván se compromete, a través de su trabajo, a seguir avanzando en el camino hacia la profesionalización y el reconocimiento del sector que la Asociación lleva trazando desde hace más de un cuarto de siglo.

¡Bienvenido a ANECPLA!



**Expocida
Iberia 2020
Stand 22**

ProControl
Productos Premium contra Plagas



ProFly

Insectocaptors
Novedades LED

ProGlu

Placas adhesivas
Innovación conteo digital de insectos

ProCaptura

Sistemas de captura no tóxicos
Seguimiento remoto a tiempo real

La voz de ANECPLA en los medios de comunicación se escucha con fuerza

Un año más, ANECPLA obtiene resultados más que satisfactorios en el campo de la comunicación. Gracias a un elaborado y profesional plan de acción anual, nuestra Asociación ha conseguido alcanzar sus objetivos entre los que destacan representar objetivamente los intereses de los asociados y dar visibilidad al sector de la gestión de plagas y la sanidad ambiental tanto ante la Administración Pública como ante la sociedad en general.

Además, se ha gestionado de forma directa la elaboración y publicación de artículos y entrevistas tanto con el presidente de la Asociación, Sergio Monge, como con su directora general, Milagros Fernández de Lezeta, además de con otros miembros y vocales de la Asociación en un gran abanico de medios de comunicación, tanto especializados en el sector, como en otros generales y regionales.



Algunos de los más destacados (o por medio de comunicación, o por equivalente en valor económico y de audiencia, o por temática y duración) han sido: El Confidencial, El Mundo, La Vanguardia, Revista Limpiezas, Las Provincias, eldiario.es, Agencia EFE, ServiMedia, EuropaPress y otros muchos que cada año, aumentan el número de publicaciones elaboradas por ANECPLA.

Un interés creciente

Si comparamos este periodo con el del año anterior (2018), observamos una tendencia radicalmente creciente en lo que a valor económico conseguido y audiencia alcanzada se refiere. Y es que se ha conseguido un mayor impacto en radio y televisión, lo que acrecienta

la repercusión conseguida. El valor económico equivalente de estos recortes triplica a los del mismo periodo del año anterior.

Como resumen final de la actividad comunicativa realizada desde el día 1 de enero de 2019 hasta el día 31 de diciembre del mismo año se elaboraron un total de 40 informaciones. De ellas, y en relación con los contenidos abordados y producidos desde el Departamento de Comunicación de ANECPLA, los que han recibido una mayor aceptación por parte de los medios de comunicación en general, han sido aquellos relacionados con: cotorras, avispa asiática, palomas en las ciudades, mosquito tigre, mosca negra, mosquitos y cambio climático, rata negra y plagas vectoriales.

Ya estamos trabajando en la comunicación para este próximo año 2020 que esperemos que sea tan o más próspera que la del año anterior.

Como resumen final de la actividad comunicativa realizada desde el día 1 de enero de 2019 hasta el día 31 de diciembre del mismo año se elaboraron un total de 40 informaciones. De ellas, y en relación con los contenidos abordados y producidos desde el Departamento de Comunicación de ANECPLA, los que han recibido una mayor aceptación por parte de los medios de comunicación en general, han sido aquellos relacionados con: cotorras, avispa asiática, palomas en las ciudades, mosquito tigre, mosca negra, mosquitos y cambio climático, rata negra y plagas vectoriales.

De estas informaciones, se han obtenido, durante los últimos 12 meses, un total de 645 impactos (informaciones en medios de comunicación) que representan un equivalente total en publicidad de más de 9,96 millones de euros y una audiencia potencial alcanzada de 837 millones de personas aproximadamente entre medios digitales e impresos.

	2018	2019
Nº de clippings en medios	639	645
AVE (equivalente en publicidad)	3,22 mill. €	9,96 mill. €
OTS (audiencia)	123 mill. de personas	837 mill. de personas



La nueva
formulación

*para tratar
superficies
porosas*



K-Othrine[®]
PARTIX[™]

- // Nueva tecnología de formulación Partix[™] con un excelente rendimiento incluso en superficies sensibles o difíciles de tratar.
- // Eficaz en un amplio espectro de plagas incluidas cucarachas, chinches y arañas.
- // Mayor bio-disponibilidad del ingrediente activo. Perdura hasta 12 semanas.
- // Reduce significativamente los niveles del principio activo en el medio ambiente.

Para más información visite www.es.bayer.es

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

No perdamos la ola del autónomo

Todavía es muy pronto para saber qué nos deparará 2020 a los españoles en general y a los autónomos en particular. Existe demasiado ruido mediático y crispación que no hacen más que confundirnos y generar miedo e incertidumbre. Al final no será para tanto... espero. Como dice el refrán castellano, "las aguas vuelven a su cauce".

Ya es un hecho el que la situación política nacional se estabiliza, ya tenemos Gobierno y en breve el Parlamento y el Senado se pondrán a legislar.

Por lo que a la Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos (ATA) respecta, es momento de remangarse y trabajar, seguir apostando por los tres millones de trabajadores por cuenta propia que generan empleo, riqueza y vertebran España. Ahora que está tan de moda el horrible término de "España vaciada", nosotros, los autónomos, somos parte de la solución a ese problema, pero eso nos daría pie a escribir otro artículo de opinión.

La Federación ha cumplido 25 años con los autónomos, unas bodas de plata que encierran compromiso, trabajo, ilusión, seriedad y responsabilidad con nuestro colectivo. Durante todo este tiempo, como se pueden imaginar, hemos llegado a acuerdos con todos los gobiernos, con los del PP y con los del PSOE; con todos los grupos políticos en el congreso y en el senado y con todos hemos negociado, trabajado intensamente por un objetivo común: mejorar la vida de los autónomos de este país. Ahora también lo haremos, tanto con en el Ejecutivo con el Gobierno en

coalición, como con el multicolor poder legislativo, así es que se abre un periodo intenso y apasionante. Las visitas a la Carrera de San Jerónimo se intensificarán puesto que presentaremos nuestras reivindicaciones a los 13 grupos políticos. Todos cuentan, todos tienen algo que aportar y, en este momento de fragmentación, todos son decisivos.

En 2017 también con un Parlamento muy dividido, aunque mucho menos que el actual, ATA fue decisiva para la aprobación de la Ley de Medidas urgentes del trabajo autónomo, única Ley aprobada por unanimidad. Sabemos llegar a acuerdos y en esta legislatura también los conseguiremos.

Otro desafío, fruto del nuevo escenario político, nos hará intensificar nuestro trabajo ya que los decisores en las competencias que nos rigen se reparten

en varios ministerios, y eso será un nuevo reto y estímulo para ATA. Nuestro día a día será llegar a acuerdos con ministerios de diferentes partidos, con sensibilidades diferentes, pero dentro de en un mismo Gobierno.

Afortunadamente este camino no lo andaremos solos, esa ha sido una de las recetas del éxito de nuestra organización. Siempre hemos compartido mesa con organizaciones representativas del colectivo de autónomos y ahora, además, lo haremos de la mano de CEOE, organización de la que formamos parte y de la que me honro en ostentar una vicepresidencia. Además, gracias a esta alianza, podremos nutrirnos de la capilaridad que ofrece la patronal y entrar en contacto con importantes organizaciones sectoriales como ANECPLA, que no sólo engloba pymes,



Lorenzo Amor, presidente de ATA.

ECOREX GEL ONE

diseñado únicamente para
Periplaneta americana y *Blatta orientalis*

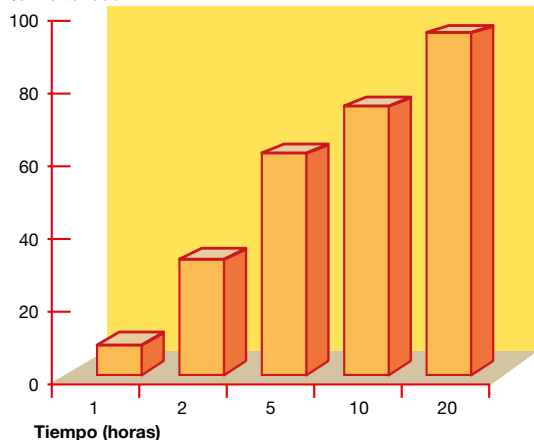


Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el biocida antes de usarlo.



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



también autónomos y que precisan otras medidas en las que ATA puede contribuir a que se implanten.

En este momento de tanta incertidumbre política, de tanta rumorología en torno a medidas que nos puede afectar como la reforma laboral, por ejemplo, la unión patronal es más necesaria que nunca, para que grandes y pequeños empresarios, tengamos fuerza de negociación.

En esta década el colectivo ha dado pasos de gigante en cuestión de derechos y protección social. Se ha implantado una tarifa plana para emprendedores, se ha mejorado la prestación por maternidad y paternidad, se ha conseguido que los autónomos paguen solamente por los días en los que están de alta, tenemos acceso a formación continua, etc. Pero es que además de ello, sobre todo en los últimos años, hemos asistido a un impulso emprendedor y a una preocupación por los autónomos desde todas las instituciones, no solamente el gobierno central.

Las autonomías han realizado grandes esfuerzos, las diputaciones provinciales, los ayuntamientos también han apostado por este colectivo implantando ayudas directas, eliminando burocracia (a pesar de ello, queda un largo recorrido) y promocionando los trabajadores por cuenta propia locales. Incluso, me atrevería a decir que esta “ola” del autónomo ha llegado de igual manera a algunas fundaciones, a programas de responsabilidad social corporativa de varias compañías y a grandes empresas.

no pierda la “ola del autónomo” y sigamos trabajando juntos para poner en marcha los grandes asuntos que todavía nos quedan por resolver.

En los próximos días, presentaremos nuestras demandas al nuevo Gobierno que giran en torno a 6 ejes: protección social

En este momento de incertidumbre política, la unión patronal es más necesaria que nunca para que grandes y pequeños empresarios tengamos fuerza de negociación

y sostenibilidad del RETA y del sistema de pensiones; reducir trabas y cargas administrativas; la revisión del régimen fiscal ; combatir la economía sumergida y el mal uso de algunas

figuras societarias, las cooperativas “virtuales”, y laborales, y el “falso autónomo”; reducir trabas y cargas administrativas; establecer un régimen sancionador de la morosidad y mejorar el sistema de pensiones de los autónomos. Como ven, tenemos tarea por delante. Desde ATA tendemos la mano al Gobierno y a todos los grupos políticos para que sigamos avanzando en derechos y mejores condiciones para el colectivo de autónomos.



El último ejemplo sobre este particular quizá sea la campaña de Correos: #yomequedo para promocionar a los autónomos rurales y ponerse del lado de la España vaciada. Personalmente espero que, en esta legislatura, el Gobierno

Lorenzo Amor, presidente de la Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos- ATA y vicepresidente de CEOE

LOS CREADORES DE

RATIBROM 2

PRESENTAN...

BRODY®

BRODIFACOUM 0,0025 - 0,0029 %

EL CEBO RATICIDA
MÁS EFICAZ
JAMÁS CREADO

MENOR CANTIDAD DE CEBO

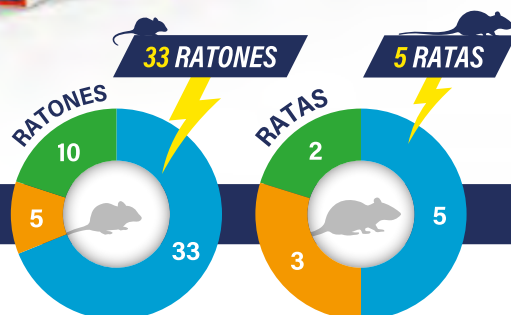
MAYOR EFICACIA



COMPARATIVA DEL

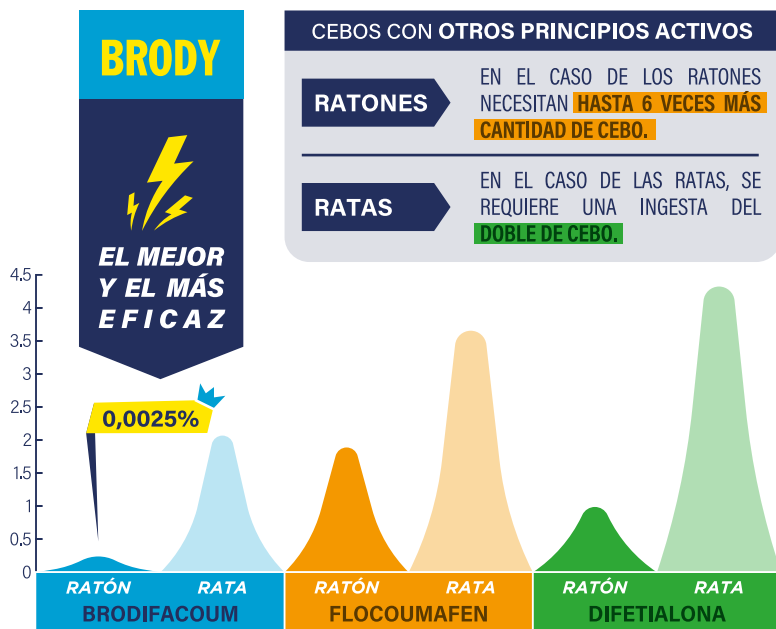
NÚMERO DE INDIVIDUOS AFECTADOS CON OTROS CEBOS

BRODIFACOUM FLOCOUMAFEN DIFETIALONA



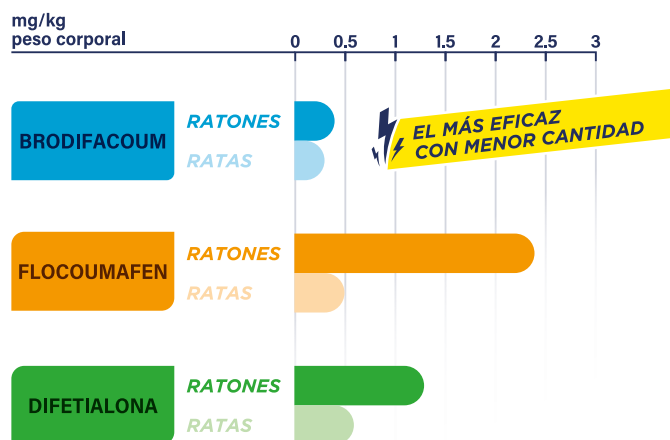
COMPARATIVA DE LA
DOSIS LETAL CON OTROS CEBOS

Cantidad de cebo a ingerir para llegar a la **dosís letal**



* Los datos recogidos de los principios activos, están basados en un cebo de 10 g y un tamaño medio de 20 g en ratones y 200 g en ratas.

COMPARATIVA DE LA
EFICACIA CON OTROS CEBOS



LABORATORIO de CONTROL
de CALIDAD e I+D+I

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

WHO; Environ Health Criteria 175: Anticoagulant Rodenticides, 1995. | TOXNET, Toxicology Data Network, U.S. National Library of Medicine. | Krieger, R. (ed.). Handbook of Pesticide Toxicology. Volume 2, 2nd ed. 2001. Academic Press, San Diego, California., p. 1822. | Lewis, R.J. Sr. (ed) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials. 11th Edition. Wiley-Interscience, Wiley & Sons, Inc. Hoboken, NJ. 2004., p. 3346. | The Pesticide Manual - World Compendium. 10th ed. Surrey, UK: The British Crop Protection Council, 1994., p. 113.

DATOS OFICIALES INTERNACIONALES

PROGRAMA DE CONFERENCIAS

Las temáticas más actuales
de la mano de ponentes de prestigio



NETWORKING

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



+ de 2.000
ASISTENTES

Nacionales e Internacionales



+ de 40
EXPOSITORES

en un espacio de 2.000 m²



PREPÁRATE PARA
LA GRAN CITA
DEL SECTOR

INSCRÍBETE EN

expocida.com



Programa del Congreso

JUEVES, 20 DE FEBRERO
09:30h Acreditaciones y recogida de información.
10:15h Bienvenida. Sergio Monge, presidente de ANECPLA.
Antonio Manuel Trol Lula, presidente División Gestión de Plagas Groquifar.

10:30h Inauguración. Pilar Aparicio Azcárraga, directora general de Salud Pública del Ministerio de Sanidad.

10:40h Sanidad Ambiental y Sociedad. Sergio Monge, presidente de ANECPLA.

11:00h Pausa-café.
11:30h Sesiones paralelas:
Novedades en la gestión de plagas.

Modera: Isabel Marín, presidenta de SESA.

- Presentación del MoU: Un compromiso de buenas prácticas del sector en Europa. Paloma Castro, directora de CEPA.

- Nuevos cambios en la formación del sector: cuáles son y cómo afectan a las empresas. Milagros Fernández de Lezeta, directora general de ANECPLA.

- El papel de las empresas de control de plagas en la gestión de las arbovirosis transmitidas por mosquitos. Rubén Bueno, presidente de la EMCA y director técnico de LOKÍMICA.

- Modificación genética: Investigación para el Control de *Blatella germanica*. Dra. M^a Dolors Piulachs, Institut de Biología Evolutiva (CSIC-UPF).

- Estudio resistencias rodenticidas anticoagulantes. Estado y hallazgos. Azucena Bermejo, Dpto. Medioambiente, INIA.

- Micromamíferos, anticoagulantes y exposición secundaria. Medidas de mitigación. Carlos Pradera, Bionet.

- Debate.

Avances en el prevención y control de Legionella.

Modera: José Vela, jefe de Servicio de Salud Ambiental de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía.

- Control de *Legionella*: ¿tienes agarrado al tigre por la cola? Dra. Janet Stout, presidenta y directora de Special Pathogens Laboratory, investigadora y profesora de la Universidad de Pittsburgh.

- Cambios legislativos en la prevención y control de


Medi-Shower™

¡DESCUBRA EL DISEÑO DE LOS CABEZALES DE DUCHA DEL FUTURO!

Medi-Shower™: Diseñado para hacer frente a la incrustación y contaminación en el punto de uso. ¡Conozca el innovador cabezal de ducha desmontable con sistema de código de colores! Visite medi-shower.co.uk

Distribuido por


PALL Medical

¡Póngase en contacto y manténgase informado! Esperamos recibir noticias tuyas: medical.pall.com/en/landing/medi-shower-es



Legionella. Covadonga Caballo, subdirectora general de Sanidad Ambiental del Ministerio de Sanidad.

- El choque térmico preventivo: ¿provocando daños por fuego amigo? Sebastián Crespi, Biolínea.

- Debate

13:30h Presentación abierta BASF: Storm Ultra, el control definitivo. Toni Molina, responsable de negocio en España y Portugal.

14:00h Descanso / Almuerzo.

15:00h Presentación abierta MYLVA. Innovación, sostenibilidad y especialización en el manejo de plagas. Julio Pérez, biólogo y delegado comercial MYLVA S.A.

15:30h **Alcanzar el éxito ante cualquier reto personal y profesional. Aprendizajes desde las cumbres de los 14 ochomiles del planeta.** Presentador: Javier Redondo, vocal de ANECPLA y presidente de ASEPLA-Euskadi. Ponente: Edurne Pasabán (alpinista).

16:30h **Cómo crear valor en nuestra empresa a través de una comunidad digital.** Modera: Pedro Navalón, vocal de ANECPLA. Ponente: Daniel de Lima, The Glocal Network.

17:00h Presentación abierta KILLGERM. *Drosophila melanogaster*, genéticamente humana. Ponente: Josep Parnau, director técnico de Killgerm S.A.

17:25h Presentación abierta CEDESAM.

17:50h Presentación abierta QUIMICA MASSO. Pesguard Gel - Triple Acción Contra Cucarachas. Ponente: Gabriel Capitán.

18:15h Presentación abierta PELSIS. Infiniti, la innovación LED en el control de insectos voladores. Ponente: Francisco Nuche, Territory manager Southern Europe and Latam.

18:40h Presentación abierta DTS OABE.

19:00h Fin sesión.

VIERNES, 21 DE FEBRERO

09:30h **Horizonte biocidas 2024 – Objetivo fin del programa de revisión.** Modera: Milagros Fernández de Lezeta, directora general ANECPLA. Ponente: Guillermo Díaz, director de Asuntos Técnicos y Reglamentarios ADELMA.

10:00h Sesiones paralelas:

Mesa empresarial.

Modera: Sergio Monge, presidente de ANECPLA.

- Situación de los trabajadores autónomos en España. Lorenzo Amor, presidente de ATA y vicepresidente de CEOE.

Mesa control vectorial.

Modera: Javier Lucientes, catedrático Facultad Veterinaria Universidad Zaragoza.

- Elementos claves para realizar la evaluación de los programas de actuación vectorial. Antonio Moreno, consultor ALLDMHEALTH.

- Cuando el futuro tecnológico del sector llega antes de lo previsto. Ángel Serrano, CEO de iGeo ERP Cloud Platform.

- El peligro de la avispa asiática. Distribución y control. Roberto Puch. Asociación Avispa Asiática.

- Guía para la protección de edificios e instalaciones frente a las plagas. Gregorio Pintor, jefe de Negociado de Servicios Técnicos del Ayuntamiento de Leganés.

- Debate.

Mesa aguas y Legionella.

Modera: Carmen Fernández Aguado, jefa de Área de Sanidad Ambiental de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

- Aprendiendo del ecosistema: factores de control sobre el proceso de crecimiento y maduración de biofilms y su relación con amebas de *Legionella*. Lorenzo Proia, Centro Tecnológico BETA de la Universidad de Vic.

- Actualización en la legislación de aguas de consumo. Margarita Palau, jefa del Área de Calidad Sanitaria de las Aguas del Ministerio de Sanidad.

- Programa de control de torres de refrigeración en Navarra: muestreo y resultados. Beatriz Agudo, Sanidad Ambiental, Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra.

- Toma de muestras para la prevención y control de *Legionella*: ¿la acreditación es la única solución? Nieves Zabala, directora de Biotalde.

- Evolución de los positivos de *Legionella* en muestras ambientales. Experiencia práctica. Pedro Navalón, director de Hygiene Solutions, LABAQUA.

- Debate.

11:00h Pausa-café

11:30h Presentación abierta: BAYER. La nueva tecnología de formulación para tratar todo tipo de superficies, incluso porosas. Ponente: Daniel Lucien, Marketing Field manager EMEA.

11:55h Presentación abierta PEST NET: La evolución en el control de los mosquitos. Ponente: Marco Rizzarelli, Business Development Manager.

12:20h Presentación abierta: QUIMUNSA.

12:40h Presentación abierta: SYNGENTA.

13:00h **Los costes laborales del sector de control de plagas en España. Presentación del estudio.** Modera: Sergio Monge, presidente de ANECPLA. Ponente: María Romero Paniagua, Analistas Financieros Internacionales, S.A.

14:00h Fin de sesión.

Destacados

**Janet Stout, "Control de *Legionella*:
¿tienes agarrado al tigre por la cola?"**



Directora del Laboratorio Especial de Patógenos y profesora asociada de Investigación en la Facultad de Ingeniería Swanson de la Universidad de Pittsburgh en el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental. Microbióloga clínica y ambiental, la doctora Stout es reconocida mundialmente por sus más de 30 años de investigación pionera en *Legionella*. Su experiencia incluye estrategias de prevención y control para la legionelosis. Hasta la fecha, ha evaluado todas las principales opciones de desinfección de *Legionella* utilizadas hoy y continúa explorando tecnologías innovadoras para la detección y el control de *Legionella*.

**Covadonga Caballo: "Cambios legislativos en la
prevención y control de *Legionella*"**



Subdirectora General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral en la Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación del Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social donde se llevan a cabo, entre otras, las funciones de evaluación, prevención y control de los efectos de los factores ambientales sobre la salud humana. Además de representante del Estado Español ante la Comisión Europea (miembro de diferentes Comités Permanentes) y la OMS.

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



D+S
oabe
dts-oabe.com

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



BIOVIDRIO

BIOCIDA BIOVIDRIO V

BIOCIDA SÓLIDO CONTRA LA LEGIONELLA

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

**SIN BOMBAS
DOSIFICADORAS**

**VIDA ÚTIL:
6 MESES**

PRINCIPIOS Y FUNDAMENTOS:

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Lorenzo Amor, "Situación de los trabajadores autónomos en España"



Presidente de la Asociación de Trabajadores Autónomos (ATA) y vicepresidente de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE), Lorenzo Amor representa una de las principales personalidades del entorno económico y empresarial español, siendo el principal líder de opinión sobre todo lo que concierne a los trabajadores autónomos en nuestro país.

Eduarne Pasabán: "Aprendizajes desde las cumbres de los 14 ochomiles del planeta"



Ha sido la primera mujer en completar la ascensión de los 14 ochomiles de la Tierra: Everest, Makalu, Cho Oyu, Lhotse, Gasherbrum I y II, K2, Nanga Parbat, Broad Peak, Dhaulagiri, Manaslu, Kanchenjunga, Annapurna y Shisha Pangma. Es licenciada en Ingeniería Industrial por la Universidad del País Vasco, Máster en Gestión de Recursos Humanos por ESADE Business School y profesora asociada del Instituto de Empresa. Fruto de esa dedicación y esfuerzo son los innumerables premios que ha atesorado a lo largo de su carrera profesional, entre los que destacan la Medalla de Oro al Mérito Deportivo y el Premio Reina Sofía a la Mejor Deportista del Año en 2011.

Paloma Castro, "Presentación del MoU: Un compromiso de buenas prácticas del sector en Europa"



Directora ejecutiva de la Confederación Europea de Asociaciones de Control de Plagas (CEPA) desde comienzos del año 2018, Paloma Castro atesora una larga trayectoria profesional previa en sectores como el agroalimentario, distribución y digital, en los que ha consolidado su trayectoria como experta en Asuntos Institucionales y Comunicación Corporativa. Jurista de formación, Castro está especializada en Derecho de la Competencia y posee un Máster en Gestión de Finanzas en Francia, y un MBA en Gestión Digital.

Dra. M^a Dolors Piulachs: "Modificación genética. Investigación para el Control de *Blatella germanica*"



M^a Dolors Piulachs es investigador Científico del Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Biología Evolutiva (CSIC- Univ. Pompeu Fabra) de Barcelona. "Mi objetivo a largo plazo es entender cuáles son los procesos que explican la regulación de la oogénesis en insectos. Todo ello, combinando", explica la científica, "el uso de herramientas moleculares con las de microscopía de fluorescencia".



BLUEFUME fumigante - Biocida con n^o de registro ES/MR(NA)-2017-08/14/18-00463

NUEVA SOLUCIÓN PARA INDUSTRIA ALIMENTARIA



Funciona rápidamente y con seguridad

- muy efectivo como insecticida y rodenticida
- es ovicida



Ahorro de tiempo

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



Seguridad en primer lugar

- presentación del producto en botellas a presión



Excelentes características de distribución y penetración

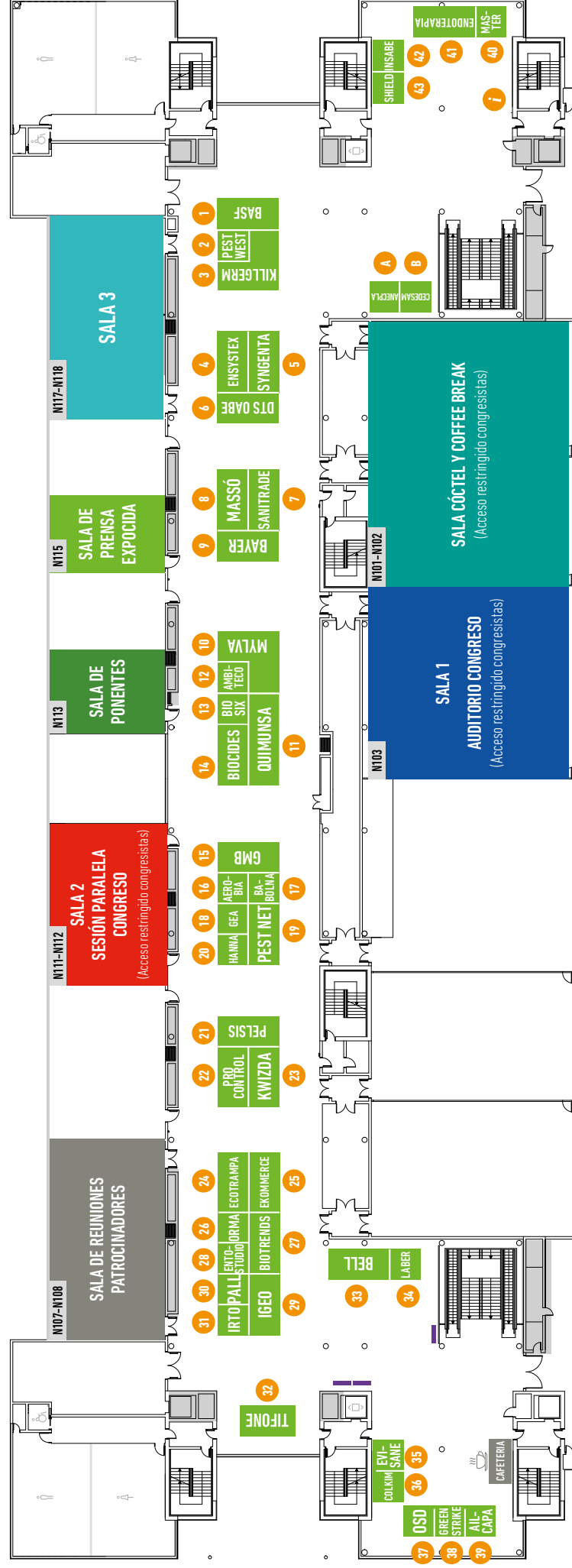
- distribución homogénea en toda la instalación
- excelente poder de penetración
- no se han demostrado resistencias



Fumigaciones – Control de Plagas

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

DISTRIBUCIÓN STANDS



EMPRESA	Nº STAND
AEROBIA AMBIENTAL	16
AILCAPA	39
AMBITECO	12
ANECPLA	A
BABOLNA BIO	17
BASF ESPAÑOLA	1
BAYER CROPSCIENCE	9
BELL LABORATORIES	33
BIO TRENDS IBERICA	27
BIODICES SOLUTIONS	14
BIOSIX	13
CEDESAM	B

EMPRESA	Nº STAND
COLKIM	36
DTS OABE	6
ECOTRAMPA	24
EKOMERCE ESPAÑA	25
ENDOTERAPIA VEGETAL	41
ENSYSTEX	4
ENTOSTUDIO	28
EVISANE	35
GMB INTERNATIONAL	15
GREEN STRIKE INTERNACIONAL	38
HANNA INSTRUMENTS	20

EMPRESA	Nº STAND
IGEO ERP	29
INPEST BY GEA	18
INSECTICIDAS ABELLO	42
IRTO TRIO KFT	31
KILLGERM	3
KWIZDA BIODICES	23
LABER	34
MASSÓ	8
MASTER	40
MYLVA	10
ORMA SRL	26

EMPRESA	Nº STAND
OSD GROUP	37
PALL MEDICAL	30
PELSIS	21
PESTNET	19
PESTWEST ELECTRONICS	2
PROCONTROL	22
QUIMUNSA TECHNOLOGIES	11
SANITRADE	7
SHIELD	43
SYNGENTA	5
TIFONE	32

PUNTOS DE INFORMACIÓN	
AESAM	
AEXEHI	
PLAGAS URBANAS	
ATENCIÓN AL EXPOSITOR	
HORARIO FERIA	
Jueves 20 de Febrero: de 9:00h a 19:00h	
Viernes 21 de Febrero: de 9:00h a 15:00h	

Tenerife elige SentiTech para eliminar las termitas subterráneas de la isla

Ya ha comenzado la instalación de SentiTech para erradicar las termitas subterráneas de la isla de Tenerife. El Cabildo ha pedido al Ministerio de Transición Ecológica incluir, con carácter urgente, *Reticulitermes flavipes* en el catálogo de especies exóticas invasoras.

Hace más de una década se constató la aparición en Tenerife de *Reticulitermes flavipes*, una termita subterránea americana muy destructiva. Los daños que ocasiona esta especie en EE.UU., de donde es originaria, cuestan anualmente millones de euros.

Pero no fue hasta 2017 cuando los tinerfeños empezaron a tomar conciencia de su peligrosidad. Por entonces, su propagación se había extendido más de 60 kilómetros desde el foco inicial afectando a una superficie de dos millones de metros cuadrados.

En 2019 se alcanzó un consenso para actuar. Las conclusiones fueron claras: por un lado, que era necesaria la involucración de las administraciones para poder erradicar la plaga, y por otro, que el único tratamiento que ha probado 100% de eficacia hasta ahora en Tenerife ha sido el sistema SentiTech.

Así, en noviembre de 2019 la comisión asesora de expertos creada para coordinar las actuaciones contra la plaga, aprobó el uso de SentiTech, y a comienzos de diciembre

Tenerife inició el mayor tratamiento del mundo contra *Reticulitermes flavipes*, que se desarrollará en más de 200 hectáreas con la colocación de miles de puntos de interceptación y se prolongará durante varios años.

El sistema elegido de eliminación, **SentiTech**, está autorizado por España, Francia y Portugal para su uso en el control de termitas. Su materia activa, **Hexaflumurón**, está aprobada como sustancia biocida por la UE, que confirma su eficacia en el control de termitas.

Sanitrade, distribuidor exclusivo del sistema SentiTech en España y Portugal, suministra los materiales y asegura el cumplimiento de los

protocolos de instalación y mantenimiento por parte la empresa de control de plagas que realiza el tratamiento.

EL SISTEMA PIONERO

Hace ya casi 30 años la multinacional agroquímica Dow AgroSciences (**CORTEVA agriscience** tras su fusión con DuPont) inventó un revolucionario sistema para el control de las termitas subterráneas, basado Universidad de Florida en los descubrimientos profesor de la, Dr. Nan-Yao Su. El sistema elimina sus colonias por medio de cebos con un insecticida inhibidor de crecimiento llamado **Hexaflumurón**.

El uso de **SentiTech**, como se llama ese método de control, se extendió desde EE.UU. a todo el mundo, y actualmente es el sistema líder para la eliminación de colonias de termitas en EE.UU., España, Francia y en muchos otros países de varios continentes.



 **SENTITECH**

REGISTRO EN EUROPA

Hexaflumurón, materia activa patentada del sistema, está aprobada en Europa como biocida.

La autorización confirma su eficacia contra todas las especies de *Reticulitermes* (flavipes, grassei y bayulensis) presentes en Europa.

Los productos con Hexaflumurón del sistema SentiTech están actualmente registrados en España, Portugal y Francia por registros nacionales, y se espera su aprobación dentro del Reglamento BPR en los próximos meses.

Inés Rodríguez
CEO Sanitrade

Neuroventas y gestión del tiempo: dos potentes novedades en CEDESAM

CEDESAM empieza 2020 con nuevas propuestas de cursos, con la intención de que sus alumnos puedan recibir una formación completa, ya sea en el área técnica como en el área de la neuroventa. El área técnica ha sido hasta el momento el pilar central de los cursos de CEDESAM, pero, a partir de ahora, el centro también quiere dar apoyo en el área de neuroventas y gestión del tiempo, asignaturas fundamentales a la hora de gestionar una empresa.

La venta, la piedra filosofal

¿Qué le ocurre a una empresa si no vende? La respuesta es obvia. Cualquier empresa, sea de la actividad que sea, necesita dar a conocer sus productos o servicios y venderlos, es la forma que tiene para sostener su estructura y mantenerse con vida. Quizás erróneamente se piense que vender es sencillo, tratándose de una actividad antiquísima “sin misterio alguno” dedicándose mayor parte del tiempo en otras cuestiones relacionadas con el negocio. Pero, en un mundo globalizado donde la competencia cada vez es más feroz, es indispensable controlar técnicas de venta si quieres competir, captar y fidelizar al cliente. El curso “Vender más, vender mejor” que ofrece CEDESAM, es de 5h presenciales y su objetivo es dar soluciones reales a emprendedores y empresarios que necesitan un empujón en su facturación. Aprenderán procesos de negociación eficaces, salvar las objeciones y cerrar la venta de forma exitosa; acompañados por herramientas que les ayudarán a vender más y a establecer relaciones de confianza con los clientes para fidelizarlos.

El tiempo, el motor empresarial

Gestionar bien el tiempo supone mejorar cuantitativa y cualitativamente nuestro negocio, al mismo tiempo que nos sentimos mejor, sin agobios, sin estrés, sin ansiedad. Saber gestionar el tiempo es sacar el máximo provecho de ese bien que tenemos todos y que, en ocasiones, nos parece poco: 24 horas; o 144 minutos, tiempo que debemos repartir en tres capítulos fundamentales en nuestro día a día: Vida

Personal - Vida Laboral - Vida Familiar - Social. ¿Necesitamos cambiar de reloj? o ¿Necesitamos decidir y elegir mejor dónde invertir nuestro tiempo? Para responder a estas preguntas, CEDESAM ofrece el curso de “Gestión del tiempo y productividad personal y profesional”, de 5h presenciales, para que la gestión eficaz del tiempo pase a formar parte de vuestra vida profesional y personal.

Por otro lado, CEDESAM sigue impartiendo toda la formación técnica en el área de Sanidad Ambiental que le caracteriza. Este centro lleva su formación a todo territorio español, impartiendo cursos de Niveles Especiales (Tratamiento con



productos T+ y CMRs y Gases), Tratamiento para la madera con productos TP8, Legionella, Calidad del Aire, etc. Sin olvidarnos de los cursos 100% online, como puede ser el Control de Chinches, Control de Insectos Voladores, Norma UNE 16636, Norma UNE 56418 sobre termitas, Peritos Judiciales en el ámbito de la Sanidad Ambiental, etc. ■

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



CEDESAM, el centro de formación de ANECPLA, ofrece una amplia oferta formativa en sanidad ambiental



Evaluación de programas de actuación
Vender más, vender mejor

Gestión del tiempo
Control de aves

FORMACIÓN
adaptada a cada circunstancia
y a cada necesidad



www.cedesamformacion.es

Rubén Bueno, presidente del Comité Organizador de la ICUP 2020

Doctor en Biología y entomólogo especializado en Programas de Lucha Antivectorial, Vigilancia y Control de Plagas, Rubén Bueno compagina su responsabilidad como director técnico de Laboratorios Lokímica con su papel como presidente del equipo organizador de la Internacional Conference on Urban Pests (ICUP). Una conferencia internacional de alto perfil técnico en el ámbito de la gestión de plagas que se celebra cada tres años y cuya décima edición tendrá lugar por primera vez en nuestro país, en concreto en la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona del 29 de junio hasta el 1 de julio

¿Cuáles son los principales objetivos que persigue, desde hace ya 30 años, la ICUP?

El principal objetivo del ICUP es crear un foro trienal de debate, discusión y contraste de diferentes experiencias profesionales en todo lo que se refiere al control de las plagas urbanas a nivel mundial. Todo tema que se aborde debe hacerse siempre desde una perspectiva puramente técnica y/o científica, basada a poder ser en experiencias reales y contrastadas para que pueda cumplirse otra de las prioridades del evento: generar un conocimiento aplicable por cualquier profesional del sector en su día a día.

¿Cuáles serán los temas principales que se tratarán durante esta jornada tan importante para el sector de gestión de plagas y salud ambiental?

A grandes rasgos, se han seleccionado 10 grandes temas a tratar. Podemos anunciar que habrá sesiones monográficas de control de chinches, mosquitos, roedores y aves en diferentes ciudades del mundo. Adicionalmente, y debido a la demanda que estamos teniendo por parte de diferentes profesionales del sector, se han confeccionado también una serie de sesiones genéricas sobre entomología médica (destacando

diversas experiencias en el control de garrapatas y pulgas) y el manejo de un amplio conglomerado de insectos rastreros y voladores que pueden afectar a espacios urbanos abiertos (alcantarillado, parques y jardines, etc.) y/o cerrados (servicios hospitalarios, industria alimentaria, etc.) como las cucarachas, hormigas, moscas o avispas. Por supuesto, el control de los insectos xilófagos tendrá un

papel muy relevante, de igual modo que se tratará de forma específica cómo abordar la problemática de la gestión de especies exóticas e invasoras en nuestras ciudades. Por último, se expondrán distintas experiencias y proyectos tanto de control químico como no químico frente a diferentes plagas urbanas, haciendo hincapié en la creciente aparición de fenómenos de resistencia a diversos insecticidas y rodenticidas; sin olvidar el importante repaso que haremos a nuevas herramientas de apoyo a nuestros programas de control, monitorización, el empleo de drones e incluso

experiencias de ciencia ciudadana que pueden ayudarnos a mejorar nuestros procedimientos de gestión de plagas. Todo está debidamente explicitado en la web del evento: www.icup2020.com.

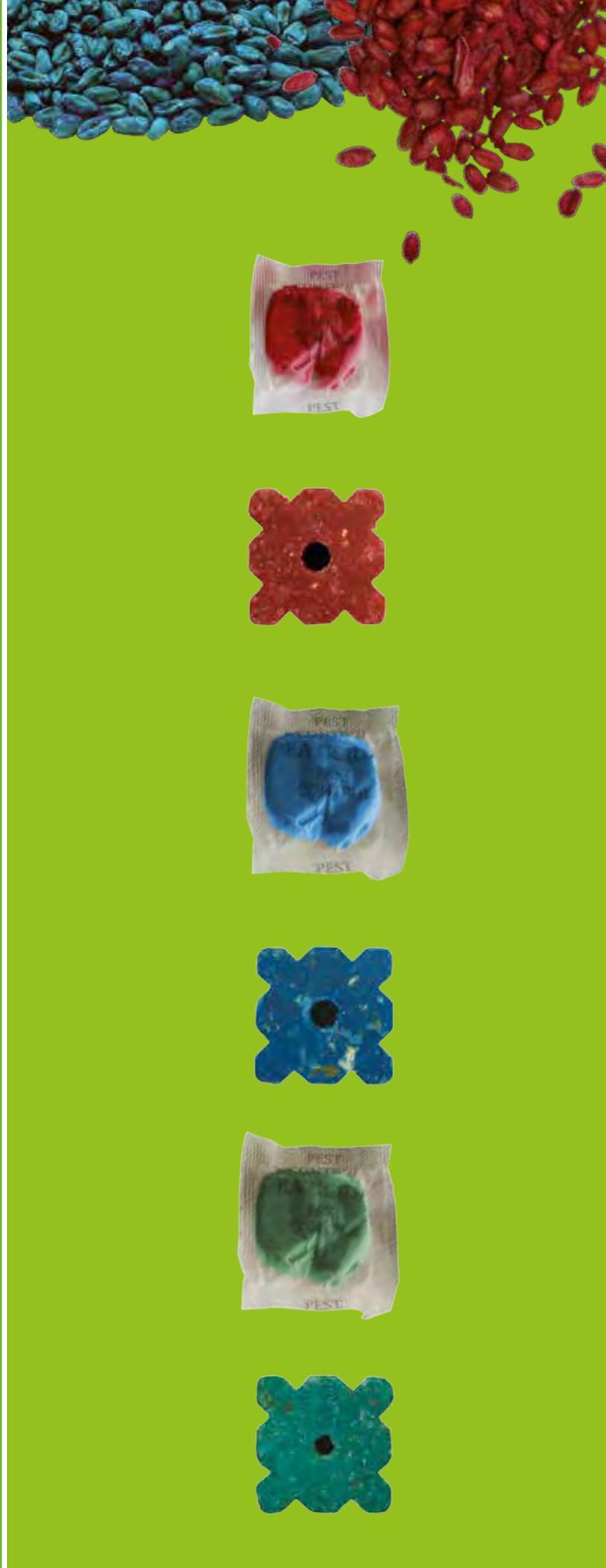


¿Qué novedades plantea esta 10ª edición de la ICUP con respecto a las ediciones anteriores?

Una importante novedad que hemos decidido en el seno del Comité Organizador es hacer un guiño a las siglas del ICUP a la hora de confeccionar la distribución de temáticas por días. De este modo, dedicaremos el primer día del congreso a la “I” que significa “Internacional” y que, en términos de control de plagas, podemos asimilar a la situación de ausencia de fronteras para combatir a las plagas. La influencia de la globalización y la necesidad cada vez más patente de adquirir una visión global de los procesos de control de plagas. El segundo día será destinado a la “U”,

A nivel internacional, a España se nos mira de reojo como un país puntero en los ámbitos de la gestión de plagas y la lucha antivectorial. En concreto, en Europa somos referentes en control de mosquitos y simúlidos

que hace referencia al medio “Urbano”, nuestro escenario de trabajo. Este medio urbano es mucho más dinámico y complejo de lo que pueda inicialmente parecer, de modo que conocer bien los factores de vulnerabilidad de nuestras ciudades nos puede permitir estar mejor preparados para luchar frente a las plagas. El último día de la Conferencia será para abordar la “P”, el concepto de “Plagas”. Somos los profesionales del sector, bajo ciertos criterios, quienes tratamos continuamente de estandarizar, los que decidimos qué es plaga y cuándo y dónde podemos hablar de plaga. Si a ello le añadimos el incremento en la riqueza faunística de organismos que en los últimos tiempos estamos teniendo que gestionar en ambientes urbanos y periurbanos de muchos territorios (cotorras, gaviotas, jabalíes, escorpiones, etc.), se torna necesario ampliar nuestro concepto de plaga urbana. La última sigla, la “C”, hace referencia a la propia “Conferencia”, que es precisamente el elemento cohesivo de todo, el espacio que tenemos para discutir todos los aspectos previamente comentados.



SIGUE LOS CEBOS

ACTIVA LA LUZ SOBRE...

KAPTER[®] FLUO *gel*

INNOVADOR GEL FLUORESCENTE
PARA EL CONTROL DE LAS CUCARACHAS

ACCIÓN RÁPIDA

EXCELENTE
PALATABILIDAD

CONTROL TOTAL
DE LA INFESTACIÓN



TECNOLOGÍA
"Invisible Fluo Tracker"



 **Pestnet**

www.pestnet-europe.es

¿En qué situación considera que se encuentra el sector de gestión de plagas y la sanidad ambiental en España?

Creo sinceramente que está en auge y que además diferentes situaciones que están aconteciendo en los últimos años, tanto formativas de nuestros profesionales a través de los certificados de profesionalidad, como también normativas, con la entrada en vigor de exhaustivas normas de calidad, están incrementando notablemente

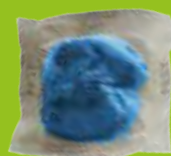


el nivel de los servicios que prestamos. Cda vez somos más y mejor reconocidos como un sector clave para mejorar la salubridad pública de los ciudadanos. Además, a nivel internacional también se nos mira de reojo como un país puntero en la prevención de plagas. En concreto, en el control de mosquitos o simúlidos, somos sin duda referentes en Europa gracias a un gran elenco de profesionales que hay en España.

¿Cree que los ciudadanos están concienciados sobre el problema que supone la proliferación de plagas?

Pese a que existen muchos ejemplos positivos de gente que responde magníficamente a los consejos preventivos y a su importancia para evitar la proliferación de plagas, es cierto que nos queda mucho trabajo por hacer. Haciendo autocrítica, creo que los profesionales de nuestro sector deben también cooperar más y mejor en este tema. Somos parte de la solución de los problemas de las plagas en todas sus aristas, incluyendo también este "control cultural". Son muchos los ejemplos en los que simples hábitos adecuados de la ciudadanía pueden mejorar la situación de las plagas e incluso pueden determinar directamente la eficiencia de nuestras herramientas y programas de control. Pero esta pedagogía y concienciación, sin duda, debe saber transmitirse adecuadamente. ■

SOLUCIONES PROFESIONALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS



Avda. Castilleja de la Cuesta, 26 (PIBO)
41110 BOLLULLOS DE LA MITACIÓN. Sevilla
Tlf.: 955 692 402
biocides@biocides.es
www.biocides.es



**Biocides
Solutions**

Refrigeración evaporativa: prevención y control de *Legionella*

El uso de los equipos de refrigeración evaporativa se ha visto limitado en los últimos años por una legislación restrictiva y una injustificada alarma social, favoreciéndose el empleo de otras tecnologías menos eficientes. Sin embargo, la *Legionella* no es un problema vinculado exclusivamente a las torres de refrigeración, equipos seguros con un correcto mantenimiento.

La refrigeración evaporativa se utiliza en todos los procesos que requieren frío para su funcionamiento en amplios sectores de la industria y del sector terciario. Sin estos equipos, muchos de estos procesos no podrían realizarse o lo harían a un rendimiento inferior y, como consecuencia, se produciría un mayor consumo de recursos naturales.

No hay que olvidar que el principio de funcionamiento de torres y condensadores permite, a partir de una solución natural como es el agua, abordar los retos de la sociedad

actual: cambio climático, calentamiento global, ahorro de recursos naturales y eficiencia energética. Es más, el uso que estos equipos realizan del agua forma parte de su ciclo hidrológico natural -en concreto en el punto del proceso correspondiente a la evaporación-.

Hay que recordar que la *Legionella* no es un problema vinculado exclusivamente a las torres, a las que se ha prestado demasiada atención dejando en un segundo término otras instalaciones como fuentes públicas, sistemas de riego, de agua caliente sanitaria, spas, piscinas o vaporizadores, en las que han tenido su origen diferentes brotes. Afortunadamente, en los últimos años las autoridades han extendido las medidas de control y prevención e inspecciones a todos los equipos de riesgo contemplados en el Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.



Equipos de refrigeración seguros y preparados

En 2018, por tercer año consecutivo, no se estableció relación alguna entre los brotes registrados en nuestro país y estos equipos. Las inspecciones y las investigaciones de carácter ambiental y epidemiológico llevadas a cabo evidenciaron que no había vinculación entre los focos y este tipo de equipos. En esta línea, el Informe Enfermedad del Legionario y Torres de Refrigeración y Condensadores Evaporativos en España, fruto de la colaboración entre el doctor Juan Ángel Ferrer, del Área de Prevención de Legionela de Microservice, y el Grupo de Fabricantes de Equipos de Refrigeración Evaporativa de AEFYT (Asociación Española del Frío y sus Tecnologías) demuestra que no hay relación directa entre el número de torres y los casos detectados en España:

- Las torres y los condensadores no son el principal problema de la legionela, no existiendo una relación directa con el número de casos declarados: si cruzamos el número de torres y condensadores por 1.000 km²/100.000 habitantes por CC. AA. con los casos de enfermos por 100.000 habitantes por CC. AA. en 2016 los datos no arrojan relación entre las comunidades con más equipos y mayor incidencia de casos.
- Es más, resulta llamativa la baja incidencia en la Comunidad de Madrid, de 0,68 casos por 100.000 habitantes frente a la gran concentración de torres de refrigeración y condensadores evaporativos en esta región.

- En España, el 58 % de los brotes están producidos por contagio desde las redes de agua caliente sanitaria frente a un 27 % originados por torres.

La *Legionella* no es un problema vinculado exclusivamente a las torres, a las que se ha prestado demasiado atención, dejando en segundo término otras instalaciones importantes como fuentes públicas, spas, vaporizadores...

Otros informes, como la Memoria Anual de Sanidad Ambiental de 2018, elaborada por la Subdirección General de Epidemiología, Vigilancia de la Salud y Sanidad Ambiental de Valencia, reflejan una muy baja contaminación por *Legionella* en las torres frente a otras instalaciones de riesgo a nivel autonómico.



BENEFÍCIENSE DE LA EXPERIENCIA DE MÁS DE 20 AÑOS DE PALL EN LA FILTRACIÓN DE AGUA

*Los filtros de agua desechables Pall Kleenpak™ actúan de inmediato como barrera física contra contaminantes transmitidos por el agua; incluido *Legionella* spp. y *Pseudomonas* spp.*



¡Póngase en contacto y manténgase informado! Esperamos recibir noticias tuyas:
medical.pall.com/en/landing/kleenpak-es





-LARV[®]

Líquido ANTILARVAS DE MOSQUITO CON ACCIÓN FÍSICA-MECÁNICA



**A base de un aceite
de origen vegetal.**



**Innovadora fórmula
sin siliconas.**



**Es eficaz al 100%
hasta 4 semanas.**

X-LARV es un producto ZAPI spa



 **Pestnet**

www.pestnet-europe.es

Legionella y torres de refrigeración

Torres de refrigeración y condensadores son completamente seguros con un sencillo mantenimiento, tal y como determina el Real Decreto 865/2003, de 4 de julio. Garantizar su

La realización de un correcto mantenimiento y aprovechar los avances técnicos son las claves para evitar la proliferación de la *Legionella* tanto en torres de refrigeración como en condensadores

correcto mantenimiento y aprovechar los avances técnicos son las claves para evitar la proliferación de la *Legionella*. Un uso seguro y eficiente de la refrigeración evaporativa pasa por:

- Aplicar el Real Decreto 865/2003. Su cumplimiento asegura el control bacteriológico.
- Seguir las instrucciones que los fabricantes incluyen en los equipos, que, si bien toman esta norma como base, la amplían y mejoran.
- Asegurar el funcionamiento de los equipos, llevando al día los controles y limpiezas recomendadas por los fabricantes y respetando la periodicidad de las mismas.
- Vigilar que los libros de control de mantenimiento estén al día y velar por que éste sea realizado por empresas de probada reputación.
- Cuidar el diseño del equipo y valorar su renovación si tiene 20 años o más.
- Vigilar el emplazamiento de la instalación, no debiendo situarse en zonas de paso de personas para evitar que inhalen el aerosol que emiten.
- La *Legionella* se combate en invierno. El mantenimiento debe realizarse todo el año.
- Un exhaustivo control de la red de suministro de agua, ya que para que se forme una colonia virulenta de legionela ha debido producirse una aportación de agua con dicha bacteria a través de la red.
- Romper la cadena de sucesos que favorece la aparición de brotes en las torres en cualquiera de sus eslabones. Para que se produzca un brote y llegue al ambiente debe producirse una cadena de sucesos improbable: la llegada de una colonia virulenta de legionela a través de la red de suministro de agua,

¡Muerto el perro se acaba 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

0,15€

0,15€

0,15€

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



✓ 100% cadáveres atrapados

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

el funcionamiento del equipo en condiciones incontroladas, la descarga de una corriente de aire con microgotas contaminadas en suspensión, que puedan llegar hasta donde se encuentran personas, y que un número suficiente de estas microgotas sean inhaladas por aquellas susceptibles de contraer la enfermedad. Si cualquiera de estos eslabones se rompe, la posibilidad de la aparición de un brote es nula.

Marco normativo: Norma UNE 100030

La revisión de la Norma UNE 100030, que establece el marco de prevención y control de la legionela, en la que tomó parte el Grupo de Fabricantes de Equipos de Enfriamiento Evaporativo de AEFYT, permitió ajustarla a las necesidades del mercado, incorporándose nuevas instalaciones y protocolos. Esencialmente, y tras dos años en funcionamiento:

- La Norma ha demostrado que su reforma era necesaria para ajustarse a los avances técnicos del enfriamiento evaporativo. Su revisión avanzó en la clasificación de los equipos de riesgo y en la previsión de los protocolos de detección de la bacteria.
- Con su revisión se ampliaron las instalaciones contempladas como de riesgo: agua fría de consumo (AFC), agua caliente sanitaria (ACS), torres y condensadores, humidificadores,

allá de la clásica división entre equipos de alto o bajo riesgo carente de rigor científico. Además, se han incorporado instalaciones que, en los últimos años, han sido causantes diversos brotes, así como los humidificadores de bares y terrazas.

- La reforma incidió en la prevención, detección y actuación, acciones que han redundado en un incremento de la seguridad, así como en la toma y transporte de muestras, ensayos microbiológicos y fisicoquímicos, métodos alternativos al cultivo para la detección y cuantificación de la legionela en las muestras e informes. Las técnicas rápidas de detección han permitido obtener los datos con inmediatez -apenas dos horas-. Se ha incrementado la seguridad socio-sanitaria y se han reducido los gastos.
- Se ha eliminado la distancia mínima entre el lugar en el que se ubican los equipos y los ciudadanos a cambio de instalaciones más completas.
- Los niveles de *Legionella* para comenzar a realizar acciones se sitúan ahora en 1.000 UFC/l frente a las 100 UFC/l anteriorse, un nivel común en cualquier acumulación de agua que obligaba a hacer muchas actuaciones innecesarias. Esta medida permite realizar actuaciones justificadas cuando se produce un incremento anormal de la presencia de bacterias en el equipo.



centrales humidificadores y enfriadores evaporativos, agua climatizada con agitación constante (SPAs y bañeras hidromasaje), fuentes ornamentales y riego urbano por aspersión, nebulizadores y otras (por ejemplo, lavado de vehículos). Como consecuencia, las inspecciones llevadas a cabo y las investigaciones de carácter ambiental y epidemiológico se han extendido a todos estos equipos.

- Esta lista de instalaciones una clasificación exhaustiva, más

Conclusiones

Durante los últimos años, el Grupo de Fabricantes de Refrigeración Evaporativa ha insistido en la necesidad de investigar el resto de instalaciones de riesgo, que deben someterse a exhaustivos controles del mismo modo que viene ocurriendo con los equipos de refrigeración evaporativa, un campo donde fabricantes, instaladores y titulares de las instalaciones han realizado un gran esfuerzo por favorecer la seguridad.

Asimismo, AEFYT quiere insistir en que las autoridades competentes deben adoptar los medios que permitan la detección exhaustiva del origen de los brotes y primar la transparencia informativa en todas sus comunicaciones.

Comisión Técnica
de AEFYT

PROFESSIONAL
PEST MANAGEMENT

ATRACTIVO PARA LAS CUCARACHAS. ATRACTIVO PARA SU NEGOCIO.

Química bio-activada
combinada con una matriz
de alto consumo patentada
para el control total de
todas las especies
principales de cucarachas.

- ▶ Bio-activación por el metabolismo interno de las cucarachas
- ▶ Formulación de alta palatibilidad
- ▶ Adaptado a los establecimientos de manipulación de alimentos
- ▶ Para uso en interiores y exteriores

FOR LIFE UNINTERRUPTED™
Y la vida continúa™

 **Advion® Cucarachas**
Gel

syngenta®

UTILICE LOS BIOCIDAS DE FORMA SEGURA. LEA SIEMPRE LA ETIQUETA Y LA INFORMACIÓN SOBRE EL BIOCIDA ANTES DE USARLO. Talon®, FOR LIFE UNINTERRUPTED™, el marco Alliance, el icono Purpose y el logo Syngenta son marcas registradas de una empresa de Syngenta Group. © Syngenta España, SA. Madrid, España. Todos derechos reservados. 2017. Teléfono: 91 387 64 10 Fax: 91 721 00 81

Email: ppm.eame@syngenta.com. Web: www.syngentappm.com

TM

CORPOL® AQUA Plus en base acuosa y concentrado, grandes ventajas de manipulación para el aplicador

Los profesionales de Pest Control están viviendo estos últimos años continuos cambios en el sector originados por las normativas europeas. La Directiva Europea de Biocidas ha marcado a fabricantes y profesionales las materias activas y sus usos en la erradicación de plagas. Por otro lado, la tendencia originada por la Directiva Europea que pretende la reducción de emisiones de C.O.V a la atmósfera, (Directiva 2008/1/CE, relativa a la prevención y control de la contaminación (IPPC), transpuesta mediante la Ley 5/2013 de 11 de junio), afecta directamente a las empresas que realizan tratamientos de madera. QUIMUNSA ha hecho una apuesta importante apostando por el lanzamiento de nuevos productos protectores que compatibilicen la eficacia con el riesgo toxicológico y ambiental y que garanticen la conservación de la madera para cualquier condición de uso. como es el innovador CORPOL® AQUA Plus en base acuosa.

El protector de madera CORPOL® AQUA Plus proporciona una protección insecticida y fungicida, con acción preventiva y curativa.

Y al estar formulado en agua tiene muchas ventajas, como el menor riesgo en su manipulación para el aplicador, ya que no contiene disolventes orgánicos, lo que representa una mayor seguridad de aplicación al disminuir el riesgo de adsorción del producto a través de la piel. Otras grandes ventajas son:

- Menor impacto sobre el entorno también porque no produce olores desagradables ni molestos.
- Las reacciones alérgicas provocadas por los disolventes desaparecen.
- Nula inflamabilidad.
- La agresión sobre el medio ambiente es mínima porque no se produce el efecto invernadero.
- No requiere condiciones especiales de almacenamiento.
- Limpieza mucho más sencilla, con agua.

CORPOL® AQUA Plus está además formulado como producto concentrado para diluir en agua, lo que multiplica sus ventajas. El producto está preparado para una dilución del 8,5%.

- Al ser concentrado aporta una menor carga medioambiental y menor carga de residuos.
- Transporte más racional. No es necesario transportar grandes cantidades ya que se prepara in situ.
- Sencilla manipulación porque no requiere de agitaciones especiales, ya que está formulado con resinas y agentes especiales que favorecen una distribución uniforme.
- Menor almacenamiento de producto para la empresa.
- Envase de 5 l. de fácil manejo para el aplicador (también en 25l. para tratamientos que requieran un mayor consumo del producto).
- Muy rentable debido a su óptima relación dosis-eficacia.

Un dato importante a tener en cuenta es que, aunque se trata

de un formulado acuoso, no produce un incremento sensible en el contenido de humedad de la madera que pueda ocasionar movimientos desfavorables de los elementos tratados. CORPOL® AQUA Plus está indicado para todo tipo de madera estructural, marcos, ventanas, puertas y carpintería interior. Clase de Riesgo 3a. Presenta además una excelente eficacia contra los insectos xilófagos al estar formulado con Cipermetrina y con triple fungicida (Propiconazol, IPBC y Tebuconazol). La tendencia de los protectores en base agua es ya imparable debido a sus múltiples ventajas y beneficios. CORPOL® AQUA Plus es una

muestra de ello, combina en su solo producto la máxima eficacia con las ventajas de manipulación para el profesional. A igualdad de efectividad su utilización es más segura. ■





MURIBROM®

Bloque embolsado

MEJOR PRODUCTO DEL AÑO 2019

por la prestigiosa revista
"PEST" de Reino Unido

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

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

1er PREMIO



*Cebo siempre identificado
y protegido.*

*Con agujero para
su fijación también
en portacebos*

*Cebo siempre fresco,
máxima palatabilidad*



*Alta resistencia a
la humedad*

*Evita ingestas
accidentales por
mascotas, caracoles...*

SOLUCIONES PROFESIONALES PARA EL CONTROL DE PLAGAS:

RODENTICIDAS | LARVICIDAS | INSECTICIDAS | PROTECCIÓN MADERA

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





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

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

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



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

CUBO 2,5 L.

REF: 0107701025

CUBO 10 L

REF: 0107701010

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